# オルミエント錠4mg

## オルミエント錠2mg

## に関する資料

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は 日本イーライリリー株式会社にあります。 当該製品の適正使用の利用目的以外の営利目的に本資 料を利用することは出来ません。

# 日本イーライリリー株式会社

# オルミエント錠4mg

# オルミエント錠2mg

## 1.5 起原又は発見の経緯及び開発の経緯

## 日本イーライリリー株式会社

## 目次

1.5	起原	「又は発見	しの経緯及	び開発の	の経緯			•••••	 	•••••	1
1.5.	1	予定され	いる効能又	は効果、	用法	及び用量	<u>1</u>		 		3

#### 1.5 起原又は発見の経緯及び開発の経緯

バリシチニブは、ヤヌスキナーゼ(Janus kinase: JAK) 1 及び JAK2 に選択性を有する経口の JAK 阻害剤であり、2021 年 3 月時点で関節リウマチ(rheumatoid arthritis: RA)を効能又は効果 として、欧州連合(EU)、米国を含む 70 以上の国又は地域で承認を取得し、発売されている。 また、アトピー性皮膚炎(atopic dermatitis: AD)の効能又は効果について 2021 年 3 月時点で欧 州連合(EU)、オーストラリアを含む 30 以上の国又は地域で承認されている。国内では、2017 年 7 月に既存治療で効果不十分な関節リウマチ(関節の構造的損傷の防止を含む)を効能又は効 果として承認され、2020 年 12 月 25 日に既存治療で効果不十分なアトピー性皮膚炎を効能又は効 果として効能追加が承認された。

今回、以下に示すバリシチニブの SARS-CoV-2 による感染症(COVID-19)患者を対象とした 日本を含む国際共同試験(医師主導治験)が実施された。

#### 第3相プラセボ対照試験

#### ➢ I4V-MC-K001 (ACTT-2) 試験

今般、本臨床試験成績に基づくベネフィット/リスク評価の結果から、当該疾患に対するバリ シチニブの有用性が示され、COVID-19 に対する新たな治療の選択肢となり得ることが示された ため、第 1.5.1 項の効能又は効果、用法及び用量の変更を目的として承認事項一部変更承認申請 を行うものである。なお、ACTT-2 試験では対象患者として含めなかった 18 歳未満の小児 COVID-19 患者を対象とした臨床試験を別途計画中である。

本承認申請は、承認事項一部変更承認申請であり、起原又は発見の経緯については、既提出資料(RA)第1.5.1項の記載のとおりである。申請する効能又は効果に関する開発の経緯については、主に第2.5項に記載した。表1.5-1に第2部での当該内容の記載場所を示す。また開発の経緯図を図1.5-1に示す。

第1.5項に記載する内容	第2部で	の記載場所
本承認申請における開発の経緯	2.5.1	製品開発の根拠
	2.5.1.1	背景及びアンメット・メディカル・ニ
		ーズ
	2.5.1.2	開発の科学的根拠
品質の開発の経緯	2.3	品質に関する概括資料
	2.5.2	生物薬剤学に関する概括評価
非臨床試験の開発の経緯	2.4	非臨床試験の概括評価
臨床開発の経緯、臨床データパッケージ	2.5.1.2.4	COVID-19入院患者に対する開発計画
	2.5.1.3	規制当局からの助言の経緯
	2.5.1.4	臨床データパッケージ
臨床薬理に関する評価	2.5.3	臨床薬理に関する概括評価
本承認申請における有効性、安全性に基	2.5.6	ベネフィットとリスクに関する結論
づく有用性に関する記載		

表 1.5-1 第 1.5 項に関する内容の第 2 部における記載場所



## 図 1.5-1 本申請に関する開発の経緯図(評価資料)

#### 1.5.1 予定される効能又は効果、用法及び用量

今般、臨床試験成績に基づくベネフィット/リスク評価の結果から、SARS-CoV-2 による感染 症患者に対し、バリシチニブの投与による有用性が示され、新たな治療の選択肢となり得ること が示されたため、以下の効能又は効果、用法及び用量を追加するための承認事項一部変更承認申 請を行うものである。

効能又は効果:

既存治療で効果不十分な下記疾患

関節リウマチ(関節の構造的損傷の防止を含む)

アトピー性皮膚炎

SARS-CoV-2による肺炎(ただし、酸素吸入を要する患者に限る)

用法及び用量:

〈関節リウマチ、アトピー性皮膚炎〉

通常、成人にはバリシチニブとして 4mg を1日1回経口投与する。なお、患者の状態に応じて 2mg に減量すること。

〈SARS-CoV-2による肺炎〉

通常、成人にはレムデシビルとの併用においてバリシチニブとして 4mg を1日1回経口投与する。なお、総投与期間は14日間までとする。

下線部:追加

# オルミエント錠4mg

# オルミエント錠2mg

## 1.6 外国における使用状況等に関する資料

## 日本イーライリリー株式会社

## 目次

1.6 外	·国における使用状況等に関する資料	.1
1.6.1	外国における申請・承認状況	. 1
1.6.2	外国における添付文書	. 2

#### 1.6 外国における使用状況等に関する資料

#### 1.6.1 外国における申請・承認状況

バリシチニブは、2017 年 2 月に欧州連合(EU)で関節リウマチに対して世界で最初に承認さ れ、2018 年 5 月に米国で関節リウマチに対して承認を取得した。2021 年 3 月時点で、バリシチニ ブは、関節リウマチの適応について、米国、EU を含む 70 以上の国又は地域で承認を取得し、販 売されている。国内において、バリシチニブは2017 年 7 月に既存治療で効果不十分な関節リウマ チ (関節の構造的損傷の防止を含む)を効能又は効果として承認された。関節リウマチの効能又 は効果について、主要な国または地域における 2021 年 3 月時点の承認状況を表 1.6-1 に示す。

表 1.6-1 主な国又は地域におけるバリシチニブの承認状況(2021年3月調査)

国/地域	承認年月	
EU*	2017年2月	
オーストラリア	2018年1月	
米国	2018年5月	
カナダ	2018年8月	

\*: EU 加盟国(オーストリア、ベルギー、ブルガリア、キプロス、クロアチア、チェコ、デンマーク、エス トニア、フィンランド、フランス、ドイツ、ギリシャ、ハンガリー、アイルランド、イタリア、ラトビ ア、リトアニア、ルクセンブルク、マルタ、オランダ、ポーランド、ポルトガル、ルーマニア、スロバ キア、スロベニア、スペイン、スウェーデン、英国)

また、アトピー性皮膚炎の適応について 2021年3月時点で EU、オーストラリアを含む 30以上の 国又は地域で承認されており、米国等の国又は地域で審査中である。国内では、2020年12月に 既存治療で効果不十分なアトピー性皮膚炎を効能又は効果として効能追加が承認された。アトピ ー性皮膚炎の効能又は効果について、主要な国または地域における 2021年3月時点の承認状況を 表 1.6-2 に示す。

表 1.6-2 主な国又は地域におけるバリシチニブの承認状況(2021年3月調査)

国/地域	承認年月	
EU	2020年10月	
オーストラリア	2021年2月	

SARS-CoV-2 による感染症(COVID-19)の適応について、米国において 2020 年 11 月に緊急使 用許可(Emergency Use Authorization: EUA)を取得した。2021 年 3 月時点でクウェート、レバノ ン、スロバキア、アラブ首長国連邦において緊急使用が承認されている。

### 1.6.2 外国における添付文書

本剤の米国における添付文書及び欧州における Summary of product characteristics (SmPC)の原 文、並びに企業中核データシートの原文を添付する。また、COVID-19に対する米国 Fact Sheet を 添付する。

#### HIGHLIGHTS OF PRESCRIBING INFORMATION

These highlights do not include all the information needed to use OLUMIANT safely and effectively. See full prescribing information for OLUMIANT.

OLUMIANT (baricitinib) tablets, for oral use Initial U.S. Approval: 2018

WARNING: SERIOUS INFECTIONS, MALIGNANCY, AND THROMBOSIS

See full prescribing information for complete boxed warning.

- Serious infections leading to hospitalization or death, including tuberculosis and bacterial, invasive fungal, viral, and other opportunistic infections, have occurred in patients receiving OLUMIANT. If a serious infection develops, interrupt OLUMIANT until the infection is controlled. (5.1)
- Prior to starting OLUMIANT, test for latent tuberculosis; if positive, start treatment for tuberculosis prior to starting OLUMIANT. Monitor all patients for active tuberculosis during treatment, even if initial tuberculosis test is negative. (5.1)
- Lymphoma and other malignancies have been observed in patients treated with OLUMIANT. (5.2)
- Thrombosis, including deep venous thrombosis, pulmonary embolism, and arterial thrombosis, some fatal, have occurred in patients treated with OLUMIANT. Patients with symptoms of thrombosis should be evaluated promptly. (5.3)

-----RECENT MAJOR CHANGES------

Dosage and Administration: Dose Modifications in Patients with Renal or Hepatic Impairment, Dose	10/2019
Modifications Due to Drug Interactions (2.4, 2.5)	
Warnings and Precautions, Hypersensitivity (5.7)	07/2020

-----INDICATIONS AND USAGE-----INDICATIONS

OLUMIANT<sup>®</sup> is a Janus kinase (JAK) inhibitor indicated for the treatment of adult patients with moderately to severely active rheumatoid arthritis who have had an inadequate response to one or more TNF antagonist therapies. (1.1)

Limitation of Use: Not recommended for use in combination with other JAK inhibitors, biologic DMARDs, or with potent immunosuppressants such as azathioprine and cyclosporine. (1.1)

- -----DOSAGE AND ADMINISTRATION-----
- The recommended dose of OLUMIANT is 2 mg once daily. (2.1)

#### **FULL PRESCRIBING INFORMATION: CONTENTS\***

## WARNING: SERIOUS INFECTIONS, MALIGNANCY, AND THROMBOSIS

#### 1 INDICATIONS AND USAGE

1.1 Rheumatoid Arthritis

#### 2 DOSAGE AND ADMINISTRATION

- 2.1 Dosage in Rheumatoid Arthritis
- 2.2 General Considerations for Administration
- 2.3 Dose Modifications Due to Serious Infections and Cytopenias
- 2.4 Dose Modifications in Patients with Renal or Hepatic Impairment
- 2.5 Dose Modifications Due to Drug Interactions

#### DOSAGE FORMS AND STRENGTHS

#### 4 CONTRAINDICATIONS

3

#### 5 WARNINGS AND PRECAUTIONS

- 5.1 Serious Infections
- 5.2 Malignancy and Lymphoproliferative Disorders
- 5.3 Thrombosis
- 5.4 Gastrointestinal Perforations
- 5.5 Laboratory Abnormalities
- 5.6 Vaccinations
- 5.7 Hypersensitivity

#### 6 ADVERSE REACTIONS

- 6.1 Clinical Trials Experience
- 6.2 Postmarketing Experience

- OLUMIANT may be used as monotherapy or in combination with methotrexate or other DMARDs. (2.1)
- <u>Cytopenias</u>: Avoid initiation or interrupt OLUMIANT in patients with anemia (hemoglobin <8 g/dL), lymphopenia (ALC <500 cells/mm<sup>3</sup>) and neutropenia (ANC <1000 cells/mm<sup>3</sup>). (2.2, 2.3, 5.5)
- <u>Moderate Renal Impairment</u>: Reduce dose to 1 mg once daily. (2.4)

#### -----DOSAGE FORMS AND STRENGTHS------

Tablets: 2 mg, 1 mg (3)

-----CONTRAINDICATIONS------

None.

#### -----WARNINGS AND PRECAUTIONS------

- <u>Gastrointestinal Perforations</u>: Use with caution in patients at risk. (5.4)
- Laboratory Assessment: Monitor for changes in lymphocytes, neutrophils, hemoglobin, liver enzymes, and lipids. (5.5)
- Vaccinations: Avoid use with live vaccines. (5.6)
- <u>Hypersensitivity</u>: Serious reactions have been reported. (5.7)

#### -----ADVERSE REACTIONS------

Adverse reactions ( $\geq$ 1%) include: upper respiratory tract infections, nausea, herpes simplex, and herpes zoster. (6.1)

To report SUSPECTED ADVERSE REACTIONS, contact Eli Lilly and Company at 1-800-LillyRx (1-800-545-5979) or FDA at 1-800-FDA-1088 or www.fda.gov/medwatch.

-----DRUG INTERACTIONS------

The recommended dose of OLUMIANT in patients taking strong Organic Anion Transporter 3 (OAT3) inhibitors (e.g., probenecid) is 1 mg once daily. (2.5, 7.1)

#### -----USE IN SPECIFIC POPULATIONS------

- <u>Hepatic Impairment</u>: OLUMIANT is not recommended in patients with severe hepatic impairment. (2.4, 8.6)
- <u>Renal Impairment</u>: OLUMIANT is not recommended in patients with severe renal impairment. (2.4, 8.7)

See 17 for PATIENT COUNSELING INFORMATION and FDAapproved Medication Guide.

Revised: 07/2020

#### 7 DRUG INTERACTIONS

- 7.1 Strong OAT3 Inhibitors
- 7.2 Other JAK Inhibitors or Biologic DMARDs
- USE IN SPECIFIC POPULATIONS
  - 8.1 Pregnancy

8

- 8.2 Lactation
- 8.4 Pediatric Use
- 8.5 Geriatric Use
- 8.6 Hepatic Impairment
- 8.7 Renal Impairment
- 10 OVERDOSAGE

#### 11 DESCRIPTION

#### 12 CLINICAL PHARMACOLOGY

- 12.1 Mechanism of Action
- 12.2 Pharmacodynamics
- 12.3 Pharmacokinetics
- 13 NONCLINICAL TOXICOLOGY
  - 13.1 Carcinogenesis, Mutagenesis, Impairment of Fertility CLINICAL STUDIES
- 16 HOW SUPPLIED/STORAGE AND HANDLING
  - 16.1 How Supplied
  - 16.2 Storage and Handling
- 17 PATIENT COUNSELING INFORMATION

 $^{\ast}$  Sections or subsections omitted from the full prescribing information are not listed.

### FULL PRESCRIBING INFORMATION

## WARNING: SERIOUS INFECTIONS, MALIGNANCY, AND THROMBOSIS

SERIOUS INFECTIONS

Patients treated with OLUMIANT are at risk for developing serious infections that may lead to hospitalization or death [see Warnings and Precautions (5.1) and Adverse Reactions (6.1)]. Most patients who developed these infections were taking concomitant immunosuppressants such as methotrexate or corticosteroids.

If a serious infection develops, interrupt OLUMIANT until the infection is controlled.

Reported infections include:

- Active tuberculosis, which may present with pulmonary or extrapulmonary disease. Patients should be tested for latent tuberculosis before initiating OLUMIANT and during therapy. If positive, start treatment for latent infection prior to OLUMIANT use.
- Invasive fungal infections, including candidiasis and pneumocystosis. Patients with invasive fungal infections may present with disseminated, rather than localized, disease.
- Bacterial, viral, and other infections due to opportunistic pathogens.

The risks and benefits of treatment with OLUMIANT should be carefully considered prior to initiating therapy in patients with chronic or recurrent infection.

Patients should be closely monitored for the development of signs and symptoms of infection during and after treatment with OLUMIANT including the possible development of tuberculosis in patients who tested negative for latent tuberculosis infection prior to initiating therapy [see Warnings and Precautions (5.1)].

#### MALIGNANCIES

Lymphoma and other malignancies have been observed in patients treated with OLUMIANT [see Warnings and Precautions (5.2)].

#### THROMBOSIS

Thrombosis, including deep venous thrombosis and pulmonary embolism, has been observed at an increased incidence in patients treated with OLUMIANT compared to placebo. In addition, there were cases of arterial thrombosis. Many of these adverse events were serious and some resulted in death. Patients with symptoms of thrombosis should be promptly evaluated. *[see Warnings and Precautions (5.3)]*.

#### 1 INDICATIONS AND USAGE

#### 1.1 Rheumatoid Arthritis

OLUMIANT<sup>®</sup> (baricitinib) is indicated for the treatment of adult patients with moderately to severely active rheumatoid arthritis who have had an inadequate response to one or more tumor necrosis factor (TNF) antagonist therapies.

Limitation of Use: Not recommended for use in combination with other JAK inhibitors, biologic disease-modifying antirheumatic drugs (DMARDs), or with potent immunosuppressants such as azathioprine and cyclosporine.

## 2 DOSAGE AND ADMINISTRATION

## 2.1 Dosage in Rheumatoid Arthritis

The recommended dose of OLUMIANT is 2 mg once daily. OLUMIANT may be used as monotherapy or in combination with methotrexate or other DMARDs. OLUMIANT is given orally with or without food *[see Clinical Pharmacology (12.3)]*.

#### 2.2 General Considerations for Administration

- OLUMIANT initiation is not recommended in patients with an absolute lymphocyte count (ALC) less than 500 cells/mm<sup>3</sup>, absolute neutrophil count (ANC) less than 1000 cells/mm<sup>3</sup>, or hemoglobin level less than 8 g/dL [see Warnings and Precautions (5.5)].
- Avoid use of OLUMIANT in patients with active, serious infection, including localized infections [see Warnings and Precautions (5.1)].

Prior to initiating OLUMIANT, test patients for latent tuberculosis (TB). If positive, start treatment for TB prior to OLUMIANT use [see Warnings and Precautions (5.1)].

#### 2.3 Dose Modifications Due to Serious Infections and Cytopenias

If a patient develops a serious infection, hold treatment with OLUMIANT until the infection is controlled. Modify dosage in cases of lymphopenia, neutropenia or anemia (Tables 1, 2, and 3). For treatment initiation criteria *[see Dosage and Administration (2.2)]*.

Low Absolut	e Lymphocyte Count (ALC)
Lab Value (cells/mm <sup>3</sup> )	Recommendation
ALC greater than or equal to 500	Maintain dose
ALC less than 500	Interrupt OLUMIANT until ALC greater than or equal to 500

hla 1: Daga Adjustmente for Lympha

#### Table 2: Dose Adjustments for Neutropenia

Low Absolute Neutrophil Count (ANC)		
Lab Value (cells/mm <sup>3</sup> )	Recommendation	
ANC greater than or equal to 1000	Maintain dose	
ANC less than 1000	Interrupt OLUMIANT until ANC greater than or equal to 1000	

#### Table 3: Dose Adjustments for Anemia

#### Low Hemoglobin Value

Lab Value (g/dL)	Recommendation
Greater than or equal to 8	Maintain dose
Less than 8	Interrupt OLUMIANT until hemoglobin greater than or equal to 8

#### 2.4 Dose Modifications in Patients with Renal or Hepatic Impairment

- The recommended dose of OLUMIANT in patients with moderate renal impairment (estimated glomerular filtration rate (GFR) between 30 and 60 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>) is 1 mg once daily. OLUMIANT is not recommended for use in patients with severe renal impairment (estimated GFR of less than 30 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>) [see Use in Specific Populations (8.7) and Clinical Pharmacology (12.3)].
- OLUMIANT is not recommended for use in patients with severe hepatic impairment.

#### 2.5 Dose Modifications Due to Drug Interactions

The recommended dose of OLUMIANT in patients taking strong Organic Anion Transporter 3 (OAT3) inhibitors, such as probenecid, is 1 mg once daily [see Drug Interactions (7.1) and Clinical Pharmacology (12.3)].

#### **3 DOSAGE FORMS AND STRENGTHS**

OLUMIANT for oral administration is available as debossed, film-coated, immediate-release tablets:

- 1 mg tablet contains a recessed area on each face of the tablet surface, is very light pink, round, debossed with "Lilly" on one side and "1" on the other.
- 2 mg tablet contains a recessed area on each face of the tablet surface, is light pink, oblong, debossed with "Lilly" on one side and "2" on the other.

#### 4 CONTRAINDICATIONS

None.

#### 5 WARNINGS AND PRECAUTIONS

#### 5.1 Serious Infections

Serious and sometimes fatal infections due to bacterial, mycobacterial, invasive fungal, viral, or other opportunistic pathogens have been reported in rheumatoid arthritis patients receiving OLUMIANT. The most common serious infections reported with OLUMIANT included pneumonia, herpes zoster, and urinary tract infection *[see Adverse Reactions (6.1)]*. Among opportunistic infections, tuberculosis, multidermatomal herpes zoster, esophageal candidiasis, pneumocystosis, acute histoplasmosis, cryptococcosis, cytomegalovirus, and BK virus were reported with OLUMIANT. Some patients have presented with disseminated rather than localized disease, and were often taking concomitant immunosuppressants such as methotrexate or corticosteroids.

Avoid use of OLUMIANT in patients with an active, serious infection, including localized infections. Consider the risks and benefits of treatment prior to initiating OLUMIANT in patients:

- with chronic or recurrent infection
- who have been exposed to tuberculosis
- with a history of a serious or an opportunistic infection
- who have resided or traveled in areas of endemic tuberculosis or endemic mycoses; or
- with underlying conditions that may predispose them to infection.

Closely monitor patients for the development of signs and symptoms of infection during and after treatment with OLUMIANT. Interrupt OLUMIANT if a patient develops a serious infection, an opportunistic infection, or sepsis. A patient

who develops a new infection during treatment with OLUMIANT should undergo prompt and complete diagnostic testing appropriate for an immunocompromised patient; appropriate antimicrobial therapy should be initiated, the patient should be closely monitored, and OLUMIANT should be interrupted if the patient is not responding to therapy. Do not resume OLUMIANT until the infection is controlled.

#### **Tuberculosis**

Evaluate and test patients for latent or active infection prior to administration of OLUMIANT. Patients with latent tuberculosis (TB) should be treated with standard antimycobacterial therapy before initiating OLUMIANT.

OLUMIANT should not be given to patients with active TB. Consider anti-TB therapy prior to initiation of OLUMIANT in patients with a history of latent or active TB in whom an adequate course of treatment cannot be confirmed, and for patients with a negative test for latent TB but who have risk factors for TB infection. Consultation with a physician with expertise in the treatment of TB is recommended to aid in the decision about whether initiating anti-TB therapy is appropriate for an individual patient.

Monitor patients for the development of signs and symptoms of TB, including patients who tested negative for latent TB infection prior to initiating therapy.

#### Viral Reactivation

Viral reactivation, including cases of herpes virus reactivation (e.g., herpes zoster), were reported in clinical studies with OLUMIANT. If a patient develops herpes zoster, interrupt OLUMIANT treatment until the episode resolves.

The impact of OLUMIANT on chronic viral hepatitis reactivation is unknown. Patients with evidence of active hepatitis B or C infection were excluded from clinical trials. Patients who were positive for hepatitis C antibody but negative for hepatitis C virus RNA were permitted to enroll. Patients with positive hepatitis B surface antibody and hepatitis B core antibody, without hepatitis B surface antigen, were permitted to enroll; such patients should be monitored for expression of hepatitis B virus (HBV) DNA. Should HBV DNA be detected, consult with a hepatologist. Perform screening for viral hepatitis in accordance with clinical guidelines before starting therapy with OLUMIANT.

#### 5.2 Malignancy and Lymphoproliferative Disorders

Consider the risks and benefits of OLUMIANT treatment prior to initiating therapy in patients with a known malignancy other than a successfully treated non-melanoma skin cancer (NMSC) or when considering continuing OLUMIANT in patients who develop a malignancy. Malignancies were observed in clinical studies of OLUMIANT *[see Adverse Reactions (6.1)]*.

#### Non-melanoma skin cancers

Non-melanoma skin cancers (NMSCs) have been reported in patients treated with OLUMIANT. Periodic skin examination is recommended for patients who are at increased risk for skin cancer.

#### 5.3 Thrombosis

Thrombosis, including deep venous thrombosis (DVT) and pulmonary embolism (PE), has been observed at an increased incidence in patients treated with OLUMIANT compared to placebo. In addition, arterial thrombosis events in the extremities have been reported in clinical studies with OLUMIANT. Many of these adverse events were serious and some resulted in death. There was no clear relationship between platelet count elevations and thrombotic events. OLUMIANT should be used with caution in patients who may be at increased risk of thrombosis. If clinical features of DVT/PE or arterial thrombosis occur, patients should be evaluated promptly and treated appropriately.

#### 5.4 Gastrointestinal Perforations

Events of gastrointestinal perforation have been reported in clinical studies with OLUMIANT, although the role of JAK inhibition in these events is not known.

OLUMIANT should be used with caution in patients who may be at increased risk for gastrointestinal perforation (e.g., patients with a history of diverticulitis). Patients presenting with new onset abdominal symptoms should be evaluated promptly for early identification of gastrointestinal perforation.

#### 5.5 Laboratory Abnormalities

<u>Neutropenia</u> – Treatment with OLUMIANT was associated with an increased incidence of neutropenia (ANC less than 1000 cells/mm<sup>3</sup>) compared to placebo. Avoid initiation or interrupt OLUMIANT treatment in patients with an ANC less than 1000 cells/mm<sup>3</sup>. Evaluate at baseline and thereafter according to routine patient management. Adjust dosing based on ANC [see Dosage and Administration (2.3) and Adverse Reactions (6.1)].

<u>Lymphopenia</u> – ALC less than 500 cells/mm<sup>3</sup> were reported in OLUMIANT clinical trials. Lymphocyte counts less than the lower limit of normal were associated with infection in patients treated with OLUMIANT, but not placebo.

Avoid initiation or interrupt OLUMIANT treatment in patients with an ALC less than 500 cells/mm<sup>3</sup>. Evaluate at baseline and thereafter according to routine patient management. Adjust dosing based on ALC [see Dosage and Administration (2.3)].

<u>Anemia</u> – Decreases in hemoglobin levels to less than 8 g/dL were reported in OLUMIANT clinical trials. Avoid initiation or interrupt OLUMIANT treatment in patients with hemoglobin less than 8 g/dL. Evaluate at baseline and thereafter according to routine patient management. Adjust dosing based on hemoglobin levels [see Dosage and Administration (2.3)].

<u>Liver Enzyme Elevations</u> – Treatment with OLUMIANT was associated with increased incidence of liver enzyme elevation compared to placebo. Increases of ALT  $\geq$ 5 times the upper limit of normal (ULN) and increases of AST  $\geq$ 10 times the ULN were observed in patients in OLUMIANT clinical trials.

Evaluate at baseline and thereafter according to routine patient management. Prompt investigation of the cause of liver enzyme elevation is recommended to identify potential cases of drug-induced liver injury. If increases in ALT or AST are observed and drug-induced liver injury is suspected, interrupt OLUMIANT until this diagnosis is excluded [see Adverse Reactions (6.1)].

Lipid Elevations – Treatment with OLUMIANT was associated with increases in lipid parameters, including total cholesterol, low-density lipoprotein (LDL) cholesterol, and high-density lipoprotein (HDL) cholesterol. Assessment of lipid parameters should be performed approximately 12 weeks following OLUMIANT initiation [see Adverse Reactions (6.1)]. Manage patients according to clinical guidelines for the management of hyperlipidemia.

#### 5.6 Vaccinations

Avoid use of live vaccines with OLUMIANT.

Update immunizations in agreement with current immunization guidelines prior to initiating OLUMIANT therapy.

#### 5.7 Hypersensitivity

Reactions such as angioedema, urticaria, and rash that may reflect drug hypersensitivity have been observed in patients receiving OLUMIANT, including serious reactions. If a serious hypersensitivity reaction occurs, promptly discontinue OLUMIANT while evaluating the potential causes of the reaction *[see Adverse Reactions (6.2)]*.

#### 6 ADVERSE REACTIONS

#### 6.1 Clinical Trials Experience

Because clinical studies are conducted under widely varying conditions, adverse reaction rates observed in the clinical studies of a drug cannot be directly compared to rates in the clinical studies of another drug and may not predict the rates observed in a broader patient population in clinical practice.

The following data include six randomized double-blind placebo-controlled studies (three Phase 2, three Phase 3) and a long-term extension study. All patients had moderately to severely active RA. Patients were randomized to placebo (1070 patients), OLUMIANT 2 mg (479 patients), or baricitinib 4 mg (997 patients).

Patients could be switched to baricitinib 4 mg from placebo or OLUMIANT 2 mg from as early as Week 12 depending on the study design. All patients initially randomized to placebo were switched to baricitinib 4 mg by Week 24.

During the 16-week treatment period, adverse events leading to discontinuation of treatment were reported by 35 patients (11.4 events per 100 patient-years) treated with placebo, 17 patients (12.1 events per 100 patient-years) with OLUMIANT 2 mg, and 40 patients (13.4 events per 100 patient-years) treated with baricitinib 4 mg.

During 0 to 52-week exposure, adverse events leading to discontinuation of treatment were reported by 31 patients (9.2 events per 100 patient-years) with OLUMIANT 2 mg, and 92 patients (10.2 events per 100 patient-years) treated with baricitinib 4 mg.

<u>Overall Infections</u> – During the 16-week treatment period, infections were reported by 253 patients (82.1 events per 100 patient-years) treated with placebo, 139 patients (99.1 events per 100 patient-years) treated with OLUMIANT 2 mg, and 298 patients (100.1 events per 100 patient-years) treated with baricitinib 4 mg.

During 0 to 52 week exposure, infections were reported by 200 patients (59.6 events per 100 patients-years) treated with OLUMIANT 2 mg, and 500 patients (55.3 events per 100 patient-years) treated with baricitinib 4 mg.

In the 0 to 52 week exposure population, the most commonly reported infections with OLUMIANT were viral upper respiratory tract infection, upper respiratory tract infection, and bronchitis.

<u>Serious Infections</u> – During the 16-week treatment period, serious infections were reported in 13 patients (4.2 events per 100 patient-years) treated with placebo, 5 patients (3.6 events per 100 patient-years) treated with OLUMIANT 2 mg, and 11 patients (3.7 events per 100 patient-years) treated with baricitinib 4 mg.

During 0 to 52 week exposure, serious infections were reported in 14 patients (4.2 events per 100 patient-years) treated with OLUMIANT 2 mg and 32 patients (3.5 events per 100 patient-years) treated with baricitinib 4 mg.

In the 0 to 52 week exposure population, the most commonly reported serious infections with OLUMIANT were pneumonia, herpes zoster, and urinary tract infection [see Warnings and Precautions (5.1)].

Tuberculosis – During the 16-week treatment period, no events of tuberculosis were reported.

During 0 to 52 week exposure, events of tuberculosis were reported in 0 patients treated with OLUMIANT 2 mg and 1 patient (0.1 per 100 patient-years) treated with baricitinib 4 mg [see Warnings and Precautions (5.1)].

Cases of disseminated tuberculosis were also reported.

<u>Opportunistic Infections (excluding tuberculosis)</u> – During the 16-week treatment period, opportunistic infections were reported in 2 patients (0.6 per 100 patient-years) treated with placebo, 0 patients treated with OLUMIANT 2 mg and 2 patients (0.7 per 100 patient-years) treated with baricitinib 4 mg.

During 0 to 52 week exposure, opportunistic infections were reported in 1 patient (0.3 per 100 patient-years) treated with OLUMIANT 2 mg and 5 patients (0.6 per 100 patient-years) treated with baricitinib 4 mg [see Warnings and Precautions (5.1)].

<u>Malignancy</u> – During the 16-week treatment period, malignancies excluding non-melanoma skin cancers (NMSC) were reported in 0 patients treated with placebo, 1 patient (0.7 per 100 patient-years) treated with OLUMIANT 2 mg, and 1 patient (0.3 per 100 patient-years) treated with baricitinib 4 mg.

During the 0 to 52 week treatment period, malignancies excluding NMSC were reported in 2 patients (0.6 per 100 patient-years) treated with OLUMIANT 2 mg and 6 patients (0.7 per 100 patient-years) treated with baricitinib 4 mg [see Warnings and Precautions (5.2)].

<u>Venous Thrombosis</u> – During the 16-week treatment period, venous thromboses (deep vein thrombosis or pulmonary embolism) were reported in 0 patients treated with placebo, 0 patients treated with OLUMIANT 2 mg, and 5 patients (1.7 per 100 patient-years) treated with baricitinib 4 mg.

During the 0 to 52 week treatment period, venous thromboses were reported in 2 patients (0.6 per 100 patientyears) treated with OLUMIANT 2 mg and 7 patients (0.8 per 100 patient-years) treated with baricitinib 4 mg.

<u>Arterial Thrombosis</u> – During the 16-week treatment period, arterial thromboses were reported in 1 patient treated with placebo (0.3 per 100 patient-years), 2 patients (1.4 per 100 patient-years) treated with OLUMIANT 2 mg, and 2 patients (0.7 per 100 patient-years) treated with baricitinib 4 mg.

During the 0 to 52 week treatment period, arterial thromboses were reported in 3 patients (0.9 per 100 patientyears) treated with OLUMIANT 2 mg and 3 patients (0.3 per 100 patient-years) treated with baricitinib 4 mg.

#### Laboratory Abnormalities

*Neutropenia* – During the 16-week treatment period, neutrophil counts below 1000 cells/mm<sup>3</sup> occurred in 0% of patients treated with placebo, 0.6% of patients treated with OLUMIANT 2 mg, and 0.3% of patients treated with baricitinib 4 mg. There were no neutrophil counts below 500 cells/mm<sup>3</sup> observed in any treatment group *[see Warnings and Precautions (5.1, 5.5)]*.

*Platelet Elevations* – During the 16-week treatment period, increases in platelet counts above 600,000 cells/mm<sup>3</sup> occurred in 1.1% of patients treated with placebo, 1.1% of patients treated with OLUMIANT 2 mg, and 2.0% of patients treated with baricitinib 4 mg. Mean platelet count increased by 3000 cells/mm<sup>3</sup> at 16 weeks in patients treated with placebo, by 15,000 cells/mm<sup>3</sup> at 16 weeks in patients treated with OLUMIANT 2 mg and by 23,000 cells/mm<sup>3</sup> in patients treated with baricitinib 4 mg.

*Liver Enzyme Elevations* – Events of increases in liver enzymes ≥3 times the ULN were observed in patients treated with OLUMIANT [see Warnings and Precautions (5.5)].

- During the 16-week treatment period, ALT elevations ≥3 times the ULN occurred in 1.0% of patients treated with placebo, 1.7% of patients treated with OLUMIANT 2 mg, and 1.4% of patients treated with baricitinib 4 mg.
- During the 16-week treatment period, AST elevations ≥ 3 times the ULN occurred in 0.8% of patients treated with placebo, 1.3% of patients treated with OLUMIANT 2 mg, and 0.8% of patients treated with baricitinib 4 mg.
- In a phase 3 study of DMARD naive patients, during the 24-week treatment period, ALT and AST elevations ≥3 times the ULN occurred in 1.9% and 0% of patients treated with methotrexate monotherapy, 1.9% and 1.3% of patients treated with baricitinib 4 mg monotherapy, and 4.7% and 1.9% of patients treated with baricitinib 4 mg plus methotrexate.

*Lipid Elevations* – In controlled clinical trials, OLUMIANT treatment was associated with dose-related increases in lipid parameters including total cholesterol, triglycerides, LDL cholesterol, and HDL cholesterol. Elevations were observed at 12 weeks and remained stable thereafter. During the 12-week treatment period, changes in lipid parameters are summarized below:

- Mean LDL cholesterol increased by 8 mg/dL in patients treated with OLUMIANT 2 mg and by 14 mg/dL in
  patients treated with baricitinib 4 mg.
- Mean HDL cholesterol increased by 7 mg/dL in patients treated with OLUMIANT 2 mg and by 9 mg/dL in
  patients treated with baricitinib 4 mg.
- The mean LDL/HDL ratio remained stable.
- Mean triglycerides increased by 7 mg/dL in patients treated with OLUMIANT 2 mg and by 15 mg/dL in patients treated with baricitinib 4 mg.

#### [See Warnings and Precautions (5.5)].

*Creatine Phosphokinase (CPK)* – OLUMIANT treatment was associated with increases in CPK within one week of starting OLUMIANT and plateauing after 8 to 12 weeks. At 16 weeks, the mean change in CPK for OLUMIANT 2 mg and baricitinib 4 mg was 37 IU/L and 52 IU/L, respectively.

*Creatinine* – In controlled clinical trials, dose-related increases in serum creatinine were observed with OLUMIANT treatment. At 52 weeks, the mean increase in serum creatinine was less than 0.1 mg/dL with baricitinib 4 mg. The clinical significance of the observed serum creatinine increases is unknown.

#### Other Adverse Reactions

Other adverse reactions are summarized in Table 4.

# Table 4: Adverse Reactions occurring in greater than or equal to 1% of OLUMIANT 2 mg and Baricitinib 4 mgTreated Patients in Placebo-Controlled Trials

	Weeks 0-16				
	Placebo	OLUMIANT 2 mg	Baricitinib 4 mg		
	n=1070	n=479	n=997		
Events	(%)	(%)	(%)		
Upper respiratory tract infections <sup>a</sup>	11.7	16.3	14.7		
Nausea	1.6	2.7	2.8		
Herpes simplex <sup>b</sup>	0.7	0.8	1.8		
Herpes zoster	0.4	1.0	1.4		

<sup>a</sup> Includes acute sinusitis, acute tonsillitis, chronic tonsillitis, epiglottitis, laryngitis, nasopharyngitis, oropharyngeal pain, pharyngitis, pharyngotonsillitis, rhinitis, sinobronchitis, sinusitis, tonsillitis, tracheitis, and upper respiratory tract infection.

<sup>b</sup> Includes eczema herpeticum, genital herpes, herpes simplex, ophthalmic herpes simplex, and oral herpes.

Additional adverse drug reactions occurring in fewer than 1% of patients: acne.

#### 6.2 Postmarketing Experience

The following adverse reactions have been identified during post-approval use of OLUMIANT. Because these reactions are reported voluntarily from a population of uncertain size, it is not always possible to reliably estimate their frequency or establish a causal relationship to drug exposure.

*Immune System Disorders*: Drug hypersensitivity (events such as rash, urticaria, and angioedema have been observed) [see Warnings and Precautions (5.7)].

## 7 DRUG INTERACTIONS

### 7.1 Strong OAT3 Inhibitors

Baricitinib exposure is increased when OLUMIANT is co-administered with strong OAT3 inhibitors (such as probenecid) [see Dosage and Administration (2.5) and Clinical Pharmacology (12.3)].

#### 7.2 Other JAK Inhibitors or Biologic DMARDs

OLUMIANT has not been studied in combination with other JAK inhibitors or with biologic DMARDs [see Indications and Usage (1.1)].

#### 8 USE IN SPECIFIC POPULATIONS

#### 8.1 Pregnancy

#### **Risk Summary**

The limited human data on use of OLUMIANT in pregnant women are not sufficient to inform a drug-associated risk for major birth defects or miscarriage. In animal embryo-fetal development studies, oral baricitinib administration to pregnant rats and rabbits at exposures equal to and greater than approximately 20 and 84 times the maximum recommended human dose (MRHD), respectively, resulted in reduced fetal body weights, increased embryolethality (rabbits only), and dose-related increases in skeletal malformations. No developmental toxicity was observed in pregnant rats and rabbits treated with oral baricitinib during organogenesis at approximately 5 and 13 times the exposure at the MRHD, respectively. In a pre- and post-natal development study in pregnant female rats, oral baricitinib administration at exposures approximately 43 times the MRHD resulted in reduction in pup viability (increased incidence of stillborn pups and early neonatal deaths), decreased fetal birth weight, reduced fetal body weight gain, decreased cytotoxic T cells on post-natal day (PND) 35 with evidence of recovery by PND 65, and developmental delays that might be attributable to decreased body weight gain. No developmental toxicity was observed at an exposure approximately 9 times the exposure at the MRHD [see Animal Data].

The estimated background risk of major birth defects and miscarriage for the indicated population(s) are unknown. All pregnancies have a background risk of birth defect, loss, or other adverse outcomes. In the U.S. general population, the estimated background risk of major birth defects and miscarriage in clinically recognized pregnancies is 2-4% and 15-20%, respectively.

#### Data

#### <u>Animal Data</u>

In an embryofetal development study in pregnant rats, dosed orally during the period of organogenesis from gestation days 6 to 17, baricitinib was teratogenic (skeletal malformations that consisted of bent limb bones and rib anomalies) at exposures equal to or greater than approximately 20 times the MRHD (on an AUC basis at maternal oral doses of 10 mg/kg/day and higher). No developmental toxicity was observed in rats at an exposure approximately 5 times the MRHD (on an AUC basis at a maternal oral dose of 2 mg/kg/day).

In an embryofetal development study in pregnant rabbits, dosed orally during the period of organogenesis from gestation days 7 to 20, embryolethality, decreased fetal body weights, and skeletal malformations (rib anomalies) were observed in the presence of maternal toxicity at an exposure approximately 84 times the MRHD (on an AUC basis at a maternal oral dose of 30 mg/kg/day). Embryolethality consisted of increased post-implantation loss that was due to elevated incidences of both early and late resorptions. No developmental toxicity was observed in rabbits at an exposure approximately 12 times the MRHD (on an AUC basis at a maternal oral dose of 10 mg/kg/day).

In a pre- and post-natal development study in pregnant female rats dosed orally from gestation day 6 through lactation day 20, adverse findings observed in pups included decreased survival from birth to post-natal day 4 (due to increased stillbirths and early neonatal deaths), decreased birth weight, decreased body weight gain during the preweaning phase, increased incidence of malrotated forelimbs during the pre-weaning phase, and decreased cytotoxic T cells on PND 35 with recovery by PND 65 at exposures approximately 43 times the MRHD (on an AUC basis at a maternal oral dose of 25 mg/kg/day). Developmental delays (that may be secondary to decreased body weight gain) were observed in males and females at exposures approximately 43 times the MRHD (on an AUC basis at a maternal oral dose of 25 mg/kg/day). These findings included decreased forelimb and hindlimb grip strengths, and delayed mean age of sexual maturity. No developmental toxicity was observed in rats at an exposure approximately 9 times the MRHD (on an AUC basis at a maternal oral dose of 5 mg/kg/day).

#### 8.2 Lactation

#### **Risk Summary**

No information is available on the presence of OLUMIANT in human milk, the effects of the drug on the breastfed infant, or the effects of the drug on milk production. Baricitinib is present in the milk of lactating rats. Due to species-specific differences in lactation physiology, the clinical relevance of these data are not clear. Because of the potential for serious adverse reactions in nursing infants, advise an OLUMIANT-treated woman not to breastfeed.

#### Data

A single oral dose of 25 mg/kg radiolabeled baricitinib was administered to lactating female Sprague-Dawley rats on post-partum day 13. Drug exposure was approximately 45-fold greater in milk than in plasma based on AUC<sub>0-t</sub> values.

#### 8.4 Pediatric Use

The safety and effectiveness of OLUMIANT in pediatric patients have not been established.

#### 8.5 Geriatric Use

Of the 3100 patients treated in the four phase 3 studies, a total of 537 rheumatoid arthritis patients were 65 years of age and older, including 71 patients 75 years and older. No overall differences in safety or effectiveness were observed between these subjects and younger subjects, and other reported clinical experience has not identified differences in responses between the elderly and younger patients, but greater sensitivity of some older individuals cannot be ruled out [see Clinical Pharmacology (12.3)].

OLUMIANT is known to be substantially excreted by the kidney, and the risk of adverse reactions to this drug may be greater in patients with impaired renal function. Because elderly patients are more likely to have decreased renal function, care should be taken in dose selection, and it may be useful to monitor renal function. [See Dosing and Administration (2.4)].

#### 8.6 Hepatic Impairment

No dose adjustment is necessary in patients with mild or moderate hepatic impairment. The use of OLUMIANT has not been studied in patients with severe hepatic impairment and is therefore not recommended [see Dosage and Administration (2.4) and Clinical Pharmacology (12.3)].

#### 8.7 Renal Impairment

Renal function was found to significantly affect baricitinib exposure. The recommended dose of OLUMIANT in patients with moderate renal impairment (estimated glomerular filtration rate (GFR) between 30 and 60 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>) is 1 mg once daily. OLUMIANT is not recommended for use in patients with severe renal impairment (estimated GFR of less than 30 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>) [see Dosage and Administration (2.4) and Clinical Pharmacology (12.3)].

#### 10 OVERDOSAGE

Single doses up to 40 mg and multiple doses of up to 20 mg daily for 10 days have been administered in clinical trials without dose-limiting toxicity. Pharmacokinetic data of a single dose of 40 mg in healthy volunteers indicate that more than 90% of the administered dose is expected to be eliminated within 24 hours.

In case of an overdose, it is recommended that the patient should be monitored for signs and symptoms of adverse reactions. Patients who develop adverse reactions should receive appropriate treatment.

#### 11 DESCRIPTION

OLUMIANT (baricitinib) is a Janus kinase (JAK) inhibitor with the chemical name {1-(ethylsulfonyl)-3-[4-(7H-pyrrolo[2,3-*d*]pyrimidin-4-yl)-1*H*-pyrazol-1-yl]azetidin-3-yl}acetonitrile. Baricitinib has an empirical formula of  $C_{16}H_{17}N_7O_2S$  and a molecular weight of 371.42. Baricitinib has the following structural formula:

OLUMIANT tablets contain a recessed area on each face of the tablet surface and are available for oral administration as debossed, film-coated, immediate-release tablets. The 1 mg tablet is very light pink, round, debossed with "Lilly" on one side and "1" on the other. The 2 mg tablet is light pink, oblong, debossed with "Lilly" on one side and "2" on the other.

Each tablet contains 1 or 2 mg of baricitinib and the following inactive ingredients: croscarmellose sodium, magnesium stearate, mannitol, microcrystalline cellulose, ferric oxide, lecithin (soya), polyethylene glycol, polyvinyl alcohol, talc and titanium dioxide.

#### 12 CLINICAL PHARMACOLOGY

#### 12.1 Mechanism of Action

Baricitinib is a Janus kinase (JAK) inhibitor. JAKs are intracellular enzymes which transmit signals arising from cytokine or growth factor-receptor interactions on the cellular membrane to influence cellular processes of hematopoiesis and immune cell function. Within the signaling pathway, JAKs phosphorylate and activate Signal Transducers and Activators of Transcription (STATs) which modulate intracellular activity including gene expression. Baricitinib modulates the signaling pathway at the point of JAKs, preventing the phosphorylation and activation of STATs.

JAK enzymes transmit cytokine signaling through their pairing (e.g., JAK1/JAK2, JAK1/JAK3, JAK1/TYK2, JAK2/JAK2, JAK2/TYK2). In cell-free isolated enzyme assays, baricitinib had greater inhibitory potency at JAK1, JAK2 and TYK2 relative to JAK3. In human leukocytes, baricitinib inhibited cytokine induced STAT phosphorylation mediated by JAK1/JAK2, JAK1/JAK3, JAK1/TYK2, or JAK2/TYK2 with comparable potencies. However, the relevance of inhibition of specific JAK enzymes to therapeutic effectiveness is not currently known.

#### 12.2 Pharmacodynamics

<u>Baricitinib inhibition of IL-6 induced STAT3 phosphorylation</u> – Baricitinib administration resulted in a dose dependent inhibition of IL-6 induced STAT3 phosphorylation in whole blood from healthy subjects with maximal inhibition observed approximately 1 hour after dosing, which returned to near baseline by 24 hours. Similar levels of inhibition were observed using either IL-6 or TPO as the stimulus.

Immunoglobulins – Mean serum IgG, IgM, and IgA values decreased by 12 weeks after starting treatment with OLUMIANT, and remained stable through at least 52 weeks. For most patients, changes in immunoglobulins occurred within the normal reference range.

<u>C-reactive protein</u> – In patients with rheumatoid arthritis, decreases in serum C-reactive protein (CRP) were observed as early as one week after starting treatment with OLUMIANT and were maintained throughout dosing.

<u>Cardiac Electrophysiology</u> – At a dose 10 times the maximum recommended dose, baricitinib does not prolong the QT interval to any clinically relevant extent.

#### 12.3 Pharmacokinetics

Following oral administration of OLUMIANT, peak plasma concentrations are reached approximately at 1 hour. A dose-proportional increase in systemic exposure was observed in the therapeutic dose range. The pharmacokinetics of baricitinib do not change over time. Steady-state concentrations are achieved in 2 to 3 days with minimal accumulation after once-daily administration.

<u>Absorption</u> – The absolute bioavailability of baricitinib is approximately 80%. An assessment of food effects in healthy subjects showed that a high-fat meal decreased the mean AUC and  $C_{max}$  of baricitinib by approximately 11% and 18%, respectively, and delayed the  $t_{max}$  by 0.5 hours. Administration with meals is not associated with a clinically relevant effect on exposure. In clinical studies, OLUMIANT was administered without regard to meals.

<u>Distribution</u> – After intravenous administration, the volume of distribution is 76 L, indicating distribution of baricitinib into tissues. Baricitinib is approximately 50% bound to plasma proteins and 45% bound to serum proteins. Baricitinib is a substrate of the Pgp, BCRP, OAT3 and MATE2-K transporters, which play roles in drug distribution.

<u>Elimination</u> – The total body clearance of baricitinib is 8.9 L/h in patients with RA. Elimination half-life in patients with rheumatoid arthritis is approximately 12 hours.

<u>Metabolism</u> – Approximately 6% of the orally administered baricitinib dose is identified as metabolites (three from urine and one from feces), with CYP3A4 identified as the main metabolizing enzyme. No metabolites of baricitinib were quantifiable in plasma.

<u>Excretion</u> – Renal elimination is the principal clearance mechanism for baricitinib through filtration and active secretion as baricitinib is identified as a substrate of OAT3, Pgp, BCRP and MATE2-K from *in vitro* studies. In a clinical pharmacology study, approximately 75% of the administered dose was eliminated in the urine, while about 20% of the dose was eliminated in the feces. Baricitinib was excreted predominately as unchanged drug in urine (69%) and feces (15%).

#### **Specific Populations**

#### Effects of Body Weight, Gender, Race, and Age

Body weight, gender, race, ethnicity, and age did not have a clinically relevant effect on the PK (AUC and  $C_{max}$ ) of baricitinib (Figure 1). The mean effects of intrinsic factors on PK parameters (AUC and  $C_{max}$ ) were generally within the inter-subject PK variability of baricitinib. The inter-subject variabilities (% coefficients of variation) in AUC and  $C_{max}$  of baricitinib are approximately 41% and 22%, respectively. [See Use in Specific Populations (8.5)].

#### Renal Impairment

Baricitinib systemic exposure in AUC was increased by 1.41-, 2.22-, 4.05- and 2.41-fold for mild, moderate, severe, and ESRD (with hemodialysis) renal impairment sub-groups, respectively, compared to subjects with normal renal function. The corresponding values for increase in C<sub>max</sub> were 1.16-, 1.46-, 1.40- and 0.88-fold, respectively (Figure 1) [see Use in Specific Populations (8.7)].

#### Hepatic Impairment

Baricitinib systemic exposure and C<sub>max</sub> increased by 1.19- and 1.08-fold for the moderate hepatic impairment group, respectively, compared to subjects with normal hepatic function (Figure 1) [see Use in Specific Populations (8.6)].

#### Figure 1: Impact of Intrinsic Factors on Baricitinib Pharmacokinetics<sup>a,b</sup>

Intrinsic Factor PK Ratio and 90%CI Recommendation Weight = 50 kg AUC Cmax No Adjustment 컿 Weight = 100 kg AUC Cmax No Adjustment Age = 65 years old No Adjustment AUC Age = 75 years old No Adjustment AUC Female No Adjustment AUC Cmax No Adjustment Asian AUC Cmax No Adjustment Black AUC Cmax Hispanic No Adjustment AUC Renal Impairment mild No Adjustment AUC Cmax moderate 1 mg once daily AUC Severe Not Recommended AUC Cmax Hepatic Impairment moderate AUC No Adjustment 0 1 2 3 4 5

#### Ratio Relative to Reference

<sup>a</sup> Reference values for weight, age, gender, and race comparisons are 70 kg, 54 years, male, and white, respectively; reference groups for renal and hepatic impairment are subjects with normal renal and hepatic function, respectively.

<sup>b</sup> Effects of renal and hepatic impairment on baricitinib exposure were summarized from dedicated renal and hepatic impairment studies, respectively. Effects of other intrinsic factors on baricitinib exposure were summarized from population PK analysis.

#### **Drug Interactions**

#### Potential for Baricitinib to Influence the PK of Other Drugs

*In vitro*, baricitinib did not significantly inhibit or induce the activity of cytochrome P450 enzymes (CYPs 3A, 1A2, 2B6, 2C8, 2C9, 2C19, and 2D6). In clinical pharmacology studies, there were no clinically meaningful changes in the pharmacokinetics (PK) of simvastatin, ethinyl estradiol, or levonorgestrel (CYP3A substrates) when co-administered with baricitinib.

*In vitro* studies suggest that baricitinib is not an inhibitor of the transporters, P-glycoprotein (Pgp) or Organic Anion Transporting Polypeptide (OATP) 1B1. *In vitro* data indicate baricitinib does inhibit organic anionic transporter (OAT) 1, OAT2, OAT3, organic cationic transporter (OCT) 1, OCT2, OATP1B3, Breast Cancer Resistance Protein (BCRP) and Multidrug and Toxic Extrusion Protein (MATE) 1 and MATE2-K, but clinically meaningful changes in the pharmacokinetics of drugs that are substrates for these transporters are unlikely. In clinical pharmacology studies there were no clinically meaningful effects on the PK of digoxin (Pgp substrate) or methotrexate (substrate of several transporters) when co-administered with baricitinib.

Exposure changes of drugs following co-administration with baricitinib are shown in Figure 2.

#### Figure 2: Impact of Baricitinib on the Pharmacokinetics of Other Drugs<sup>a</sup>



Ratio Relative to Reference

<sup>a</sup> Reference group is administration of concomitant drug alone.

#### Potential for Other Drugs to Influence the PK of Baricitinib

In vitro studies suggest that baricitinib is a CYP3A4 substrate. In clinical pharmacology studies there was no effect on the PK of baricitinib when co-administered with ketoconazole (CYP3A inhibitor). There were no clinically meaningful changes in the PK of baricitinib when co-administered with fluconazole (CYP3A/CYP2C19/CYP2C9 inhibitor) or rifampicin (CYP3A inducer).

*In vitro* studies suggest that baricitinib is a substrate for OAT3, Pgp, BCRP and MATE2-K. In a clinical study, probenecid administration (strong OAT3 inhibitor) resulted in an approximately 2-fold increase in baricitinib AUC<sub>0- $\infty$ </sub> with no effect on C<sub>max</sub> and t<sub>max</sub> *[see Dosage and Administration (2.5) and Drug Interactions (7.1)]*. However, simulations with diclofenac and ibuprofen (OAT3 inhibitors with less inhibition potential) predicted minimal effect on the PK of baricitinib. In clinical pharmacology studies there was no clinically meaningful effect on the PK of baricitinib when co-administered with cyclosporine (Pgp and BCRP inhibitor). Co-administration with methotrexate (substrate of several transporters) did not have a clinically meaningful effect on the PK of baricitinib.

Exposure changes of baricitinib following co-administration with CYP inhibitors or inducers, transporter inhibitors, as well as methotrexate and the proton pump inhibitor, omeprazole, are shown in Figure 3.



#### Figure 3: Impact of Other Drugs on the Pharmacokinetics of Baricitinib<sup>b</sup>

Ratio Relative to Reference

<sup>a</sup> Values are based on simulated studies.

<sup>b</sup> Reference group is administration of baricitinib alone.

#### 13 NONCLINICAL TOXICOLOGY

#### 13.1 Carcinogenesis, Mutagenesis, Impairment of Fertility

The carcinogenic potential of baricitinib was evaluated in Sprague-Dawley rats and Tg.rasH2 mice. No evidence of tumorigenicity was observed in male or female rats that received baricitinib for 91 to 94 weeks at oral doses up to 8 or 25 mg/kg/day, respectively (approximately 12 and 55 times the MRHD on an AUC basis). No evidence of tumorigenicity was observed in Tg.rasH2 mice that received baricitinib for 26 weeks at oral doses up to 300 and 150 mg/kg/day in male and female mice, respectively.

Baricitinib tested negative in the following genotoxicity assays: the *in vitro* bacterial mutagenicity assay (Ames assay), *in vitro* chromosome aberration assay in human peripheral blood lymphocytes, and *in vivo* rat bone marrow micronucleus assay.

Fertility (achievement of pregnancy) was reduced in male and female rats that received baricitinib at oral doses of 50 and 100 mg/kg/day respectively (approximately 113 and 169 times the MRHD in males and females, respectively, on an AUC basis) based upon findings that 7 of 19 (36.8%) drug-treated females with evidence of mating were not gravid compared to 1 of 19 (5.3%) control females. It could not be determined from the study design if these findings were attributable to toxicities in one sex or both. Fertility was unaffected in male and female rats at oral doses of 15 mg/kg and 25 mg/kg, respectively (approximately 25 and 48 times the MRHD on an AUC basis). However, maintenance of pregnancy was adversely affected at these doses based upon findings of increased post-implantation losses (early resorptions) and decreased numbers of mean viable embryos per litter. The number of viable embryos was unaffected in female rats that received baricitinib at an oral dose of 5 mg/kg/day and were mated to males that received the same dose (approximately 8 times the MRHD on an AUC basis). Reproductive performance was unaffected in male and female rats

that received baricitinib at oral doses up to 50 and 100 mg/kg/day respectively (approximately 113 and 169 times the MRHD in males and females, respectively, on an AUC basis).

#### 14 CLINICAL STUDIES

The OLUMIANT clinical development program included two dose-ranging trials and four confirmatory phase 3 trials. Although other doses have been studied, the recommended dose of OLUMIANT is 2 mg once daily.

#### **Dose-Ranging Studies**

The dose-ranging studies I (NCT01185353) and II (NCT01469013) included a 12-week randomized comparison of baricitinib 1, 2, 4, and 8 mg versus placebo in 301 and 145 patients, respectively.

The results from the dose-ranging studies are shown in Table 5. In dose-ranging Study I, the observed ACR response was similar for baricitinib 1 and 2 mg daily and for baricitinib 4 and 8 mg daily, with the highest response for baricitinib 8 mg daily. In dose-ranging Study II, there was not a clear trend of dose response, with similar response rates for 1 mg and 4 mg and 2 mg and 8 mg.

% ACR20 Responders					
Dose-Ranging Study	Placebo	Baricitinib 1 mg daily	Baricitinib 2 mg daily	Baricitinib 4 mg daily	Baricitinib 8 mg daily
I (N=301)	41	57	54	75	78
II (N=145)	31	67	83	67	88

#### Table 5: Proportion of Patients with ACR20 Response at Week 12 in Dose-Ranging Studies

#### **Confirmatory Studies**

The efficacy and safety of OLUMIANT 2 mg once daily was assessed in two confirmatory phase 3 trials. These trials were randomized, double-blind, multicenter studies in patients with active rheumatoid arthritis diagnosed according to American College of Rheumatology (ACR)/European League Against Rheumatism 2010 criteria. Patients over 18 years of age were eligible if at least 6 tender and 6 swollen joints were present at baseline. The two studies (Studies III and IV) evaluated OLUMIANT 2 mg and baricitinib 4 mg.

Study III (NCT01721057) was a 24-week trial in 684 patients with moderately to severely active rheumatoid arthritis who had an inadequate response or intolerance to conventional DMARDs (cDMARDs). Patients received OLUMIANT 2 mg or 4 mg once daily or placebo added to existing background cDMARD treatment. From Week 16, non-responding patients could be rescued to receive baricitinib 4 mg once daily. The primary endpoint was the proportion of patients who achieved an ACR20 response at Week 12.

Study IV (NCT01721044) was a 24-week trial in 527 patients with moderately to severely active rheumatoid arthritis who had an inadequate response or intolerance to 1 or more TNF inhibitor therapies with or without other biologic DMARDs (TNFi-IR). Patients received OLUMIANT 2 mg or baricitinib 4 mg once daily or placebo added to background cDMARD treatment. From Week 16, non-responding patients could be rescued to receive baricitinib 4 mg once daily. The primary endpoint was the proportion of patients who achieved an ACR20 response at Week 12.

#### **Clinical Response**

The percentages of OLUMIANT-treated patients achieving ACR20, ACR50, and ACR70 responses, and Disease Activity Score (DAS28-CRP) <2.6 in Studies III and IV are shown in Table 6.

Patients treated with OLUMIANT had higher rates of ACR response and DAS28-CRP <2.6 versus placebo-treated patients at Week 12 (Studies III and IV) (Table 6).

In Study IV, higher ACR20 response rates (Figure 4) were observed as early as 1 week with OLUMIANT 2 mg versus placebo.

In Study IV, the proportions of patients achieving DAS28-CRP <2.6 who had at least 3 active joints at the end of Week 24 were 18.2% and 10.5%, in the placebo and OLUMIANT 2 mg arms, respectively.

		Percent o	of Patients		
	cDMA	RD-IR	TNFi-IR Study IV		
	Stu	dy III			
	Placebo + cDMARDs	OLUMIANT 2 mg/day + cDMARDs	Placebo + cDMARDs	OLUMIANT 2 mg/day + cDMARDs	
		∆ (95% Cl) <sup>b</sup>		∆ (95% Cl) <sup>b</sup>	
Ν	228	229	176	174	
ACR 20	•	•		•	

Table 6: Clinical Response<sup>a</sup>

Week 12 %	39	66 27 (18, 35)	27	49 22 (12, 32)
Week 24 %	42	61 19 (10, 28)	27	45 18 (8, 27)
ACR 50			-	
Week 12 %	13	34 21 (13, 28)	8	20 12 (5, 19)
Week 24 %	21	41 20 (12, 28)	13	23 10 (2, 18)
ACR 70		·	•	
Week 12 %	3	18 15 (9, 20)	2	13 11 (5, 16)
Week 24 %	8	25 17 (11, 24)	3	13 10 (4, 16)
DAS28-CRP<2	2.6		•	
Week 12 %	9	26 (10, 24)	4	11 (2, 12)
Week 24 %	11	31 (13, 27)	6	11 (-1, 11)

<sup>a</sup> Patients who were rescued or discontinued treatment were considered as non-responders in the analyses.

<sup>b</sup> 95% confidence interval for the difference (Δ) in response rate between OLUMIANT treatment and placebo (Study III, Study IV).

The effects of OLUMIANT treatment on the components of the ACR response criteria for Studies III and IV are shown in Table 7.

Table 7: Components of ACR Response at Week 12 in Studies III and IV<sup>a</sup>

	cDMARD-IR Study III		TNFi-IR Study IV	
-	Placebo + cDMARDs	OLUMIANT 2 mg/day + cDMARDs	Placebo + cDMARDs	OLUMIANT 2 mg/day + cDMARDs
N	228	229	176	174
Number of Ten	der Joints (0-68)			
Baseline	24 (15)	24 (14)	28 (16)	31 (16)
Week 12	15 (14)	11 (13)	20 (16)	19 (18)
Number of Swo	ollen Joints (0-66)	-	_	-
Baseline	13 (7)	14 (9)	17 (11)	19 (12)
Week 12	8 (8)	5 (6)	12 (10)	10 (12)
Pain <sup>b</sup>				
Baseline	57 (23)	60 (21)	65 (19)	62 (22)
Week 12	43 (24)	34 (25)	55 (25)	46 (28)
Patient Global	Assessment <sup>b</sup>			
Baseline	60 (21)	62 (20)	66 (19)	67 (19)
Week 12	44 (23)	36 (25)	56 (25)	46 (26)
Physician Glob	oal Assessment <sup>b</sup>		-	-
Baseline	62 (17)	64 (17)	67 (19)	67 (17)
Week 12	41 (24)	33 (22)	50 (26)	36 (24)
Disability Index	x (HAQ-DI) <sup>c</sup>	1	1	1

15

Baseline	1.50 (0.60)	1.51 (0.62)	1.78 (0.57)	1.71 (0.55)
Week 12	1.17 (0.62)	0.96 (0.69)	1.59 (0.68)	1.31 (0.72)
hsCRP (mg/L)				
Baseline         17.7 (20.4)         18.2 (21.5)         20.6 (25.3)         19.9 (22.5)				
Week 12	17.2 (19.3)	8.6 (14.6)	19.9 (23.0)	13.5 (20.1)

<sup>a</sup> Data shown are mean (standard deviation).

<sup>b</sup> Visual analog scale: 0=best, 100=worst.

<sup>c</sup> Health Assessment Questionnaire–Disability Index: 0=best, 3=worst; 20 questions; 8 categories: dressing and grooming, arising, eating, walking, hygiene, reach, grip, and activities.



#### Figure 4: Percent of Patients Achieving ACR20

## Physical Function Response

Improvement in physical function was measured by the Health Assessment Questionnaire-Disability Index (HAQ-DI). Patients receiving OLUMIANT 2 mg demonstrated greater improvement from baseline in physical functioning compared to placebo at Week 24. The mean difference (95% CI) from placebo in HAQ-DI change from baseline at Week 24 was -0.24 (-0.35, -0.14) in Study III and -0.23 (-0.35, -0.12) in Study IV.

#### Other Health Related Outcomes

General health status was assessed by the Short Form health survey (SF-36). In Studies III and IV, compared to placebo, patients treated with OLUMIANT 2 mg demonstrated greater improvement from baseline in the physical component summary (PCS) score and the physical function, role physical, bodily pain, vitality, and general health domains at Week 12, with no consistent improvements in the mental component summary (MCS) scores or the role emotional, mental health, and social functioning domains.

#### 16 HOW SUPPLIED/STORAGE AND HANDLING

#### 16.1 How Supplied

OLUMIANT for oral administration is available as debossed, film-coated, immediate-release tablets. Each tablet contains a recessed area on each face of the tablet surface.

OLUMIANT Tablets	1 mg	2 mg
------------------	------	------

Color	Very Light Pink	Light Pink		
Shape	Round	Oblong		
Identification	Lilly 1	Lilly 2		
NDC Codes:				
Bottle of 30	0002-4732-30	0002-4182-30		

#### 16.2 Storage and Handling

Store at 20° to 25°C (68° to 77°F); excursions permitted to 15° to 30°C (59° to 86°F) [see USP Controlled Room Temperature].

Keep out of reach of children.

#### 17 PATIENT COUNSELING INFORMATION

Advise the patient to read the FDA-approved patient labeling (Medication Guide).

#### **Patient Counseling**

Advise patients of the potential benefits and risks of OLUMIANT.

#### Infections

Inform patients that they may be more likely to develop infections when taking OLUMIANT. Instruct patients to tell their healthcare provider if they develop any signs or symptoms of an infection [see Warnings and Precautions (5.1)].

Advise patients that the risk of herpes zoster is increased in patients treated with OLUMIANT and some cases can be serious [see Warnings and Precautions (5.1)].

#### Malignancies and Lymphoproliferative Disorders

Inform patients that OLUMIANT may increase their risk of developing lymphomas and other malignancies, including of the skin. Instruct patients to inform their healthcare provider if they have ever had any type of cancer [see Warnings and Precautions (5.2)].

#### Thrombosis

Advise patients that events of DVT and PE have been reported in clinical studies with OLUMIANT. Instruct patients to tell their healthcare provider if they develop any signs or symptoms of a DVT or PE [see Warnings and Precautions (5.3)].

#### Laboratory Abnormalities

Inform patients that OLUMIANT may affect certain lab tests, and that blood tests are required before and during OLUMIANT treatment [see Warnings and Precautions (5.5)].

#### Lactation

Advise a woman not to breastfeed during treatment with OLUMIANT [see Use in Specific Populations (8.2)].

Literature revised: 07/2020

# Marketed by: Lilly USA, LLC, Indianapolis, IN 46285, USA www.olumiant.com

Copyright © 2018, 2020, Eli Lilly and Company. All rights reserved.

OLM-0004-USPI-20200708

### FACT SHEET FOR HEALTHCARE PROVIDERS EMERGENCY USE AUTHORIZATION (EUA) OF BARICITINIB

The U.S. Food and Drug Administration (FDA) has issued an Emergency Use Authorization (EUA) to permit the emergency use of baricitinib, in combination with remdesivir, for treatment of suspected or laboratory confirmed coronavirus disease 2019 (COVID-19) in hospitalized adults and pediatric patients 2 years of age or older requiring supplemental oxygen, invasive mechanical ventilation, or extracorporeal membrane oxygenation (ECMO).

Baricitinib has been authorized by FDA for the emergency uses described above. Baricitinib is not FDA-approved for these uses.

Baricitinib is authorized only for the duration of the declaration that circumstances exist justifying the authorization of the emergency use of baricitinib under section 564(b)(1) of the Act, 21 U.S.C. § 360bbb-3(b)(1), unless the authorization is terminated or revoked sooner.

This EUA is for the unapproved use of baricitinib, in combination with remdesivir, to treat COVID-19 in hospitalized adults and pediatric patients 2 years of age or older requiring supplemental oxygen, invasive mechanical ventilation, or ECMO.

## Baricitinib is administered orally.

To request baricitinib under Emergency Use Authorization (EUA): In-patient pharmacies may order directly from an Authorized Distributor of Record. A current list of Lilly's Authorized Distributors of Record is available at <u>www.lillytrade.com</u> or visit <u>www.baricitinibemergencyuse.com</u> for additional access information.

Healthcare providers must submit a report on all medication errors and <u>ALL</u> <u>SERIOUS ADVERSE EVENTS</u> potentially related to baricitinib. See specific reporting instructions below.

The recommended dosage of baricitinib under the EUA is:

- Adults and pediatric patients 9 years of age and older: 4 mg once daily
- Pediatric patients 2 years to less than 9 years of age: 2 mg once daily

Dosage adjustments are recommended for laboratory abnormalities, including renal impairment (see **Table 1**).

The optimal duration of treatment is unknown.

The recommended total treatment duration of baricitinib is 14 days or until hospital discharge, whichever comes first.

For information on clinical trials that are testing the use of baricitinib in COVID-19, please see <u>www.clinicaltrials.gov</u>.

This Fact Sheet may be updated as new data become available. The most recent version of this Fact Sheet is available at <u>www.baricitinibemergencyuse.com</u> for download.

## **INSTRUCTIONS FOR ADMINISTRATION**

This section provides essential information on the unapproved use of baricitinib, in combination with remdesivir, to treat suspected or laboratory confirmed COVID-19 in hospitalized adults and pediatric patients 2 years of age or older requiring supplemental oxygen, invasive mechanical ventilation, or ECMO under this EUA.

For more information, including pharmacokinetics and safety information of baricitinib, tradename Olumiant<sup>®</sup>, see the FDA-approved package insert at <a href="http://pi.lilly.com/us/olumiant-uspi.pdf">http://pi.lilly.com/us/olumiant-uspi.pdf</a>.

## Contraindications

There are no known contraindications for baricitinib.

## Dosing

## Patient Selection

- Evaluate baseline eGFR, liver enzymes, and complete blood count to determine treatment suitability and dose. Monitor closely patients with abnormal baseline and post-baseline laboratory values. See **Table 1** for dosage adjustments for patients with laboratory abnormalities.
- Baricitinib is not recommended for:
  - Patients who are on dialysis, have end-stage renal disease (ESRD, EGFR <15 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>), or have acute kidney injury
  - Patients with known active tuberculosis
- There is currently limited information on the use of baricitinib in combination with systemic corticosteroids for treating patients with COVID-19. However, use of baricitinib in patients receiving systemic corticosteroids is not precluded.

#### Adult Patients

- The recommended dosage in adults with eGFR ≥60 mL/min/1.73 m<sup>2</sup> is 4 mg once daily for 14 days of total treatment or until hospital discharge, whichever is first. See Table 1 for dosage adjustments for patients with laboratory abnormalities.
- Dosage adjustments in patients with renal or hepatic impairment are recommended (see Renal Impairment, Hepatic Impairment).
- Dosage adjustments due to drug interactions are recommended (see Drug Interactions).
- In hospitalized patients with COVID-19, prophylaxis for venous thromboembolism (VTE) is recommended unless contraindicated (see **Warnings**).

## Pediatric Patients

Limited data informing baricitinib dosing in pediatric patients comes from ongoing clinical trials for other uses. Based on the available information, treatment for COVID-19 for pediatric patients under this EUA is as follows:

• The recommended dosage for patients 9 years of age and older is 4 mg once daily for 14 days of total treatment or until hospital discharge, whichever is first.

- The recommended dosage for patients ages 2 years through less than 9 years of age is 2 mg once daily for 14 days of total treatment or until hospital discharge, whichever is first.
- Baricitinib is not authorized for patients younger than 2 years of age.
- Dosage adjustments in patients with renal or hepatic impairment are recommended (see Renal Impairment, Hepatic Impairment).

Laboratory Analyte	Laboratory Analyte Value	Recommendation
	≥60 mL/min/1.73 m²	<ul> <li>Adults and pediatric patients 9 years of age and older: No dosage adjustment</li> <li>Pediatric patients 2 years to less than 9 years of age: 2 mg once daily</li> </ul>
eGFR	30 to <60 mL/min/1.73 m <sup>2</sup>	<ul> <li>Adults and pediatric patients 9 years of age and older: 2 mg once daily</li> <li>Pediatric patients 2 years to less than 9 years of age: 1 mg once daily</li> </ul>
	15 to <30 mL/min/1.73 m²	<ul> <li>Adults and pediatric patients 9 years of age and older: 1 mg once daily</li> <li>Pediatric patients 2 years to less than 9 years of age: Not recommended</li> </ul>
	<15 mL/min/1.73 m <sup>2</sup>	Not recommended
Absolute	≥200 cells/µL	Maintain dose
Lymphocyte Count (ALC)	<200 cells/µL	Consider interruption until ALC is ≥200 cells/µL
Absolute	≥500 cells/µL	Maintain dose
Neutrophil Count (ANC)	<500 cells/µL	Consider interruption until ANC is ≥500 cells/µL
Aminotransferases Aminotransferases Aminotransferases If increases in ALT or AST are observed and drug-induced liver injury (DILI) is suspected		Interrupt baricitinib until the diagnosis of DILI is excluded

### Table 1: Dosage Adjustments for Patients with Abnormal Laboratory Values<sup>a,b</sup>

Abbreviations: ALC = absolute lymphocyte count, ALT = alanine transaminase, ANC = absolute neutrophil count, AST = aspartate transaminase, DILI = drug induced liver injury, eGFR = estimated glomerular filtration rate, hrs = hours.

<sup>b</sup> If a laboratory abnormality is likely due to the underlying disease state, consider the risks and benefits of continuing baricitinib at the same or a reduced dose.

## Pregnancy

Baricitinib should be used during pregnancy only if the potential benefit justifies the potential risk for the mother and the fetus. Consistent with the mechanism of action, embryo-fetal toxicities including skeletal anomalies and reduced fertility have been observed in animals dosed in excess of the maximum human exposure. The limited human data on use of baricitinib in pregnant women are not sufficient to inform a drug-associated risk for major birth defects or miscarriage.

See also Section 8.1 Pregnancy in the FDA approved full prescribing information for more information.

## Renal Impairment

There are limited data for baricitinib in patients with severe renal impairment.

- Baricitinib is not recommended for patients who are on dialysis, have ESRD, or have acute kidney injury.
- See Table 1 for treatment modifications for patients with laboratory abnormalities.
  - Baricitinib should only be used in adults and pediatric patients 9 years of age and older with eGFR 15 to <30 mL/min/1.73 m<sup>2</sup> if the potential benefit outweighs the potential risk.
  - Baricitinib is not recommended for pediatric patients ages 2 years through less than 9 years of age with eGFR <30 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>.

### Hepatic Impairment

Baricitinib has not been studied in patients with severe hepatic impairment. Baricitinib should only be used in patients with severe hepatic impairment if the potential benefit outweighs the potential risk. It is not known if dosage adjustment is needed in patients with severe hepatic impairment.

See **Table 1** for dosage adjustments for patients with abnormal laboratory values.

## Administration

Baricitinib tablets are given orally once daily with or without food.

### Alternate Administration

For patients who are unable to swallow whole tablets, alternate administration may be considered:

- Oral dispersion
- Gastrostomy tube (G tube)
- Nasogastric tube (NG tube)

## Preparation for Alternate Administration

• Oral administration of dispersed tablets in water:

For patients who are unable to swallow whole tablets, 1-mg and/or 2-mg baricitinib tablet(s), or any combination of tablets necessary to achieve the desired dose up to 4-mg may be placed in a container with approximately 10 mL (5 mL minimum) of room temperature water, dispersed by gently swirling the tablet(s) and immediately taken orally. The container should be rinsed with an additional 10 mL (5 mL minimum) of room temperature water and the entire contents swallowed by the patient (see **Table 2**).

Administration via gastrostomy feeding tube:

For patients with a gastrostomy feeding tube, 1-mg and/or 2-mg baricitinib tablet(s), or any combination of tablets necessary to achieve the desired dose up to 4-mg may be placed in a container with approximately 15 mL (10 mL minimum) of room temperature water and dispersed with gentle swirling. Ensure the tablet(s) are sufficiently dispersed to allow free passage through the tip of the syringe. Withdraw entire contents from the container into an appropriate syringe and immediately administer through the gastric feeding tube. Rinse container with approximately 15 mL (10 mL minimum) of room temperature water, withdraw the contents into the syringe, and administer through the tube (see **Table 2**).

- Administration via nasogastric feeding tube:
  - For patients with an enteral feeding tube, 1-mg and/or 2-mg baricitinib tablet(s), or a combination of tablets necessary to achieve the desired dose may be placed into a container with approximately 30 mL of room temperature water and dispersed with gentle swirling. Ensure the tablet(s) are sufficiently dispersed to allow free passage through the tip of the syringe. Withdraw the entire contents from the container into an appropriate syringe and immediately administer through the enteral feeding tube. To avoid clogging of small diameter tubes (smaller than 12 Fr), the syringe can be held horizontally and shaken during administration. Rinse container with a sufficient amount (minimum of 15 mL) of room temperature water, withdraw the contents into the syringe, and administer through the tube (see **Table 2**).

Intact tablets are not hazardous. Tablets may be crushed to facilitate dispersion. It is not known if powder from the crushed tablets may constitute a reproductive hazard to the preparer. Use proper control measures (e.g. ventilated enclosure) or personal protective equipment (i.e. N95 respirator).

Table 2: Minimum Dispersion and Rinse Volume for Alternate Administration				
Administration via	Container Rinse Volume			
Oral dispersion	10 mL	10 mL		
Gastrostomy tube (G tube)	15 mL	15 mL		
Nasogastric tube (NG tube)	30 mL	15 mL		

Dispersed tablets are stable in water for up to 4 hours.

## Drug Interactions

<u>Strong OAT3 Inhibitors</u>: Baricitinib exposure is increased when baricitinib is coadministered with strong OAT3 inhibitors (such as probenecid). In patients taking strong OAT3 inhibitors, such as probenecid, reduce the recommended dose as follows:

- If the recommended dose is 4 mg once daily, reduce dose to 2 mg once daily.
- If the recommended dose is 2 mg once daily, reduce dose to 1 mg once daily.
- If the recommended dose is 1 mg once daily, consider discontinuing probenecid.

<u>Other JAK Inhibitors or biologic disease modifying anti-rheumatic drugs (DMARDs)</u>: Baricitinib has not been studied in combination with other JAK inhibitors or with biologic DMARDs (biologic treatments targeting cytokines, B-cells, or T-cells).

## Warnings

## Serious Infections

Serious infections have occurred in patients receiving baricitinib:

- Avoid the use of baricitinib with known active tuberculosis.
- Consider if the potential benefits outweigh the potential risks of baricitinib treatment in patients with active serious infections other than COVID-19 or chronic / recurrent infections.

## <u>Thrombosis</u>

In hospitalized patients with COVID-19, prophylaxis for VTE is recommended unless contraindicated. If clinical features of deep vein thrombosis/pulmonary embolism occur, patients should be evaluated promptly and treated appropriately.

### Abnormal Laboratory Values

Evaluate at baseline and thereafter according to local patient management practice. Monitor closely when treating patients with abnormal baseline and post-baseline laboratory values.

See **Table 1** for dosage adjustments for patients with abnormal renal, hematological and hepatic laboratory values. Manage patients according to routine clinical guidelines.

#### Vaccinations

Avoid use of live vaccines with baricitinib.

#### Hypersensitivity

If a serious hypersensitivity occurs, discontinue baricitinib while evaluating the potential causes of the reaction.

See **Warnings and Precautions** in the FDA approved full prescribing information for additional information on risks associated with longer-term treatment with baricitinib.

## **Serious Side Effects**

Serious venous thrombosis, including pulmonary embolism, and serious infections have been observed in COVID-19 patients treated with baricitinib and are known adverse drug reactions of baricitinib.

## Scientific Evidence Supporting This EUA

## ACTT-2 (Adaptive COVID-19 Treatment Trial 2) Study in Hospitalized Adults Diagnosed with COVID-19 Infection

A randomized, double-blind, placebo-controlled clinical trial (ACTT-2, NCT04401579) of hospitalized adults with confirmed SARS-CoV-2 infection compared treatment with baricitinib, a JAK inhibitor, plus remdesivir, an anti-viral (combination group; n=515) with placebo plus remdesivir (placebo group; n=518). Patients had to have laboratoryconfirmed SARS-CoV-2 infection as well as at least one of the following to be enrolled in the trial: radiographic infiltrates by imaging, SpO<sub>2</sub> ≤94% on room air, a requirement for supplemental oxygen, or a requirement for mechanical ventilation. Patients treated with the combination received the following regimen:

- Baricitinib 4 mg once daily (orally) for 14 days or until hospital discharge
- Remdesivir 200 mg on Day 1 and 100 mg once daily (via intravenous infusion) on subsequent days for a total treatment duration of 10 days or until hospital discharge

For the overall population (N=1033 patients) at randomization, mean age was 55 years (with 30% of patients aged 65 or older); 63% of patients were male, 51% were Hispanic or Latino, 48% were White, 15% were Black or African American, and 10% were Asian; 14% did not require supplemental oxygen, 55% required supplemental oxygen, 21% required noninvasive ventilation or high-flow oxygen, and 11% required invasive

mechanical ventilation or ECMO. The most common comorbidities were obesity (56%), hypertension (52%), and type 2 diabetes (37%). Demographics and disease characteristics were balanced across the combination group and the placebo group.

The primary endpoint, for the intent to treat population, was time to recovery within 29 days after randomization. Recovery was defined as being discharged from the hospital without limitations on activities, being discharged from the hospital with limitations on activities and/or requiring home oxygen or hospitalized but not requiring supplemental oxygen and no longer requiring medical care. The key secondary endpoint was clinical status on Day 15 assessed on an 8-point ordinal scale (OS) consisting of the following categories:

- 1. Not hospitalized, no limitations on activities [OS-1];
- 2. Not hospitalized, limitation on activities and/or requiring home oxygen [OS-2];
- Hospitalized, not requiring supplemental oxygen no longer requires ongoing medical care [OS-3];
- 4. Hospitalized, not requiring supplemental oxygen requiring ongoing medical care (COVID-19 related or otherwise) [OS 4];
- 5. Hospitalized, requiring supplemental oxygen [OS 5];
- 6. Hospitalized, on noninvasive ventilation or high-flow oxygen devices [OS 6];
- 7. Hospitalized, on invasive mechanical ventilation or ECMO [OS 7]; and
- 8. Death [OS 8]

For the overall population, the median time to recovery (defined as discharged from hospital or hospitalized but not requiring supplemental oxygen or ongoing medical care) was 7 days for baricitinib + remdesivir compared to 8 days for placebo + remdesivir [hazard ratio: 1.15 (95% CI 1.00, 1.31); p=0.047].

Patients assigned to baricitinib + remdesivir were more likely to have a better clinical status (according to an 8-point ordinal scale) at Day 15 compared to patients assigned to placebo + remdesivir [odds ratio: 1.26 (95% CI 1.01, 1.57); p=0.044].

The proportion of patients who died or progressed to noninvasive ventilation/high-flow oxygen or invasive mechanical ventilation by Day 29 was lower in baricitinib + remdesivir (23%) compared to placebo + remdesivir (28%) [odds ratio: 0.74 (95% CI 0.56, 0.99); p=0.039]. Patients who required noninvasive ventilation/high-flow oxygen or invasive mechanical ventilation (including ECMO) at baseline needed to worsen by at least 1 point on an 8-point ordinal scale to progress.

The proportion of patients who died by Day 29 was 4.7% (24/515) for baricitinib + remdesivir vs. 7.1% (37/518) for placebo + remdesivir [Kaplan Meier estimated difference in Day 29 probability of mortality: -2.6% (95% CI -5.8%, 0.5%)].

Data on deaths, serious adverse events (SAEs), AEs leading to discontinuation, infections and VTEs are summarized in Table 3.

Patients with at least 1:	PBO + RDV (N = 509)	BARI + RDV (N = 507)	Risk Difference % (95% CI)
	n (%)	n (%)	
AE	242 (48)	210 (41)	-6 (-12, 0)
Grade 3-4 AE	238 (47)	207 (41)	-6 (-12, 0)
SAE	103 (20)	77 (15)	-5 (-10, 0)
SAE with fatal outcome	31 (6)	19 (4)	-2 (-5, 0)
AE leading to discontinuation of	59 (12)	34 (7)	-5 (-8, -1)
study drug			
Infections	50 (10)	32 (6)	-4 (-7, 0)
VTE	16 (3)	21 (4)	1 (-1, 3)
Pulmonary Embolism	2 (0.4)	5 (1)	0.6 (-0.4, 1.6)

**Table 3:** Comparisons and Confidence Intervals for Adverse Events in the As-Treated

 Population<sup>a,b</sup>

Abbreviations: AE = adverse event; BARI + RDV = baricitinib plus remdesivir; NIAID = National Institute of Allergy and Infectious Disease; N = number of patients in the As-Treated Population; n = number of patients reporting at least 1 event; PBO + RDV = placebo plus remdesivir; SAE = serious adverse event; VTE = venous thromboembolic events.

Patients are counted once for each category regardless of the number of events.

## How Supplied/Storage and Handling

## How Supplied

Baricitinib for oral administration is available as debossed, film-coated, immediaterelease tablets. Each tablet contains a recessed area on each face of the tablet surface.

Under this EUA, baricitinib is supplied in 30 count bottles as follows:

- OLUMIANT (baricitinib) 1 mg (NDC 0002-4732-30)
- OLUMIANT (baricitinib) 2 mg (NDC 0002-4182-30)

## Storage and Handling

Store at 20° to 25°C (68° to 77°F); excursions permitted to 15° to 30°C (59° to 86°F).

Keep out of reach of children.

## Important Information for Patients, Parents and Caregivers

See Fact Sheets for Patients, Parents and Caregivers.

## INSTRUCTIONS FOR HEALTHCARE PROVIDERS

As the healthcare provider, you must communicate to your patient or parent/caregiver, as age appropriate, information consistent with the "Fact Sheet for Patients, Parents and Caregivers" (and provide a copy of the Fact Sheet) prior to the patient receiving baricitinib, including:

- FDA has authorized the emergency use of baricitinib, in combination with remdesivir, to treat suspected or laboratory-confirmed COVID-19 in hospitalized adults and pediatric patients 2 years or older requiring supplemental oxygen, invasive mechanical ventilation, or extracorporeal membrane oxygenation (ECMO). This is not an FDA-approved use of baricitinib.
- The patient or parent/caregiver has the option to accept or refuse baricitinib.
- The significant known and potential risks and benefits of baricitinib, and the extent to which such potential risks and benefits are unknown.

• Information on available alternative treatments and the risks and benefits of those alternatives, including clinical trials.

If providing this information will delay the administration of baricitinib to a degree that would endanger the lives of patients, the information must be provided to the patients as soon as practicable after baricitinib is administered.

For information on clinical trials that are testing the use of baricitinib for COVID-19, please see <u>www.clinicaltrials.gov</u>.

## MANDATORY REQUIREMENTS FOR BARICITINIB ADMINISTRATION UNDER EMERGENCY USE AUTHORIZATION

In order to mitigate the risks of using this approved product for an unapproved use under EUA and to optimize the potential benefit of baricitinib, the following items are required. Use of baricitinib under this EUA is limited to the following (all requirements **must** be met):

- Treatment of suspected or laboratory confirmed coronavirus disease 2019 (COVID-19) in hospitalized adults and pediatric patients 2 years of age or older requiring supplemental oxygen, invasive mechanical ventilation, or ECMO.
- 2. As the healthcare provider, communicate to your patient or parent/caregiver information consistent with the "Fact Sheet for Patients, Parents and Caregivers" prior to the patient receiving baricitinib. Healthcare providers (to the extent practicable given the circumstances of the emergency) must document in the patient's medical record that the patient/caregiver has been:
  - a. Given the "Fact Sheet for Patients, Parents and Caregivers",
  - b. Informed of alternatives to receiving authorized baricitinib, and
  - c. Informed that baricitinib is an approved drug that is authorized for the unapproved use under this Emergency Use Authorization.
- 3. Patients must have an eGFR, aminotransferases, and CBC with differential determined prior to first administration of baricitinib.
- 4. The prescribing healthcare provider and/or the provider's designee are/is responsible for mandatory reporting of all medication errors and all serious adverse events\* potentially related to baricitinib treatment within 7 calendar days from the onset of the event. The reports should include unique identifiers and the words "Baricitinib treatment under Emergency Use Authorization (EUA)" in the description section of the report.
  - Submit adverse event reports to FDA MedWatch using one of the following methods:
    - Complete and submit the report online: <u>www.fda.gov/medwatch/report.htm</u>, or
    - By using a postage-paid Form FDA 3500 (available at <u>http://www.fda.gov/downloads/AboutFDA/ReportsManualsForms/Forms/U CM163919.pdf</u>) and returning by mail (MedWatch, 5600 Fishers Lane, Rockville, MD 20852-9787), or by fax (1-800-FDA-0178), or
    - Call 1-800-FDA-1088 to request a reporting form
    - Submitted reports should include in the field name, "Describe Event, Problem, or Product Use/Medication Error" the statement "Baricitinib treatment under Emergency Use Authorization (EUA)."
\*Serious Adverse Events are defined as:

- death;
- a life-threatening adverse event;
- inpatient hospitalization or prolongation of existing hospitalization;
- a persistent or significant incapacity or substantial disruption of the ability to conduct normal life functions;
- a congenital anomaly/birth defect;
- a medical or surgical intervention to prevent death, a life-threatening event, hospitalization, disability, or congenital anomaly.
- 5. The prescribing healthcare provider and/or the provider's designee are/is to provide mandatory responses to requests from FDA for information about adverse events and medication errors following receipt of baricitinib.
- OTHER REPORTING REQUIREMENTS Report adverse events or medication errors to Lilly at: 1-855-LillyC19 (1-855-545-5921) In addition, please provide a copy of all FDA MedWatch forms to:
  - Eli Lilly and Company, Global Patient Safety Fax: 1-317-277-0853 E-mail: mailindata\_gsmtindy@lilly.com

# APPROVED AVAILABLE ALTERNATIVES

There is no adequate, approved and available alternative to baricitinib, in combination with remdesivir, for treatment of suspected or laboratory confirmed COVID-19 in hospitalized adults and pediatric patients 2 years of age or older requiring supplemental oxygen, invasive mechanical ventilation, or ECMO. Additional information on COVID-19 treatments can be found at <a href="https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/index.html">https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/index.html</a>. The healthcare provider should visit <a href="https://clinicaltrials.gov/">https://clinicaltrials.gov/</a> to determine whether the patient may be eligible for enrollment in a clinical trial.

# AUTHORITY FOR ISSUANCE OF THE EUA

The Secretary of the Department of Health and Human Services (HHS) has declared a public health emergency that justifies the emergency use of baricitinib to treat COVID-19 caused by SARS-CoV-2. In response, the Food and Drug Administration (FDA) has issued an Emergency Use Authorization (EUA) for the unapproved use of baricitinib, in combination with remdesivir, for the treatment of suspected or laboratory confirmed COVID-19 in hospitalized adults and pediatric patients 2 years of age or older requiring supplemental oxygen, invasive mechanical ventilation, or ECMO.<sup>1</sup> As a healthcare provider, you must comply with the mandatory requirements of the EUA (see "MANDATORY REQUIREMENTS FOR BARICITINIB ADMINISTRATION UNDER EMERGENCY USE AUTHORIZATION" above).

FDA issued this EUA, requested by Eli Lilly and Company based on the submitted data.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> The health care provider should visit clinicaltrials.gov to determine whether there is an active clinical trial for the product in this disease/condition and whether enrollment of the patient(s) in a clinical trial is more appropriate than product use under this EUA.

Although limited scientific information is available, based on the totality of the scientific evidence available to date, it is reasonable to believe that baricitinib may be effective for treatment of COVID-19 in certain patients as specified in this Fact Sheet. You may be contacted and asked to provide information to help with the assessment of the use of the product during this emergency.

This EUA for baricitinib will end when the Secretary determines that the circumstances justifying the EUA no longer exist or when there is a change in the approval status of the product such that an EUA is no longer needed.

# **CONTACT INFORMATION**

If you have questions, please contact: 1-855-LillyC19 (1-855-545-5921) For additional information visit: www.baricitinibemergencyuse.com

# END FACT SHEET

Literature issued November 2020

# Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, USA

Copyright © 2020, Eli Lilly and Company. All rights reserved.

BAR-0001-EUA HCP-20201119

ANNEX I

SUMMARY OF PRODUCT CHARACTERISTICS

This medicinal product is subject to additional monitoring. This will allow quick identification of new safety information. Healthcare professionals are asked to report any suspected adverse reactions. See section 4.8 for how to report adverse reactions.

## 1. NAME OF THE MEDICINAL PRODUCT

Olumiant 2 mg film-coated tablets Olumiant 4 mg film-coated tablets

# 2. QUALITATIVE AND QUANTITATIVE COMPOSITION

Olumiant 2 mg film-coated tablets

Each film-coated tablet contains 2 mg baricitinib.

Olumiant 4 mg film-coated tablets

Each film-coated tablet contains 4 mg baricitinib.

For the full list of excipients, see section 6.1.

## 3. PHARMACEUTICAL FORM

Film-coated tablet (tablet).

Olumiant 2 mg film-coated tablets

Light pink, 9.0 x 7.5 mm oblong tablets, debossed with "Lilly" on one side and "2" on the other.

Olumiant 4 mg film-coated tablets

Medium pink, 8.5 mm round tablets, debossed with "Lilly" on one side and "4" on the other.

The tablets contain a recessed area on each side.

## 4. CLINICAL PARTICULARS

#### 4.1 Therapeutic indications

#### Rheumatoid Arthritis

Olumiant is indicated for the treatment of moderate to severe active rheumatoid arthritis in adult patients who have responded inadequately to, or who are intolerant to one or more disease-modifying anti-rheumatic drugs. Olumiant may be used as monotherapy or in combination with methotrexate (see sections 4.4, 4.5 and 5.1 for available data on different combinations).

#### Atopic Dermatitis

Olumiant is indicated for the treatment of moderate to severe atopic dermatitis in adult patients who are candidates for systemic therapy.

## 4.2 Posology and method of administration

Treatment should be initiated by physicians experienced in the diagnosis and treatment of the conditions for which Olumiant is indicated.

#### Posology

#### Rheumatoid Arthritis

The recommended dose of Olumiant is 4 mg once daily. A dose of 2 mg once daily is appropriate for patients such as those aged  $\geq$  75 years and may be appropriate for patients with a history of chronic or recurrent infections. A dose of 2 mg once daily may also be considered for patients who have achieved sustained control of disease activity with 4 mg once daily and are eligible for dose tapering (see section 5.1).

#### Atopic Dermatitis

The recommended dose of Olumiant is 4 mg once daily. A dose of 2 mg once daily is appropriate for patients such as those aged  $\geq$  75 years and may be appropriate for patients with a history of chronic or recurrent infections. A dose of 2 mg once daily should be considered for patients who have achieved sustained control of disease activity with 4 mg once daily and are eligible for dose tapering (see section 5.1).

Olumiant can be used with or without topical corticosteroids. The efficacy of Olumiant can be enhanced when given with topical corticosteroids (see section 5.1). Topical calcineurin inhibitors may be used, but should be reserved for sensitive areas only, such as the face, neck, intertriginous and genital areas.

Consideration should be given to discontinuing treatment in patients who show no evidence of therapeutic benefit after 8 weeks of treatment.

#### Treatment initiation

Treatment should not be initiated in patients with an absolute lymphocyte count (ALC) less than  $0.5 \times 10^9$  cells/L, an absolute neutrophil count (ANC) less than  $1 \times 10^9$  cells/L, or who have a haemoglobin value less than 8 g/dL. Treatment may be initiated once values have improved above these limits (see section 4.4).

#### Renal impairment

The recommended dose is 2 mg once daily in patients with creatinine clearance between 30 and 60 mL/min. Olumiant is not recommended for use in patients with creatinine clearance < 30 mL/min (see section 5.2).

#### Hepatic impairment

No dose adjustment is required in patients with mild or moderate hepatic impairment. Olumiant is not recommended for use in patients with severe hepatic impairment (see section 5.2).

#### Co-administration with OAT3 inhibitors

The recommended dose is 2 mg once daily in patients taking Organic Anion Transporter 3 (OAT3) inhibitors with a strong inhibition potential, such as probenecid (see section 4.5).

#### Elderly

Clinical experience in patients  $\geq$  75 years is very limited and in these patients a starting dose of 2 mg is appropriate.

#### Paediatric population

The safety and efficacy of Olumiant in children and adolescents aged 0 to 18 years have not yet been established. No data are available.

## Method of administration

Oral use.

Olumiant is to be taken once daily with or without food and may be taken at any time of the day.

# 4.3 Contraindications

Hypersensitivity to the active substance or to any of the excipients listed in section 6.1.

Pregnancy (see section 4.6).

## 4.4 Special warnings and precautions for use

#### Infections

Baricitinib is associated with an increased rate of infections such as upper respiratory tract infections compared to placebo (see section 4.8). In rheumatoid arthritis clinical studies, in treatment naïve patients, combination with methotrexate resulted in increased frequency of infections compared to baricitinib monotherapy.

The risks and benefits of treatment with Olumiant should be carefully considered prior to initiating therapy in patients with active, chronic or recurrent infections (see section 4.2). If an infection develops, the patient should be monitored carefully and Olumiant therapy should be temporarily interrupted if the patient is not responding to standard therapy. Olumiant treatment should not be resumed until the infection resolves.

## Tuberculosis

Patients should be screened for tuberculosis (TB) before starting Olumiant therapy. Olumiant should not be given to patients with active TB. Anti-TB therapy should be considered prior to initiation of Olumiant in patients with previously untreated latent TB.

#### Haematological abnormalities

Absolute Neutrophil Count (ANC)  $< 1 \ge 10^9$  cells/L and Absolute Lymphocyte Count (ALC)  $< 0.5 \ge 10^9$  cells/L were reported in less than 1 % of patients in clinical trials. Haemoglobin < 8 g/dL was reported in less than 1 % of patients in rheumatoid arthritis clinical trials.

Treatment should not be initiated, or should be temporarily interrupted, in patients with an  $ANC < 1 \ge 10^9$  cells/L,  $ALC < 0.5 \ge 10^9$  cells/L or haemoglobin < 8 g/dL observed during routine patient management (see section 4.2).

The risk of lymphocytosis is increased in elderly patients with rheumatoid arthritis. Rare cases of lymphoproliferative disorders have been reported.

# Viral reactivation

Viral reactivation, including cases of herpes virus reactivation (e.g., herpes zoster, herpes simplex), were reported in clinical studies (see section 4.8). In rheumatoid arthritis clinical studies, herpes zoster was reported more commonly in patients  $\geq 65$  years of age who had previously been treated with both biologic and conventional DMARDs. If a patient develops herpes zoster, Olumiant treatment should be temporarily interrupted until the episode resolves.

Screening for viral hepatitis should be performed in accordance with clinical guidelines before starting therapy with Olumiant. Patients with evidence of active hepatitis B or C infection were excluded from clinical trials. Patients, who were positive for hepatitis C antibody but negative for hepatitis C virus RNA, were allowed to participate. Patients with hepatitis B surface antibody and hepatitis B core antibody, without hepatitis B surface antigen, were also allowed to participate; such patients should be

monitored for expression of hepatitis B virus (HBV) DNA. If HBV DNA is detected, a liver specialist should be consulted to determine if treatment interruption is warranted.

## **Vaccination**

No data are available on the response to vaccination with live vaccines in patients receiving baricitinib. Use with live, attenuated vaccines during, or immediately prior to, Olumiant therapy is not recommended. Prior to initiating Olumiant, it is recommended that all patients be brought up to date with all immunisations in agreement with current immunisation guidelines.

## Lipids

Dose dependent increases in blood lipid parameters were reported in patients treated with baricitinib compared to placebo (see section 4.8). Elevations in LDL cholesterol decreased to pre-treatment levels in response to statin therapy. Lipid parameters should be assessed approximately 12 weeks following initiation of Olumiant therapy and thereafter patients should be managed according to international clinical guidelines for hyperlipidaemia. The effect of these lipid parameter elevations on cardiovascular morbidity and mortality has not been determined.

#### Hepatic transaminase elevations

Dose dependent increases in blood alanine transaminase (ALT) and aspartate transaminase (AST) activity were reported in patients treated with baricitinib compared to placebo (see section 4.8). Increases in ALT and AST to  $\geq$  5 and  $\geq$  10 x upper limit of normal (ULN) were reported in less than 1 % of patients in clinical trials. In rheumatoid arthritis clinical studies in treatment-naïve patients, combination with methotrexate resulted in increased frequency of hepatic transaminase elevations compared with baricitinib monotherapy (see section 4.8).

If increases in ALT or AST are observed during routine patient management and drug-induced liver injury is suspected, Olumiant should be temporarily interrupted until this diagnosis is excluded.

#### Malignancy

The risk of malignancies including lymphoma is increased in patients with rheumatoid arthritis. Immunomodulatory medicinal products may increase the risk of malignancies including lymphoma. The clinical data are insufficient to assess the potential incidence of malignancies following exposure to baricitinib. Long-term safety evaluations are ongoing.

#### Venous Thromboembolism

Events of deep venous thrombosis (DVT) and pulmonary embolism (PE) have been reported in patients receiving baricitinib. Olumiant should be used with caution in patients with risk factors for DVT/PE, such as older age, obesity, a medical history of DVT/PE, or patients undergoing surgery and immobilisation. If clinical features of DVT/PE occur, Olumiant treatment should be discontinued and patients should be evaluated promptly, followed by appropriate treatment.

#### Laboratory monitoring

Laboratory Measure	Action	Monitoring Guidance
Lipid parameters	Patients should be managed according to international clinical guidelines for hyperlipidaemia	12 weeks after initiation of treatment and thereafter according to international clinical guidelines for hyperlipidaemia
Absolute Neutrophil Count (ANC)	Treatment should be interrupted if $ANC < 1 \times 10^9$ cells/L and may be restarted once ANC return above this value	
Absolute Lymphocyte Count (ALC)	Treatment should be interrupted if $ALC < 0.5 \times 10^9$ cells/L and may be restarted once ALC return above this value	Before treatment initiation and thereafter according to routine
Haemoglobin (Hb)	Treatment should be interrupted if $Hb < 8 \text{ g/dL}$ and may be restarted once Hb return above this value	patient management
Hepatic transaminases	Treatment should be temporarily interrupted if drug-induced liver injury is suspected	

#### Table 1. Laboratory measures and monitoring guidance

#### Immunosuppressive medicinal products

Combination with biologic DMARDs, biologic immunomodulators or other Janus kinase (JAK) inhibitors is not recommended, as a risk of additive immunosuppression cannot be excluded.

In rheumatoid arthritis, data concerning use of baricitinib with potent immunosuppressive medicinal products (e.g., azathioprine, tacrolimus, ciclosporin) are limited and caution should be exercised when using such combinations (see section 4.5).

In atopic dermatitis, combination with ciclosporin or other potent immunosuppressants has not been studied and is not recommended (see section 4.5).

## Hypersensitivity

In post-marketing experience, cases of drug hypersensitivity associated with baricitinib administration have been reported. If any serious allergic or anaphylactic reaction occurs, baricitinib should be discontinued immediately.

#### **Diverticulitis**

Events of diverticulitis and gastrointestinal perforation have been reported in clinical trials and from postmarketing sources. Baricitinib should be used with caution in patients with diverticular disease and especially in patients chronically treated with concomitant medications associated with an increased risk of diverticulitis: nonsteroidal anti-inflammatory drugs, corticosteroids, and opioids. Patients presenting with new onset abdominal signs and symptoms should be evaluated promptly for early identification of diverticulitis or gastrointestinal perforation.

#### **Excipients**

This medicinal product contains less than 1 mmol sodium (23 mg) per tablet, i.e., essentially "sodium-free".

## 4.5 Interaction with other medicinal products and other forms of interaction

#### Pharmacodynamic interactions

#### Immunosuppressive medicinal products

Combination with biologic DMARDs, biologic immunomodulators or other JAK inhibitors has not been studied. In rheumatoid arthritis, use of baricitinib with potent immunosuppressive medicinal products such as azathioprine, tacrolimus, or ciclosporin was limited in clinical studies of baricitinib, and a risk of additive immunosuppression cannot be excluded. In atopic dermatitis, combination with ciclosporin or other potent immunosuppressants has not been studied and is not recommended (see section 4.4).

#### Potential for other medicinal products to affect the pharmacokinetics of baricitinib

#### **Transporters**

*In vitro*, baricitinib is a substrate for organic anionic transporter (OAT)3, P-glycoprotein (Pgp), breast cancer resistance protein (BCRP) and multidrug and toxic extrusion protein (MATE)2-K. In a clinical pharmacology study, dosing of probenecid (an OAT3 inhibitor with strong inhibition potential) resulted in approximately a 2-fold increase in  $AUC_{(0-\infty)}$  with no change in  $t_{max}$  or  $C_{max}$  of baricitinib. Consequently, the recommended dose in patients taking OAT3 inhibitors with a strong inhibition potential, such as probenecid, is 2 mg once daily (see section 4.2). No clinical pharmacology study has been conducted with OAT3 inhibitors with less inhibition potential. The prodrug leflunomide rapidly converts to teriflunomide which is a weak OAT3 inhibitor and therefore may lead to an increase in baricitinib exposure. Since dedicated interaction studies have not been conducted, caution should be used when leflunomide or teriflunomide are given concomitantly with baricitinib. Concomitant use of the OAT3 inhibitors ibuprofen and diclofenac may lead to increased exposure of baricitinib, however their inhibition potential of OAT3 is less compared to probenecid and thus a clinically relevant interaction is not expected. Coadministration of baricitinib with ciclosporin (Pgp/BCRP inhibitor) or methotrexate (substrate of several transporters including OATP1B1, OAT1, OAT3, BCRP, MRP2, MRP3, and MRP4) resulted in no clinically meaningful effects on baricitinib exposure.

#### Cytochrome P450 enzymes

*In vitro*, baricitinib is a cytochrome P450 enzyme (CYP)3A4 substrate although less than 10 % of the dose is metabolised via oxidation. In clinical pharmacology studies, coadministration of baricitinib with ketoconazole (strong CYP3A inhibitor) resulted in no clinically meaningful effect on the PK of baricitinib. Coadministration of baricitinib with fluconazole (moderate CYP3A/CYP2C19/CYP2C9 inhibitor) or rifampicin (strong CYP3A inducer) resulted in no clinically meaningful changes to baricitinib exposure.

#### Gastric pH modifying agents

Elevating gastric pH with omeprazole had no clinically significant effect on baricitinib exposure.

# Potential for baricitinib to affect the pharmacokinetics of other medicinal products

#### Transporters

*In vitro*, baricitinib is not an inhibitor of OAT1, OAT2, OAT3, organic cationic transporter (OCT) 2, OATP1B1, OATP1B3, BCRP, MATE1 and MATE2-K at clinically relevant concentrations. Baricitinib may be a clinically relevant inhibitor of OCT1, however there are currently no known selective OCT1 substrates for which clinically significant interactions might be predicted. In clinical pharmacology studies there were no clinically meaningful effects on exposure when baricitinib was coadministered with digoxin (Pgp substrate) or methotrexate (substrate of several transporters).

## Cytochrome P450 enzymes

In clinical pharmacology studies, coadministration of baricitinib with the CYP3A substrates simvastatin, ethinyl oestradiol, or levonorgestrel resulted in no clinically meaningful changes in the PK of these medicinal products.

## 4.6 Fertility, pregnancy and lactation

## Pregnancy

The JAK/STAT pathway has been shown to be involved in cell adhesion and cell polarity which can affect early embryonic development. There are no adequate data from the use of baricitinib in pregnant women. Studies in animals have shown reproductive toxicity (see section 5.3). Baricitinib was teratogenic in rats and rabbits. Animal studies indicate that baricitinib may have an adverse effect on bone development *in utero* at higher dosages.

Olumiant is contraindicated during pregnancy (see section 4.3). Women of childbearing potential have to use effective contraception during and for at least 1 week after treatment. If a patient becomes pregnant while taking Olumiant the parents should be informed of the potential risk to the foetus.

#### **Breast-feeding**

It is unknown whether baricitinib/metabolites are excreted in human milk. Available pharmacodynamic/toxicological data in animals have shown excretion of baricitinib in milk (see section 5.3).

A risk to newborns/infants cannot be excluded and Olumiant should not be used during breast-feeding. A decision must be made whether to discontinue breast-feeding or to discontinue Olumiant therapy taking into account the benefit of breast-feeding for the child and the benefit of therapy for the woman.

# **Fertility**

Studies in animals suggest that treatment with baricitinib has the potential to decrease female fertility while on treatment, but there was no effect on male spermatogenesis (see section 5.3).

#### 4.7 Effects on ability to drive and use machines

Olumiant has no or negligible influence on the ability to drive and use machines.

#### 4.8 Undesirable effects

#### Summary of safety profile

In placebo-controlled rheumatoid arthritis clinical trials, for up to 16 weeks, the most commonly reported adverse drug reactions (ADRs) occurring in  $\geq 2$  % of patients treated with Olumiant monotherapy or in combination with conventional synthetic DMARDs were increased LDL cholesterol (33.6 %), upper respiratory tract infections (14.7 %) and headache (3.8 %). Infections reported with Olumiant treatment included herpes zoster (1.4 %).

In placebo-controlled atopic dermatitis clinical trials, for up to 16 weeks, the most commonly reported ADRs occurring in  $\geq 2$  % of patients treated with Olumiant monotherapy or in combination with topical corticosteroids were similar to those observed in rheumatoid arthritis, except for increased LDL cholesterol (13.2 %) and herpes simplex (6.1 %). In patients treated with baricitinib in the atopic dermatitis clinical trials, the frequency of herpes zoster was very rare.

#### Tabulated list of adverse reactions

#### Rheumatoid Arthritis

A total of 3,770 patients were treated with Olumiant in clinical studies in rheumatoid arthritis representing 10,127 patient-years of exposure. Of these, 2,960 rheumatoid arthritis patients were exposed to Olumiant for at least one year.

Seven placebo-controlled studies were integrated (1,142 patients on 4 mg once daily and 1,215 patients on placebo) to evaluate the safety of Olumiant in comparison to placebo for up to 16 weeks after treatment initiation.

#### Atopic Dermatitis

A total of 2,531 patients were treated with Olumiant in clinical studies in atopic dermatitis representing a total of 2,247 patient-years of exposure. Of these, 1,106 atopic dermatitis patients were exposed to Olumiant for at least one year.

Five placebo-controlled studies were integrated (489 patients on 4 mg once daily and 743 patients on placebo) to evaluate the safety of Olumiant in comparison to placebo for up to 16 weeks after treatment initiation.

#### Table 2. Adverse Reactions

Frequency estimate: Very common ( $\geq 1/10$ ), common ( $\geq 1/100$  to < 1/10), uncommon ( $\geq 1/1,000$  to < 1/10), rare ( $\geq 1/10,000$  to < 1/1,000), very rare (< 1/10,000). The frequencies in Table 2 are based on integrated data across both rheumatoid arthritis and atopic dermatitis indications unless

stated otherwise; where notable differences in frequency are observed in one indication alone, these are presented in the footnotes below the table.

System Organ Class	Very common	Uncommon	
Infections and	Upper respiratory tract	Herpes zoster <sup>b</sup>	
infestations	infections	Herpes simplex	
		Gastroenteritis	
		Urinary tract infections	
		Pneumonia <sup>d</sup>	
Blood and		Thrombocytosis	Neutropaenia
lymphatic		$> 600 \text{ x } 10^9 \text{ cells/L}^{a, d}$	$< 1 \text{ x } 10^9 \text{ cells/L}^a$
system disorders			
Metabolism and	Hypercholesterolaemia <sup>a</sup>		Hypertriglyceridaemia <sup>a</sup>
nutrition			
disorders			
Nervous system		Headache	
disorders			
Gastrointestinal		Nausea <sup>d</sup>	Diverticulitis
disorders		Abdominal pain	
Hepatobiliary		ALT increased	AST increased $\geq 3 \times ULN^a$
disorders		$\geq$ 3 x ULN <sup>a, d</sup>	
Skin and		Rash	
subcutaneous		Acne <sup>c</sup>	
tissue disorders			
Immune			Swelling of the face,
disorders			Urticaria
Respiratory,			Pulmonary embolism
thoracic,			
mediastinal			
disorders			
Vascular			Deep Vein Thrombosis
disorders		~	
Investigations		Creatine phosphokinase	Weight increased
		increased $> 5 \times ULN^{a, c}$	

<sup>a</sup> Includes changes detected during laboratory monitoring (see text below).

<sup>b</sup> Frequency for herpes zoster is based on rheumatoid arthritis clinical trials.

<sup>c</sup> Frequency for acne and creatine phosphokinase increased  $> 5 \times ULN$  is based on the pooled rheumatoid arthritis and atopic dermatitis clinical trials. In patients treated with baricitinib in the rheumatoid arthritis clinical trials, the frequency of those events was uncommon.

<sup>d</sup> Frequency for pneumonia, thrombocytosis > 600 x  $10^9$  cells/L, nausea, and ALT  $\ge$ 3 x ULN is based on the pooled rheumatoid arthritis and atopic dermatitis clinical trials. In patients treated with baricitinib in the atopic dermatitis clinical trials, the frequency of those events was uncommon.

Description of selected adverse reactions

#### Gastrointestinal disorders

In rheumatoid arthritis clinical studies, in treatment-naïve patients, through 52 weeks, the frequency of nausea was greater for the combination treatment of methotrexate and Olumiant (9.3 %) compared to methotrexate alone (6.2 %) or Olumiant alone (4.4 %). Nausea was most frequent during the first 2 weeks of treatment. In atopic dermatitis clinical studies, for up to 16 weeks, the frequency of nausea with Olumiant was 0.8 %.

In rheumatoid arthritis controlled studies, for up to 16 weeks, abdominal pain occurred in 2.1 % of patients treated with Olumiant 4 mg and 1.4 % of patients treated with placebo. The frequency of abdominal pain in atopic dermatitis clinical studies was similar. The cases were usually mild,

transient, not associated with infectious or inflammatory gastrointestinal disorders, and did not lead to treatment interruption.

## Infections <u>Rheumatoid Arthritis</u>

In controlled studies, for up to 16 weeks, the incidence rate of all infections (rate of patients with  $\geq 1$  event per 100 patient-years of exposure) was 101 with Olumiant compared to 83 in the placebo group. Most infections were mild to moderate in severity. In studies which included both doses, infections were reported in 31.9 %, 28.8 % and 24.1 % of patients up to 16 weeks in the 4 mg, 2 mg and placebo groups, respectively. Reporting rates for Olumiant compared to placebo for the infection-related ADRs were: Upper respiratory tract infections (14.7 % vs. 11.7 %), urinary tract infections (3.4 % vs. 2.7 %), gastroenteritis (1.6 % vs. 0.8 %), herpes simplex (1.8 % vs. 0.7 %), and herpes zoster (1.4 % vs. 0.4 %). In treatment-naïve patients, for up to 52 weeks, the frequency of upper respiratory tract infections was greater for the combination treatment of methotrexate and Olumiant (26.0 %) compared to methotrexate alone (22.9 %) or Olumiant alone (22.0 %). The rate of serious infections with Olumiant (1.1 %) was similar to placebo (1.2 %). For Olumiant, the most common serious infections were herpes zoster, and cellulitis. The rate of serious infections remained stable during long term exposure. The overall incidence rate of serious infections in the clinical trial programme was 3.2 per 100 patient-years.

## Atopic Dermatitis

In controlled studies, for up to 16 weeks, the incidence rate of all infections (rate of patients with  $\geq 1$  event per 100 patient-years of exposure) was 155 with Olumiant 4 mg compared to 118 in the placebo group. Most infections were mild to moderate in severity. Infections were reported in 31.5 %, 29.8 % and 24.2 % of patients up to 16 weeks in the 4 mg, 2 mg and placebo groups, respectively. The percentage of patients reporting infection-related ADRs for Olumiant 4 mg compared to placebo were: Upper respiratory tract infections (17.5 % vs. 14.1 %), urinary tract infections (2.0 % vs. 0.8 %), gastroenteritis (1.2 % vs. 0.5 %), herpes simplex (6.1 % vs. 2.7 %), herpes zoster (0 % vs. 0.3 %) and pneumonia (0 % vs 0.1 %). In atopic dermatitis clinical studies, the frequency of infections was generally similar to those observed in rheumatoid arthritis patients except for pneumonia which was uncommon and herpes zoster which was very rare. There were less skin infections requiring antibiotic treatment with Olumiant 4 mg (3.4 %) than with placebo (4.4 %). The same percentage of patients with serious infections was observed with Olumiant 4 mg and placebo (0.6 %). The overall incidence rate of serious infections with baricitinib in the atopic dermatitis clinical trial programme was 2.1 per 100 patient-years.

#### Hepatic transaminase elevations

In rheumatoid arthritis controlled studies, for up to 16 weeks, alanine transaminase (ALT) and aspartate transaminase (AST) elevations  $\geq$  3 x upper limit of normal (ULN) were observed in 1.4 % and 0.8 % of patients treated with Olumiant, compared to 1.0 % and 0.8 % respectively of patients treated with placebo.

In treatment-naïve patients, the combination of Olumiant with potentially hepatotoxic medicinal products, such as methotrexate, resulted in increased frequency of these elevations. For up to 52 weeks, the frequency of ALT and AST elevations  $\geq$  3 x ULN were greater for the combination treatment of methotrexate and Olumiant (7.5 % and 3.8 %) compared to methotrexate alone (2.9 % and 0.5 %) or Olumiant alone (1.9 % and 1.3 %).

In atopic dermatitis\_controlled studies, for up to 16 weeks, ALT and AST elevations  $\geq$  3 x ULN were uncommonly observed in 0.2 % and 0.5 % of patients treated with Olumiant 4 mg, compared to 0.8 % and 0.8 % respectively of patients treated with placebo.

Across indications, dose dependent increases in blood ALT and AST activity were also reported in studies extended over week 16. Most cases of hepatic transaminase elevations were asymptomatic and

transient. The pattern and incidence of elevation in ALT/AST remained stable over time including in the long-term extension study.

## Lipid elevations

In rheumatoid arthritis clinical studies, baricitinib treatment was associated with dose-dependent increases in lipid parameters including total cholesterol, triglycerides, LDL cholesterol, and HDL cholesterol. There was no change in the LDL/HDL ratio. Elevations were observed at 12 weeks and remained stable thereafter at a higher value than baseline including in the long-term extension study.

In studies which included both doses, a dose-relationship was observed with increased total cholesterol  $\geq$  5.17 mmol/L reported in 48.8 %, 34.7 % and 17.8 % of patients up to 16 weeks in the 4 mg, 2 mg and placebo groups, respectively.

Elevations in LDL cholesterol decreased to pre-treatment levels in response to statin therapy. In atopic dermatitis clinical studies, baricitinib treatment was associated with increases in lipid parameters including total cholesterol, LDL cholesterol, and HDL cholesterol. Elevations were observed at 12 weeks and mean total and LDL cholesterol increased through week 52. There was no increase in the LDL/HDL ratio. No dose-relationships were observed in controlled studies, for up to 16 weeks for total cholesterol, LDL cholesterol, or HDL cholesterol. There was no increase in triglycerides levels.

In controlled studies, for up to 16 weeks, the following frequencies were observed for Olumiant 4 mg vs. placebo:

- Increased total cholesterol  $\geq$  5.17 mmol/L:
  - Rheumatoid Arthritis: 49.1 % vs.15.8 %, respectively
  - Atopic Dermatitis: 20.7 % vs. 10.0 %, respectively
- Increased LDL cholesterol  $\geq$  3.36 mmol/L:
  - Rheumatoid Arthritis: 33.6 % vs. 10.3 %, respectively
  - Atopic Dermatitis: 13.2 % vs. 6.3 %, respectively
- Increased HDL cholesterol  $\geq$  1.55 mmol/L:
  - o Rheumatoid Arthritis: 42.7 % vs. 13.8 %, respectively
  - Atopic Dermatitis: 25.3 % vs. 14.7 %, respectively
- Increased triglycerides  $\geq$  5.65 mmol/L:
  - o Rheumatoid Arthritis: 0.4 % vs. 0.5 %, respectively
  - Atopic Dermatitis: 0.7 % vs. 0.8 %, respectively

#### Creatine phosphokinase (CPK)

In rheumatoid arthritis controlled studies, for up to 16 weeks, increases in CPK values were uncommon. Significant increases (> 5 x ULN) occurred in 0.8 % of patients treated with Olumiant and 0.3 % of patients treated with placebo. A dose relationship was observed with CPK elevations  $\geq$  5 x ULN of normal reported in 1.5 %, 0.8 % and 0.6 % of patients at 16 weeks in the 4 mg, 2 mg and placebo groups, respectively. In atopic dermatitis controlled studies, for up to 16 weeks, increases in CPK values were common and occurred in 3.3 %, 2.5 %, and 1.9 % of patients treated with Olumiant 4 mg, 2 mg, and placebo, respectively. Across indications, most cases were transient and did not require treatment discontinuation.

In rheumatoid arthritis and atopic dermatitis clinical trials, there were no confirmed cases of rhabdomyolysis. Elevations of CPK were observed at 4 weeks and remained stable at a higher value than baseline thereafter including in the long-term extension study.

#### Neutropaenia

In rheumatoid arthritis and atopic dermatitis controlled studies, for up to 16 weeks, decreases in neutrophil counts below 1 x 10<sup>9</sup> cells/L occurred in 0.2 % of patients treated with Olumiant compared to 0 % of patients treated with placebo. There was no clear relationship between decreases in neutrophil counts and the occurrence of serious infections. However, in clinical studies, treatment was interrupted in response to ANC < 1 x 10<sup>9</sup> cells/L. The pattern and incidence of decreases in neutrophil

counts remained stable at a lower value than baseline over time including in the long-term extension study.

## Thrombocytosis

In rheumatoid arthritis controlled studies, for up to 16 weeks, increases in platelet counts above  $600 \ge 10^9$  cells/L occurred in 2.0 % of patients treated with Olumiant 4 mg and 1.1 % of patients treated with placebo. In atopic dermatitis controlled studies, for up to 16 weeks, increases in platelet counts above  $600 \ge 10^9$  cells/L occurred in 0.6 % of patients treated with Olumiant 4 mg and 0 % of patients treated with placebo. The frequency of thrombocytosis in atopic dermatitis studies was uncommon and lower than that observed in the rheumatoid arthritis patients.

No association was observed between increased platelet counts and adverse events of a thrombotic nature. The pattern and incidence of increases in platelet counts remained stable at a higher value than baseline over time including in the long term extension study.

## Reporting of suspected adverse reactions

Reporting suspected adverse reactions after authorisation of the medicinal product is important. It allows continued monitoring of the benefit/risk balance of the medicinal product. Healthcare professionals are asked to report any suspected adverse reactions via the national reporting system listed in <u>Appendix V</u>.

# 4.9 Overdose

Single doses up to 40 mg and multiple doses of up to 20 mg daily for 10 days have been administered in clinical trials without dose-limiting toxicity. Adverse events were comparable to those seen at lower doses and no specific toxicities were identified. Pharmacokinetic data of a single dose of 40 mg in healthy volunteers indicate that more than 90 % of the administered dose is expected to be eliminated within 24 hours. In case of an overdose, it is recommended that the patient be monitored for signs and symptoms of adverse reactions. Patients who develop adverse reactions should receive appropriate treatment.

# 5. PHARMACOLOGICAL PROPERTIES

# 5.1 Pharmacodynamic properties

Pharmacotherapeutic group: Selective immunosuppressants, ATC code: L04AA37

#### Mechanism of action

Baricitinib is a selective and reversible inhibitor of Janus kinase (JAK)1 and JAK2. In isolated enzyme assays, baricitinib inhibited the activities of JAK1, JAK2, Tyrosine Kinase 2 and JAK3 with  $IC_{50}$  values of 5.9, 5.7, 53 and > 400 nM, respectively.

Janus kinases (JAKs) are enzymes that transduce intracellular signals from cell surface receptors for a number of cytokines and growth factors involved in haematopoiesis, inflammation and immune function. Within the intracellular signalling pathway, JAKs phosphorylate and activate signal transducers and activators of transcription (STATs), which activate gene expression within the cell. Baricitinib modulates these signalling pathways by partially inhibiting JAK1 and JAK2 enzymatic activity, thereby reducing the phosphorylation and activation of STATs.

## Pharmacodynamic effects

## Inhibition of IL-6 induced STAT3 phosphorylation

Administration of baricitinib resulted in a dose dependent inhibition of IL-6 induced STAT3 phosphorylation in whole blood from healthy subjects with maximal inhibition observed 2 hours after dosing which returned to near baseline by 24 hours.

#### Immunoglobulins

Mean serum IgG, IgM, and IgA values decreased by 12 weeks after starting treatment with Olumiant, and remained stable at a lower value than baseline through at least 104 weeks. For most patients, changes in immunoglobulins occurred within the normal reference range.

## Lymphocytes

Mean absolute lymphocyte count increased by 1 week after starting treatment with Olumiant, returned to baseline by week 24, and then remained stable through at least 104 weeks. For most patients, changes in lymphocyte count occurred within the normal reference range.

## C-reactive protein

In patients with rheumatoid arthritis, decreases in serum C-reactive protein (CRP) were observed as early as 1 week after starting treatment with Olumiant and were maintained throughout dosing.

## Creatinine

In rheumatoid arthritis, baricitinib induced a mean increase in serum creatinine levels of  $3.8 \mu$ mol/L after two weeks of treatment, as compared to placebo, which remained stable thereafter during up to 104 weeks of treatment. This may be due to inhibition of creatinine secretion by baricitinib in the renal tubules. Consequently, estimates of the glomerular filtration rate based on serum creatinine may be slightly reduced, without actual loss of renal function or the occurrence of renal adverse events. Similar observations have been made in atopic dermatitis. In atopic dermatitis, baricitinib was associated with a decrease in cystatin C (also used to estimate glomerular filtration rate) of 0.1 mg/L at week 4, with no further decrease noted up to week 16.

#### In vitro skin models

In an in-vitro human skin model treated with pro-inflammatory cytokines (i.e., IL-4, IL-13, IL-31), baricitinib reduced epidermal keratinocyte pSTAT3 expression, and increased the expression of filaggrin, a protein that plays a role in skin barrier function and in the pathogenesis of atopic dermatitis.

#### Vaccine study

The influence of baricitinib on the humoral response to non-live vaccines was evaluated in 106 RA patients under stable treatment with baricitinib 2 or 4 mg, receiving inactivated pneumococcal or tetanus vaccination. The majority of these patients (n = 94) were co-treated with methotrexate. For the total population, pneumococcal vaccination resulted in a satisfactory IgG immune response in 68.0 % (95 % CI: 58.4 %, 76.2 %) of the patients. In 43.1 % (95 % CI: 34.0 %, 52.8 %) of the patients, a satisfactory IgG immune response to tetanus vaccination was achieved.

#### Clinical efficacy

# Rheumatoid Arthritis

The efficacy and safety of Olumiant once daily was assessed in 4 Phase III randomised, double-blind, multicentre studies in patients with moderate to severe active rheumatoid arthritis diagnosed according to the ACR/EULAR 2010 criteria (see Table 3). Patients over 18 years of age were eligible to participate. The presence of at least 6 tender and 6 swollen joints was required at baseline. All patients who completed these studies were eligible to enrol in a long term extension study for up to 4 years continued treatment.

The RA-BEGIN Study in MTX-naïve patients is supportive for the target population of patients with an inadequate response to, or intolerance to, other DMARDs (section 4.1).

Study name (Duration)	<b>Population</b> (Number)	Treatment arms	Summary of key outcome measures
RA-BEGIN (52 weeks)	MTX-naïve <sup>1</sup> (584)	<ul> <li>Olumiant 4 mg QD</li> <li>Olumiant 4 mg QD + MTX</li> <li>MTX</li> </ul>	<ul> <li>Primary endpoint: ACR20 at week 24</li> <li>Physical function (HAQ-DI)</li> <li>Radiographic progression (mTSS)</li> <li>Low disease activity and Remission (SDAI)</li> </ul>
RA-BEAM (52 weeks)	MTX-IR <sup>2</sup> (1305)	<ul> <li>Olumiant 4 mg QD</li> <li>Adalimumab 40 mg SC Q2W</li> <li>Placebo</li> <li>All patients on background MTX</li> </ul>	<ul> <li>Primary endpoint:ACR20 at week 12</li> <li>Physical function (HAQ-DI)</li> <li>Radiographic progression (mTSS)</li> <li>Low disease activity and Remission (SDAI)</li> <li>Morning Joint Stiffness</li> </ul>
RA-BUILD (24 weeks)	cDMARD-IR <sup>3</sup> (684)	<ul> <li>Olumiant 4 mg QD</li> <li>Olumiant 2 mg QD</li> <li>Placebo</li> <li>On background cDMARDs<sup>5</sup> if on stable cDMARD at study entry</li> </ul>	<ul> <li>Primary endpoint: ACR20 at week 12</li> <li>Physical function (HAQ-DI)</li> <li>Low disease activity and remission (SDAI)</li> <li>Radiographic progression (mTSS)</li> <li>Morning Joint Stiffness</li> </ul>
RA- BEACON (24 weeks)	TNF-IR <sup>4</sup> (527)	<ul> <li>Olumiant 4 mg QD</li> <li>Olumiant 2 mg QD</li> <li>Placebo</li> <li>On background cDMARDs<sup>5</sup></li> </ul>	<ul> <li>Primary endpoint: ACR20 at week 12</li> <li>Physical function (HAQ-DI)</li> <li>Low disease activity and Remission (SDAI)</li> </ul>

Abbreviations: QD = Once daily; Q2W = Once every 2 weeks; SC = Subcutaneously; ACR = American College of Rheumatology; SDAI = Simplified Disease Activity Index;

 $HAQ\text{-}DI = Health \ Assessment \ Questionnaire\text{-}Disability \ Index; \ mTSS = modified \ Total \ Sharp \ Score$ 

<sup>1</sup> Patients who had received less than 3 doses of Methotrexate (MTX); naïve to other conventional or biologic DMARDs

<sup>2</sup> Patients who had an inadequate response to MTX (+/- other cDMARDs); biologic-naïve

<sup>3</sup> Patients who had an inadequate response or were intolerant to  $\geq 1$  cDMARDs; biologic- naïve

<sup>4</sup> Patients who had an inadequate response or were intolerant to  $\geq 1$  bDMARDs; including at least one TNF inhibitor

<sup>5</sup> Most common concomitant cDMARDs included MTX, hydroxychloroquine, leflunomide and sulfasalazine

#### Clinical Response

In all studies, patients treated with Olumiant 4 mg once daily had statistically significantly higher ACR20, ACR50 and ACR70 response at 12 weeks compared to placebo, MTX or adalimumab (see Table 4).Time to onset of efficacy was rapid across measures with significantly greater responses seen as early as week 1. Continued, durable response rates were observed, with ACR20/50/70 responses maintained for at least 2 years including the long-term extension study.

Treatment with Olumiant 4 mg, alone or in combination with cDMARDs, resulted in significant improvements in all individual ACR components, including tender and swollen joint counts, patient and physician global assessments, HAQ-DI, pain assessment and CRP, compared to placebo or MTX monotherapy. In RA-BEAM, treatment with Olumiant resulted in significant improvement in patient and physician global assessments, HAQ-DI, pain assessment and CRP at Weeks 12, 24 and 52 compared to adalimumab.

In placebo-controlled trials in which MTX was not required, 501 subjects randomized to baricitinib 2 mg or 4 mg received MTX as background therapy, and 303 received conventional DMARDs other

than MTX (approximately half with MTX and half without). The most common concomitant DMARDs in these subjects were MTX (79 % of patients), hydroxychloroquine (19 %), leflunomide (11 %), and sulphasalazine (9 %). No relevant differences regarding efficacy and safety were observed in subgroups defined by types of concomitant DMARDs used in combination with baricitinib.

#### Remission and low disease activity

A statistically significantly greater proportion of patients treated with Olumiant 4 mg compared to placebo or MTX achieved remission, as defined by  $SDAI \le 3.3$  and  $CDAI \le 2.8$ , at weeks 12 and 24 (Table 4).

In all 4 studies, a significantly higher proportion of patients treated with Olumiant 4 mg compared to placebo or MTX achieved low disease activity or remission (DAS28-ESR or DAS28-hsCRP  $\leq$  3.2 and DAS28-ESR or DAS28-hsCRP < 2.6) at Weeks 12 and 24.

Greater rates of remission compared to placebo were observed as early as week 4. Including data from a long-term extension study, remission and low disease activity rates were maintained for at least 2 years.

Study	<b>RA-BEGIN</b> MTX-naïve patients		<b>RA-BEAM</b> MTX-IR patients				<b>RA-BUILD</b> cDMARD-IR patients			<b>RA-BEACON</b> TNF-IR patients		
Tractmont		r î	1	-	-	1	1	-	1		-	1
Treatment group	MTX	OLU 4 mg	OLU 4 mg + MTX	PBO	OLU 4 mg	ADA 40 mg Q2W	РВО	OLU 2 mg	OLU 4 mg	РВО	OLU 2 mg	OLU 4 mg
N	210	159	215	488	487	330	228	229	227	176	174	177
ACR20:					1							
Week 12	59 %	79 %***	77 %***	40 %	$70~\%^{***\dagger}$	61 %***	39 %	$66 \%^{***}$	62 %***	27 %	49 %***	55 %***
Week 24	62 %	77 %**		37 %	74 % <sup>***†</sup>	66 %***	42 %	61 %***	65 %***	27 %	45 %***	46 %***
Week 52	56 %	73 %***	73 %***		71 %††	62 %						
ACR50:					1	•						
Week 12	33 %	55 %***	$60 \%^{***}$	17 %	45 % <sup>***††</sup>	35 %***	13 %	33 %***	34 %***	8 %	20 %**	28 %***
Week 24	43 %	60 %**		19 %	51 %***	45 %***	21 %	41 %***	44 %***	13 %	23 %*	29 %***
Week 52	38 %	57 %***	62 %***		56 % <sup>†</sup>	47 %						
ACR70:						I	•					
Week 12	16 %	31 %***	34 %***	5 %	19 % <sup>***†</sup>	13 %***	3 %	18 %***	18 %***	2 %	13 %***	11 %**
Week 24	21 %	42 %***	40 %***	8 %	30 %***†	22 %***	8 %	25 %***	24 %***	3 %	13 %***	17 %***
Week 52	25 %	42 %***	46 %***		37 %	31 %						
DAS28-hs	CRP ≤	3.2:										
Week 12	30 %	47 %***	56 %***	14 %	44 %***††	35 %***	17 %	36 %***	39 %***	9 %	24 %***	32 %***
Week 24	38 %	57 %***	$60 \%^{***}$	19 %	52 %***	$48 \%^{***}$	24 %	46 %***	52 %***	11 %	$20 \%^{*}$	33 %***
Week 52	38 %	57 %***	63 %***		56 % <sup>†</sup>	48 %						
DAS28-ES	$\mathbf{R} \leq 3.2$	2:	•		•			•	•			
Week 12	15 %	21 %	34 %***	7 %	24 %***	21 %***	7 %	21 %***	22 %***	4 %	13 %**	12 %**
Week 24	23 %	36 %**	39 %***	10 %	32 %***	34 %***	10 %	29 %***	32 %***	7 %	11 %	17 %**
Week 52	27 %	36 %	45 %***		39 %	36 %						
$SDAI \le 3.3$	3:	•	•		•			•	•			
Week 12	6 %	14 %*	20 %***	2 %	8 %***	7 %***	1 %	9 %***	9 %***	2 %	2 %	5 %
Week 24	10 %	22 %**	23 %***	3 %	16 %***	14 %***	4 %	17 %***	15 %***	2 %	5 %	9 %**
Week 52	13 %	25 %**	30 %***		23 %	18 %						
$CDAI \leq 2.$	8:											
Week 12	7 %	14 %*	19 %***	2 %	$8 \%^{***}$	7 %**	2 %	10 %***	9 %***	2 %	3 %	6 %
Week 24	11 %	21 %**		4 %	16 %***	12 %***	4 %	15 %***		3 %	5 %	9 %*
Week 52	16 %	25 %*	28 %**		22 %	18 %						
HAQ-DI N	⁄Iinimu	ım Clini		oortan	t Differen		ase in H	IAQ-DI	score o	$f \ge 0.30$	0):	
Week 12	60 %	81 %***		46 %	68 %***	64 %***	44 %	<b>6</b> 0 % <sup>***</sup>		35 %	48 %*	54 %***
Week 24	66 %	77 %*	74 %	37 %	67 % <sup>***†</sup>	60 %***	37 %	58 %***		24 %	41 %***	44 %***
Week 52	-	65 %*	67 %**		61 %	55 %			-			
-						-						

Table 4: Response, Remission and Physical Function

Note: Proportions of responders at each time point based on those initially randomised to treatment (N). Patients who discontinued or received rescue therapy were considered as non-responders thereafter.

Abbreviations: ADA = adalimumab; MTX = methotrexate; OLU = Olumiant; PBO = Placebo \*  $p \le 0.05$ ; \*\*  $p \le 0.01$ ; \*\*\*  $p \le 0.001$  vs. placebo (vs. MTX for study RA-BEGIN) †  $p \le 0.05$ ; ††  $p \le 0.01$ ; †††  $p \le 0.001$  vs. adalimumab

#### Radiographic response

The effect of Olumiant on progression of structural joint damage was evaluated radiographically in studies RA-BEGIN, RA-BEAM and RA-BUILD and assessed using the modified Total Sharp Score (mTSS) and its components, the erosion score and joint space narrowing score.

Treatment with Olumiant 4 mg resulted in a statistically significant inhibition of progression of structural joint damage (Table 5). Analyses of erosion and joint space narrowing scores were consistent with the overall scores. The proportion of patients with no radiographic progression (mTSS change  $\leq 0$ ) was significantly higher with Olumiant 4 mg compared to placebo at weeks 24 and 52.

Study	<b>RA-BEGIN</b> MTX-naïve patients			<b>RA-BEAM</b> MTX-IR patients			<b>RA-BUILD</b> cDMARD-IR patients		
Treatment	MTX	OLU	OLU	PBO <sup>a</sup>	OLU	ADA	PBO OLU		OLU
	MITA			rbo			rbO		
group		4 mg	4 mg		4 mg	40 mg		2 mg	4 mg
			+ MTX			Q2W			
Modified T	otal Sharp	Score, mea	an change i	from basel					
Week 24	0.61	0.39	0.29*	0.90	0.41***	0.33***	0.70	0.33*	0.15**
Week 52	1.02	0.80	$0.40^{**}$	1.80	0.71***	$0.60^{***}$			
Erosion Sco	ore, Mean o	change from	m baseline	:					
Week 24	0.47	0.33	0.26*	0.61	0.29***	0.24***	0.47	0.30	0.11**
Week 52	0.81	0.55	0.34**	1.23	0.51***	0.42***			
Joint Space	Narrowin	g Score, m	ean change	e from base	eline:				
Week 24	0.14	0.06	0.03	0.29	0.12**	0.10**	0.23	0.03*	$0.04^{*}$
Week 52	0.21	0.25	0.06	0.58	0.21***	0.19**			
Proportion	Proportion of patients with no radiographic progression <sup>b</sup> :								
Week 24	68 %	76 %	81 %**	70 %	81 %***	83 %***	74 %	72 %	80 %
Week 52	66 %	69 %	$80 \%^{**}$	70 %	79 %**	81 %**			

Table 5. Radiographic Changes

Abbreviations: ADA = adalimumab; MTX = methotrexate; OLU = Olumiant; PBO = Placebo

<sup>a</sup> Placebo data at week 52 derived using linear extrapolation

<sup>b</sup> No progression defined as mTSS change  $\leq 0$ .

\*  $p \le 0.05$ ; \*\*  $p \le 0.01$ ; \*\*\*  $p \le 0.001$  vs. placebo (vs. MTX for study RA-BEGIN)

#### Physical function response and health-related outcomes

Treatment with Olumiant 4 mg, alone or in combination with cDMARDs, resulted in a significant improvement in physical function compared to all comparators (placebo, MTX, adalimumab), as measured by HAQ-DI, at 12, 24 and 52 weeks. The proportion of patients achieving a clinically significant improvement (HAQ-DI  $\ge 0.30$ ) was also higher with Olumiant compared to placebo or MTX at week 12 (Table 4). Improvements were seen as early as week 1 and, in studies RA-BEGIN and RA-BEAM, this was maintained for up to 52 weeks.

Treatment with Olumiant 4 mg, alone or in combination with cDMARDs, resulted in a significant improvement in pain compared to all comparators (placebo, MTX, adalimumab), as measured on a 0-100 visual analogue scale, at 12 weeks. Statistically significant pain reduction was seen as early as week 1 and in studies RA-BEGIN and RA-BEAM this was maintained for up to 52 weeks.

In RA-BEAM and RA-BUILD, treatment with Olumiant 4 mg resulted in a significant improvement in the mean duration and severity of morning joint stiffness compared to placebo or adalimumab as assessed using daily electronic patient diaries for 12 weeks.

In all studies, Olumiant-treated patients reported improvements in patient-reported quality of life, as measured by the Short Form (36) Health Survey (SF-36) Physical Component Score and fatigue, as measured by the Functional Assessment of Chronic Illness Therapy-Fatigue score (FACIT-F).

#### Olumiant 4 mg vs. 2 mg

Differences in efficacy between the 4 mg and the 2 mg doses were most notable in the bDMARD-IR population (RA-BEACON), in which statistically significant improvements in the ACR components of swollen joint count, tender joint count and ESR were shown for Olumiant 4 mg compared to placebo at week 24 but not for Olumiant 2 mg compared to placebo. In addition, for both study RA-BEACON

and RA-BUILD, onset of efficacy was faster and the effect size was generally larger for the 4 mg dose groups compared to 2 mg.

In a long-term extension study, patients from Studies RA-BEAM, RA-BUILD and RA-BEACON who achieved sustained low disease activity or remission (CDAI  $\leq$  10) after at least 15 months of treatment with Olumiant 4 mg once daily were re-randomized 1:1 in a double-blind manner to continue 4 mg once daily or reduce dose to 2 mg once daily. The majority of patients maintained low disease activity or remission based on CDAI score:

- At week 12: 234/251 (93 %) continuing 4 mg vs. 207/251 (82 %) reduced to 2 mg ( $p \le 0.001$ )
- At week 24: 163/191 (85 %) continuing 4 mg vs. 144/189 (76 %) reduced to 2 mg ( $p \le 0.05$ )
- At week 48: 57/73 (78 %) continuing 4 mg vs. 51/86 (59 %) reduced to 2 mg ( $p \le 0.05$ )

The majority of patients who lost their low disease activity or remission status after dose reduction could regain disease control after the dose was returned to 4 mg.

#### Atopic Dermatitis

The efficacy and safety of baricitinib as monotherapy or in combination with topical corticosteroids (TCS) were assessed in 3 Phase III randomised, double-blind, placebo-controlled, 16 week studies (BREEZE-AD1, -AD2, and -AD7). The studies included 1,568 patients with moderate to severe atopic dermatitis defined by Investigator's Global Assessment (IGA) score  $\geq$  3, an Eczema Area and Severity Index (EASI) score  $\geq$  16, and a body surface area (BSA) involvement of  $\geq$  10 %. Eligible patients were over 18 years of age and had previous inadequate response or were intolerant to topical medication. Patients were permitted to receive rescue treatment (which included topical or systemic therapy), at which time they were considered non-responders. At baseline of study BREEZE-AD7, all patients were on concomitant topical corticosteroids therapy and patients were permitted to use topical calcineurin inhibitors. All patients who completed these studies were eligible to enrol in a long term extension study (BREEZE AD-3) for up to 2 years of continued treatment.

The Phase III randomised, double-blind, placebo-controlled BREEZE-AD4 study evaluated the efficacy of baricitinib in combination with topical corticosteroids over 52 weeks in 463 patients with moderate to severe AD with failure, intolerance, or contraindication to oral ciclosporin treatment.

#### **Baseline Characteristics**

In the placebo-controlled Phase III studies (BREEZE-AD1, -AD2, -AD7, and -AD4), across all treatment groups, 37 % were female, 64 % were Caucasian, 31 % were Asian and 0.6 % were Black, and the mean age was 35.6 years. In these studies, 42 % to 51 % of patients had a baseline IGA of 4 (severe atopic dermatitis), and 54 % to 79 % of patients had received prior systemic treatment for atopic dermatitis. The baseline mean EASI score ranged from 29.6 to 33.5, the baseline weekly averaged Itch Numerical Rating Scale (NRS) ranged from 6.5 to 7.1, the baseline mean Dermatology Life Quality Index (DLQI) ranged from 13.6 to 14.9, and the baseline mean Hospital Anxiety and Depression Scale (HADS) Total score ranged from 10.9 to 12.1.

#### Clinical Response

# 16-week Monotherapy (BREEZE-AD1, -AD2) and TCS Combination (BREEZE-AD7) Studies

A significantly larger proportion of patients randomised to baricitinib 4 mg achieved an IGA 0 or 1 response (primary outcome), EASI75, or an improvement of  $\geq$  4 points on the Itch NRS compared to placebo at week 16 (Table 6). Figure 1 shows the mean percent change from baseline in EASI up to week 16.

A significantly greater proportion of patients randomised to baricitinib 4 mg achieved a  $\geq$  4-point improvement in the Itch NRS compared to placebo (within the first week of treatment for BREEZE-AD1 and AD2, and as early as week 2 for BREEZE-AD7; p < 0.002).

Treatment effects in subgroups (weight, age, gender, race, disease severity, and previous treatment, including immunosuppressants) were consistent with the results in the overall study population.

			Mono	TCS	5 Combina	ntion				
Study	B	REEZE- A	AD1	BI	BREEZE-AD2			BREEZE- AD7		
Treatment	PBO	BARI	BARI	PBO	BARI	BARI	PBO +	BARI	BARI	
Group		2 mg	4 mg		2 mg	4 mg	TCS	2 mg +	4 mg +	
								TCS	TCS	
Ν	249	123	125	244	123	123	109	109	111	
IGA 0 or 1,	4.8	11.4**	16.8**	4.5	10.6**	13.8**	14.7	23.9	30.6**	
% responders <sup>b, c</sup>										
EASI-75,	8.8	18.7**	24.8**	6.1	17.9**	21.1**	22.9	43.1*	47.7**	
% responders <sup>c</sup>										
Itch NRS	7.2	12.0	21.5**	4.7	15.1**	18.7**	20.2	38.1*	44.0**	
$(\geq 4 \text{ point})$										
improvement),										
% responders <sup>c</sup> , <sup>d</sup>										

Table 6. Efficacy of baricitinib at week 16 (FAS<sup>a</sup>)

BARI = Baricitinib; PBO = Placebo

\* statistically significant vs placebo without adjustment for multiplicity; \*\* statistically significant vs placebo with adjustment for multiplicity.

<sup>a</sup> Full analysis set (FAS) including all randomised patients.

<sup>b</sup>Responder was defined as a patient with IGA 0 or 1 ("clear" or "almost clear") with a reduction of  $\geq 2$  points on 0-4 IGA scale.

<sup>c</sup> Non-Responder Imputation: Patients who received rescue treatment or with missing data were considered as non-responders.

<sup>d</sup>Results shown in subset of patients eligible for assessment (patients with itch NRS  $\geq$  4 at baseline).

Figure 1. Mean percent change from baseline in EASI (FAS)<sup>a</sup>



LS = Least squares; \* statistically significant vs placebo without adjustment for multiplicity; \*\* statistically significant vs placebo with adjustment for multiplicity.

<sup>a</sup> Full analysis set (FAS) including all patients randomised. Data collected after rescue therapy or after permanent study drug discontinuation were considered missing. LS means are from Mixed Model with Repeated Measures (MMRM) analyses.

## Maintenance of Response

To evaluate maintenance of response, 1,373 subjects treated with baricitinib for 16 weeks in BREEZE-AD1 (N = 541), BREEZE-AD2 (N = 540) and BREEZE-AD7 (N = 292) were eligible to enrol in a long term extension study BREEZE-AD3. Data are available up to 68 weeks of cumulative

treatment for patients from BREEZE-AD1 and BREEZE-AD2, and up to 32 weeks of cumulative treatment for patients from BREEZE-AD7. Continued response was observed in patients with at least some response (IGA 0, 1 or 2) after initiating baricitinib.

#### Quality of Life/Patient-Reported Outcomes in Atopic Dermatitis

In both monotherapy studies (BREEZE-AD1 and BREEZE-AD2) and in the concomitant TCS study (BREEZE-AD7), baricitinib 4 mg significantly improved patient-reported outcomes, including itch NRS, sleep (ADSS), skin pain (skin pain NRS), quality of life (DLQI) and symptoms of anxiety and depression (HADS) that were uncorrected for multiplicity, at 16 weeks compared to placebo (See Table 7).

Table 7. Quality of Life/Patient-Reported Outcomes results of baricitinib monotherapy and baricitinib in combination with TCS at week 16 (FAS)<sup>a</sup>

			Mono	ТС	S Combina	ation			
Study	BREEZE-AD1 BREEZE-AD2					B	BREEZE-AD7		
Treatment group	PBO	BARI	BARI	PBO	BARI	BARI	PBO +	BARI	BARI
		2 mg	4 mg		2 mg	4 mg	TCS	2 mg +	4 mg +
								TCS	TCS
Ν	249	123	125	244	123	123	109	109	111
ADSS Item 2	12.8	11.4	32.7*	8.0	19.6	24.4*	30.6	61.5*	66.7*
$\geq$ 2-point									
improvement,									
% responders <sup>c,d</sup>									
Change in Skin	-0.84	-1.58	-1.93**	-0.86	-2.61**	-2.49**	-2.06	-3.22*	-3.73*
Pain NRS,	(0.24)	(0.29)	(0.26)	(0.26)	(0.30)	(0.28)	(0.23)	(0.22)	(0.23)
mean(SE) <sup>b</sup>									
Change in DLQI,	-2.46	-4.30*	-6.76*	-3.35	-7.44*	-7.56*	-5.58	-7.50*	-8.89*
mean(SE) <sup>b</sup>	(0.57)	(0.68)	(0.60)	(0.62)	(0.71)	(0.66)	(0.61)	(0.58)	(0.58)
Change in	-1.22	-3.22*	-3.56*	-1.25	-2.82	-3.71*	-3.18	-4.75*	-5.12*
HADS,	(0.48)	(0.58)	(0.52)	(0.57)	(0.66)	(0.62)	(0.56)	(0.54)	(0.54)
mean(SE) <sup>b</sup>									

BARI = Baricitinib; PBO = Placebo

\* statistically significant vs placebo without adjustment for multiplicity; \*\* statistically significant vs placebo with adjustment for multiplicity.

<sup>a</sup> Full analysis set (FAS) including all randomised patients.

<sup>b</sup> Results shown are LS mean change from baseline (SE). Data collected after rescue therapy or after permanent study drug discontinuation were considered missing. LS means are from Mixed Model with Repeated Measures (MMRM) analyses.

<sup>c</sup> ADSS Item 2: Number of night time awakenings due to itch.

<sup>d</sup> Nonresponder imputation: patients who received rescue treatment or with missing data were considered as nonresponders. Results shown in subset of patients eligible for assessment (patients with ADSS Item  $2 \ge 2$  at baseline).

## <u>Clinical Response in Patients with experience with or a Contra-Indication to Ciclosporin Treatment</u> (BREEZE-AD4 study)

A total of 463 patients were enrolled, who had either failed (n = 173), or had an intolerance (n = 75), or contraindication (n = 126) to oral ciclosporin. The primary endpoint was the proportion of patients achieving EASI-75 at week 16. The primary and some of the most important secondary endpoints at week 16 are summarised in Table 8.

Table 8: Efficacy of baricitinib in combination with TCS<sup>a</sup> at week 16 in BREEZE-AD4 (FAS)<sup>b</sup>

Study		BREEZE- AD4					
Treatment	PBO <sup>a</sup>	BARI 2 mg <sup>a</sup>	BARI 4 mg <sup>a</sup>				
group		_					
Ν	93	185	92				
EASI-75,	17.2	27.6	31.5**				
% responders <sup>c</sup>							
IGA 0 or 1,	9.7	15.1	21.7*				
% responders <sup>c, e</sup>							
Itch NRS ( $\geq 4$ point	8.2	22.9*	38.2**				
improvement), % responders <sup>c, f</sup>							
Change in DLQI mean (SE) <sup>d</sup>	-4.95	-6.57	-7.95*				
	(0.752)	(0.494)	(0.705)				

BARI = Baricitinib; PBO = Placebo

\* statistically significant vs placebo without adjustment for multiplicity; \*\* statistically significant vs placebo with adjustment for multiplicity.

<sup>a</sup> All patients were on concomitant topical corticosteroids therapy and patients were permitted to use topical calcineurin inhibitors.

<sup>b</sup>Full analysis set (FAS) includes all randomised patients.

<sup>c</sup> Non-Responder Imputation: Patients who received rescue treatment or with missing data were considered as non-responders.

<sup>d</sup> Data collected after rescue therapy or after permanent study drug discontinuation were considered missing. LS means are from Mixed Model with Repeated Measures (MMRM) analyses.

<sup>e</sup>Responder was defined as a patient with IGA 0 or 1 ("clear" or "almost clear") with a reduction of  $\geq 2$  points on 0-4 IGA scale.

<sup>f</sup> Results shown in subset of patients eligible for assessment (patients with itch NRS  $\geq$  4 at baseline).

#### Paediatric population

The European Medicines Agency has deferred the obligation to submit the results of studies with Olumiant in one or more subsets of the paediatric population in chronic idiopathic arthritis and atopic dermatitis (see section 4.2 for information on paediatric use).

# 5.2 Pharmacokinetic properties

Following oral administration of baricitinib, a dose-proportional increase in systemic exposure was observed in the therapeutic dose range. The PK of baricitinib is linear with respect to time.

# Absorption

Following oral administration, baricitinib is rapidly absorbed with a median  $t_{max}$  of approximately 1 hour (range 0.5 - 3.0 h) and an absolute bioavailability of approximately 79 % (CV = 3.94 %). Food intake led to a decreased exposure by up to 14 %, a decrease in  $C_{max}$  by up to 18 % and delayed  $t_{max}$  by 0.5 hours. Administration with meals was not associated with a clinically relevant effect on exposure.

#### **Distribution**

Mean volume of distribution following intravenous infusion administration was 76 L, indicating distribution of baricitinib into tissues. Baricitinib is approximately 50 % bound to plasma proteins.

## **Biotransformation**

Baricitinib metabolism is mediated by CYP3A4, with less than 10 % of the dose identified as undergoing biotransformation. No metabolites were quantifiable in plasma. In a clinical pharmacology study, baricitinib was excreted predominately as the unchanged active substance in urine (69 %) and faeces (15 %) and only 4 minor oxidative metabolites were identified (3 in urine; 1 in faeces) constituting approximately 5 % and 1 % of the dose, respectively. *In vitro*, baricitinib is a substrate for CYP3A4, OAT3, Pgp, BCRP and MATE2-K, and may be a clinically relevant inhibitor of the transporter OCT1 (see section 4.5). Baricitinib is not an inhibitor of the transporters OAT1, OAT2, OAT3, OCT2, OATP1B1, OATP1B3, BCRP, MATE1 and MATE2-K at clinically relevant concentrations.

## **Elimination**

Renal elimination is the principal mechanism for baricitinib's clearance through glomerular filtration and active secretion via OAT3, Pgp, BCRP and MATE2-K. In a clinical pharmacology study, approximately 75 % of the administered dose was eliminated in the urine, while about 20 % of the dose was eliminated in the faeces.

Mean apparent clearance (CL/F) and half-life in patients with rheumatoid arthritis was 9.42 L/hr (CV = 34.3 %) and 12.5 hrs (CV = 27.4 %), respectively.  $C_{max}$  and AUC at steady state are 1.4- and 2.0-fold higher, respectively, in subjects with rheumatoid arthritis compared to healthy subjects.

Mean apparent clearance (CL/F) and half-life in patients with atopic dermatitis was 11.2 L/hr (CV = 33.0 %) and 12.9 hrs (CV = 36.0 %), respectively. Cmax and AUC at steady state in patients with atopic dermatitis are 0.8-fold those seen in rheumatoid arthritis.

## Renal Impairment

Renal function was found to significantly affect baricitinib exposure. The mean ratios of AUC in patients with mild and moderate renal impairment to patients with normal renal function are 1.41 (90 % CI: 1.15-1.74) and 2.22 (90 % CI: 1.81-2.73), respectively. The mean ratios of  $C_{max}$  in patients with mild and moderate renal impairment to patients with normal renal function are 1.16 (90 % CI: 0.92-1.45) and 1.46 (90 % CI: 1.17-1.83), respectively. See section 4.2 for dose recommendations.

#### Hepatic Impairment

There was no clinically relevant effect on the PK of baricitinib in patients with mild or moderate hepatic impairment. The use of baricitinib has not been studied in patients with severe hepatic impairment.

# **Elderly**

Age  $\geq$  65 years or  $\geq$  75 years has no effect on baricitinib exposure (C<sub>max</sub> and AUC).

#### Paediatric population

The safety, efficacy and pharmacokinetics of baricitinib have not yet been established in a paediatric population (see section 4.2).

#### Other intrinsic Factors

Body weight, sex, race, and ethnicity did not have a clinically relevant effect on the PK of baricitinib. The mean effects of intrinsic factors on PK parameters (AUC and  $C_{max}$ ) were generally within the

inter-subject PK variability of baricitinib. Therefore, no dose adjustment is needed based on these patient factors.

# 5.3 Preclinical safety data

Non-clinical data reveal no special hazard for humans based on conventional studies of safety pharmacology, genotoxicity and carcinogenic potential.

Decreases in lymphocytes, eosinophils and basophils as well as lymphoid depletion in organs/tissues of the immune system were observed in mice, rats and dogs. Opportunistic infections related to demodicosis (mange) were observed in dogs at exposures approximately 7 times the human exposure. Decreases in red blood cell parameters were observed in mice, rats and dogs at exposures approximately 6 to 36 times the human exposure. Degeneration of the sternal growth plate was observed in some dogs, at low incidence and also in control animals, but with a dose-effect relationship regarding severity. At present it is not known whether this is clinically relevant.

In rat and rabbit reproductive toxicology studies, baricitinib was shown to reduce foetal growth/weight and produce skeletal malformations (at exposures of approximately 10 and 39 times the human exposure, respectively). No adverse foetal effects were observed at exposures 2 times the human exposure based on AUC.

In a combined male/female rat fertility study, baricitinib decreased overall mating performance (decreased fertility and conception indices). In female rats there were decreased numbers of corpora lutea and implantation sites, increased pre-implantation loss, and/or adverse effects on intrauterine survival of the embryos. Since there were no effects on spermatogenesis (as assessed by histopathology) or semen/sperm endpoints in male rats, the decreased overall mating performance was likely the result of these female effects.

Baricitinib was detected in the milk of lactating rats. In a pre- and postnatal development study, decreased pup weights and decreased postnatal survival were observed at exposures 4 and 21 times, respectively, the human exposure.

# 6. PHARMACEUTICAL PARTICULARS

# 6.1 List of excipients

# Tablet cores

- cellulose, microcrystalline
- croscarmellose sodium
- magnesium stearate
- mannitol

# Film coating

- iron oxide red (E172)
- lecithin (soya) (E322)
- macrogol
- poly (vinyl alcohol)
- talc
- titanium dioxide (E171)

# 6.2 Incompatibilities

Not applicable.

# 6.3 Shelf life

3 years.

## 6.4 Special precautions for storage

This medicinal product does not require any special storage conditions

# 6.5 Nature and contents of container

Polyvinylchloride/polyethylene/polychlorotrifluoroethylene - aluminium blisters in cartons of 14, 28, 35, 56, 84 or 98 film-coated tablets.

Polyvinylchloride/aluminium/oriented polyamide - aluminium perforated unit dose blisters in cartons of 28 x 1 or 84 x 1 film-coated tablets.

Not all pack sizes may be marketed.

## 6.6 Special precautions for disposal

No special requirements for disposal.

# 7. MARKETING AUTHORISATION HOLDER

Eli Lilly Nederland B.V., Papendorpseweg 83, 3528BJ Utrecht, The Netherlands.

# 8. MARKETING AUTHORISATION NUMBER(S)

Olumiant 2 mg film-coated tablets

EU/1/16/1170/001 EU/1/16/1170/002 EU/1/16/1170/003 EU/1/16/1170/004 EU/1/16/1170/005 EU/1/16/1170/007 EU/1/16/1170/008

Olumiant 4 mg film-coated tablets

EU/1/16/1170/009 EU/1/16/1170/010 EU/1/16/1170/011 EU/1/16/1170/012 EU/1/16/1170/013 EU/1/16/1170/015 EU/1/16/1170/016

# 9. DATE OF FIRST AUTHORISATION/RENEWAL OF THE AUTHORISATION

Date of first Authorisation: 13 February 2017

# 10. DATE OF REVISION OF THE TEXT

Detailed information on this medicinal product is available on the website of the European Medicines Agency <u>http://www.ema.europa.eu</u>.

# ANNEX II

- A. MANUFACTURER RESPONSIBLE FOR BATCH RELEASE
- **B. CONDITIONS OR RESTRICTIONS REGARDING SUPPLY AND USE**
- C. OTHER CONDITIONS AND REQUIREMENTS OF THE MARKETING AUTHORISATION
- D. CONDITIONS OR RESTRICTIONS WITH REGARD TO THE SAFE AND EFFECTIVE USE OF THE MEDICINAL PRODUCT

# A. MANUFACTURER RESPONSIBLE FOR BATCH RELEASE

Name and address of the manufacturer responsible for batch release

Lilly S.A. Avda. de la Industria, 30 Alcobendas 28108 Madrid SPAIN

# **B.** CONDITIONS OR RESTRICTIONS REGARDING SUPPLY AND USE

Medicinal product subject to restricted medical prescription (see Annex I: Summary of Product Characteristics, section 4.2).

# C. OTHER CONDITIONS AND REQUIREMENTS OF THE MARKETING AUTHORISATION

# • Periodic safety update reports (PSURs)

The requirements for submission of PSURs for this medicinal product are set out in the list of Union reference dates (EURD list) provided for under Article 107c(7) of Directive 2001/83/EC and any subsequent updates published on the European medicines web-portal.

## D. CONDITIONS OR RESTRICTIONS WITH REGARD TO THE SAFE AND EFFECTIVE USE OF THE MEDICINAL PRODUCT

# • Risk management plan (RMP)

The marketing authorisation holder (MAH) shall perform the required pharmacovigilance activities and interventions detailed in the agreed RMP presented in Module 1.8.2 of the marketing authorisation and any agreed subsequent updates of the RMP.

An updated RMP should be submitted:

- At the request of the European Medicines Agency;
- Whenever the risk management system is modified, especially as the result of new information being received that may lead to a significant change to the benefit/risk profile or as the result of an important (pharmacovigilance or risk minimisation) milestone being reached.

#### • Additional risk minimisation measures

Prior to launch of Olumiant in each Member State, the MAH must agree about the content and format of the educational materials, including communication media, distribution modalities, and any other aspects of the programme, with the National Competent Authority.

The main objectives of the programme are to make the prescribers aware of the risks associated with the product's use, and to highlight specific risk minimisation measures to be performed before and during the treatment with Olumiant.

The MAH shall ensure that, in each Member State where Olumiant is marketed, all healthcare professionals who are expected to prescribe Olumiant are provided with the physician educational material, which should contain:

• The Summary of Product Characteristics

- The Package Leaflet including the Patient Alert Card
- The guide for healthcare professionals to support counselling of the patient
- Additional Patient Alert Cards

The guide for healthcare professionals shall contain the following key elements:

- That Olumiant increases the potential risk of infections. Patients should be instructed to seek immediate medical attention, if signs or symptoms suggesting infection appear.
- That Olumiant use should be stopped in case of herpes zoster or any other infection that doesn't respond to standard treatment until the event resolves. Patients should not be immunised using live attenuated vaccines shortly before or during treatment with Olumiant.
- Prescribers should screen the patients for viral hepatitis before commencing Olumiant treatment. Active tuberculosis should also be ruled out.
- That Olumiant use is associated with hyperlipidaemia; prescribers should monitor the patient's lipid parameters and manage the hyperlipidaemia, if detected.
- That events of deep venous thrombosis (DVT) and pulmonary embolism (PE) have been reported in patients receiving Olumiant. Olumiant should be used with caution in patients with risk factors for DVT/PE. Patients should be instructed to seek immediate medical attention if signs or symptoms of DVT/PE appear.
- That Olumiant is contraindicated in pregnancy as pre-clinical data showed reduced foetal growth and malformations. Physicians should advise women of child bearing potential to use contraception during treatment and for a week after its ending. If a planned pregnancy is considered, Olumiant treatment should be stopped.
- The purpose and use of the Patient Alert Card

The patient alert card shall contain the following key messages:

- That treatment with Olumiant may increase the risk of infections, and viral reactivation.
- Signs or symptoms of infections including general symptoms, and specifically tuberculosis and herpes zoster signs and symptoms; and a warning for the patients to seek immediate medical attention if signs or symptoms suggesting infection appear
- That Olumiant should not be taken while pregnant and that women should inform their doctor should they become (or wish to become) pregnant
- That the patient may need to have their cholesterol level checked during treatment
- That Olumiant may cause a blood clot in the leg that may travel to the lungs; a description of signs and symptoms is provided, along with a warning for the patients to seek immediate medical attention if signs or symptoms suggesting a blood clot appear.
- Contact details of the prescriber
- That the Patient Alert Card should be carried by the patient at any time and to share it with other healthcare professionals involved in their treatment.

ANNEX III

LABELLING AND PACKAGE LEAFLET

A. LABELLING

# PARTICULARS TO APPEAR ON THE OUTER PACKAGING

# CARTONS FOR 2 MG FILM-COATED TABLETS

# 1. NAME OF THE MEDICINAL PRODUCT

Olumiant 2 mg film-coated tablets baricitinib

## 2. STATEMENT OF ACTIVE SUBSTANCE(S)

Each tablet contains 2 mg baricitinib

## 3. LIST OF EXCIPIENTS

## 4. PHARMACEUTICAL FORM AND CONTENTS

14 film-coated tablets
28 film-coated tablets
35 film-coated tablets
56 film-coated tablets
84 film-coated tablets
98 film-coated tablets
28 x 1 film-coated tablets
84 x 1 film-coated tablets

# 5. METHOD AND ROUTE(S) OF ADMINISTRATION

Oral use Read the package leaflet before use

QR code to be included+ www.olumiant.eu

## 6. SPECIAL WARNING THAT THE MEDICINAL PRODUCT MUST BE STORED OUT OF THE SIGHT AND REACH OF CHILDREN

Keep out of the sight and reach of children

# 7. OTHER SPECIAL WARNING(S), IF NECESSARY

## 8. EXPIRY DATE

EXP

# 9. SPECIAL STORAGE CONDITIONS

## 10. SPECIAL PRECAUTIONS FOR DISPOSAL OF UNUSED MEDICINAL PRODUCTS OR WASTE MATERIALS DERIVED FROM SUCH MEDICINAL PRODUCTS, IF APPROPRIATE

## 11. NAME AND ADDRESS OF THE MARKETING AUTHORISATION HOLDER

Eli Lilly Nederland B.V., Papendorpseweg 83, 3528BJ Utrecht, The Netherlands.

## 12. MARKETING AUTHORISATION NUMBER(S)

EU/1/16/1170/001 (14 film-coated tablets) EU/1/16/1170/002 (28 film-coated tablets) EU/1/16/1170/003 (28 x 1 film-coated tablets) EU/1/16/1170/004 (35 film-coated tablets) EU/1/16/1170/005 (56 film-coated tablets) EU/1/16/1170/006 (84 film-coated tablets) EU/1/16/1170/007 (84 x 1 film-coated tablets) (98 film-coated tablets) EU/1/16/1170/008

# 13. BATCH NUMBER

Lot

# 14. GENERAL CLASSIFICATION FOR SUPPLY

# 15. INSTRUCTIONS ON USE

# 16. INFORMATION IN BRAILLE

Olumiant 2 mg

# **17. UNIQUE IDENTIFIER – 2D BARCODE**

2D barcode carrying the unique identifier included.

# **18. UNIQUE IDENTIFIER - HUMAN READABLE DATA**

PC SN

NN

111

# MINIMUM PARTICULARS TO APPEAR ON BLISTERS OR STRIPS

## CALENDAR BLISTERS NON-PERFORATED FOR 2 MG FILM-COATED TABLETS

# 1. NAME OF THE MEDICINAL PRODUCT

Olumiant 2 mg tablets baricitinib

## 2. NAME OF THE MARKETING AUTHORISATION HOLDER

Lilly

# 3. EXPIRY DATE

EXP

## 4. BATCH NUMBER

Lot

5.	OTHER

Mon. Tue. Wed.

Thu.

Fri.

Sat.

Sun.
# MINIMUM PARTICULARS TO APPEAR ON BLISTERS OR STRIPS

## BLISTERS PERFORATED UNIT DOSE FOR 2 MG FILM-COATED TABLETS

# 1. NAME OF THE MEDICINAL PRODUCT

Olumiant 2 mg tablets baricitinib

## 2. NAME OF THE MARKETING AUTHORISATION HOLDER

Lilly

3. EXPIRY DATE

EXP

## 4. BATCH NUMBER

Lot

5. OTHER

# PARTICULARS TO APPEAR ON THE OUTER PACKAGING

# CARTONS FOR 4 MG FILM-COATED TABLETS

## 1. NAME OF THE MEDICINAL PRODUCT

Olumiant 4 mg film-coated tablets baricitinib

## 2. STATEMENT OF ACTIVE SUBSTANCE(S)

Each tablet contains 4 mg baricitinib

## 3. LIST OF EXCIPIENTS

## 4. PHARMACEUTICAL FORM AND CONTENTS

14 film-coated tablets
28 film-coated tablets
35 film-coated tablets
56 film-coated tablets
84 film-coated tablets
98 film-coated tablets
28 x 1 film-coated tablets
84 x 1 film-coated tablets

## 5. METHOD AND ROUTE(S) OF ADMINISTRATION

Oral use Read the package leaflet before use

QR code to be included+ www.olumiant.eu

## 6. SPECIAL WARNING THAT THE MEDICINAL PRODUCT MUST BE STORED OUT OF THE SIGHT AND REACH OF CHILDREN

Keep out of the sight and reach of children

# 7. OTHER SPECIAL WARNING(S), IF NECESSARY

## 8. EXPIRY DATE

EXP

# 9. SPECIAL STORAGE CONDITIONS

## 10. SPECIAL PRECAUTIONS FOR DISPOSAL OF UNUSED MEDICINAL PRODUCTS OR WASTE MATERIALS DERIVED FROM SUCH MEDICINAL PRODUCTS, IF APPROPRIATE

## 11. NAME AND ADDRESS OF THE MARKETING AUTHORISATION HOLDER

Eli Lilly Nederland B.V., Papendorpseweg 83, 3528BJ Utrecht, The Netherlands.

## 12. MARKETING AUTHORISATION NUMBER(S)

EU/1/16/1170/009 (14 film-coated tablets) EU/1/16/1170/010 (28 film-coated tablets) EU/1/16/1170/011 (28 x 1 film-coated tablets) EU/1/16/1170/012 (35 film-coated tablets) EU/1/16/1170/013 (56 film-coated tablets) EU/1/16/1170/014 (84 film-coated tablets) EU/1/16/1170/015 (84 x 1 film-coated tablets) (98 film-coated tablets) EU/1/16/1170/016

## 13. BATCH NUMBER

Lot

# 14. GENERAL CLASSIFICATION FOR SUPPLY

## 15. INSTRUCTIONS ON USE

## 16. INFORMATION IN BRAILLE

Olumiant 4 mg

## 17. UNIQUE IDENTIFIER – 2D BARCODE

2D barcode carrying the unique identifier included.

## **18. UNIQUE IDENTIFIER - HUMAN READABLE DATA**

PC

SN

NN

# MINIMUM PARTICULARS TO APPEAR ON BLISTERS OR STRIPS

## CALENDAR BLISTERS NON-PERFORATED FOR 4 MG FILM-COATED TABLETS

# 1. NAME OF THE MEDICINAL PRODUCT

Olumiant 4 mg tablets baricitinib

## 2. NAME OF THE MARKETING AUTHORISATION HOLDER

Lilly

## 3. EXPIRY DATE

EXP

## 4. BATCH NUMBER

Lot

5.	OTHER

Mon. Tue. Wed.

Thu.

Fri.

Sat.

Sun.

# MINIMUM PARTICULARS TO APPEAR ON BLISTERS OR STRIPS

## BLISTERS PERFORATED UNIT DOSE FOR 4 MG FILM-COATED TABLETS

# 1. NAME OF THE MEDICINAL PRODUCT

Olumiant 4 mg tablets baricitinib

## 2. NAME OF THE MARKETING AUTHORISATION HOLDER

Lilly

3. EXPIRY DATE

EXP

## 4. BATCH NUMBER

Lot

5. OTHER

**B. PACKAGE LEAFLET** 

## Package leaflet: Information for the patient

## Olumiant 2 mg film-coated tablets Olumiant 4 mg film-coated tablets baricitinib

This medicine is subject to additional monitoring. This will allow quick identification of new safety information. You can help by reporting any side effects you may get. See the end of section 4 for how to report side effects.

# Read all of this leaflet carefully before you start taking this medicine because it contains important information for you.

- Keep this leaflet. You may need to read it again.
- If you have any further questions, ask your doctor, or pharmacist or nurse.
- This medicine has been prescribed for you only. Do not pass it on to others. It may harm them, even if their signs of illness are the same as yours.
- If you get any side effects, talk to your doctor, or pharmacist or nurse. This includes any possible side effects not listed in this leaflet. See section 4.

## What is in this leaflet

- 1. What Olumiant is and what it is used for
- 2. What you need to know before you take Olumiant
- 3. How to take Olumiant
- 4. Possible side effects
- 5. How to store Olumiant
- 6. Contents of the pack and other information

## 1. What Olumiant is and what it is used for

Olumiant contains the active substance baricitinib. It belongs to a group of medicines called Janus kinase inhibitors, which help to reduce inflammation.

## **Rheumatoid Arthritis**

Olumiant is used to treat adults with moderate to severe rheumatoid arthritis, an inflammatory disease of the joints, if previous therapy did not work well enough or was not tolerated. Olumiant can be used alone or together with some other medicines, such as methotrexate.

Olumiant works by reducing the activity of an enzyme in the body called 'Janus kinase', which is involved in inflammation. By reducing the activity of this enzyme, Olumiant helps to reduce pain, stiffness and swelling in your joints, tiredness, and helps to slow damage to the bone and cartilage in the joints. These effects can help you to do normal daily activities and so improve the health-related quality of life for patients with rheumatoid arthritis.

## **Atopic Dermatitis**

Olumiant is used to treat adults with moderate to severe atopic dermatitis, also known as atopic eczema. Olumiant may be used with eczema medicines that you apply to the skin or it may be used on its own.

Olumiant works by reducing the activity of an enzyme in the body called 'Janus kinase', which is involved in inflammation. By reducing the activity of this enzyme, Olumiant helps to improve the condition of your skin and reduce itching. In addition, Olumiant helps improve your sleep disturbance (due to itch) and overall quality of life. Olumiant has also been shown to improve symptoms of skin pain, anxiety, and depression associated with atopic dermatitis.

# 2. What you need to know before you take Olumiant

## Do not take Olumiant:

- if you are allergic to baricitinib or any of the other ingredients of this medicine (listed in section 6).
- if you are pregnant or think you may be pregnant.

## Warnings and precautions

Talk to your doctor or pharmacist before and during treatment with Olumiant if you:

- have an infection, or if you often get infections. Tell your doctor if you get symptoms such as fever, wounds, feeling more tired than usual or dental problems as these can be signs of infection. Olumiant can reduce your body's ability to fight infections and may make an existing infection worse or increase the chance of you getting a new infection
- have, or have previously had, tuberculosis. You may need tests to check for tuberculosis before you are given Olumiant. Tell your doctor if you get persistent cough, fever, night sweats and weight loss during Olumiant treatment as these can be signs of tuberculosis
- have had a herpes infection (shingles), because Olumiant may allow it to come back. Tell your doctor if you get painful skin rash with blisters during Olumiant treatment as these can be signs of shingles
- have, or have previously had, hepatitis B or C
- are due to have a vaccine. You should not be given certain (live) vaccines while using Olumiant
- have cancer, because your doctor will have to decide if you can still be given Olumiant
- have poor liver function
- have previously had blood clots in the veins of your legs (deep vein thrombosis) or lungs (pulmonary embolism). Tell your doctor if you get a painful swollen leg, chest pain, or shortness of breath as these can be signs of blood clots in the veins
- have had diverticulitis (a type of inflammation of the large intestine) or ulcers in stomach or intestines (see section 4)

If you notice any of the following serious side effects, you need to tell a doctor straight away:

- chest tightness
- wheezing
- severe dizziness or light-headedness
- swelling of the lips, tongue or throat
- hives (itching or skin rash)
- severe abdominal pain especially accompanied with fever, nausea and vomiting.

You may need blood tests before you start Olumiant, or while you are taking it, to check if you have a low red blood cell count (anaemia), low white blood cell count (neutropaenia or lymphopaenia), high blood fat (cholesterol) or high levels of liver enzymes, to ensure that treatment with Olumiant is not causing problems.

## Children and adolescents

Olumiant is not for use in children and adolescents under 18 years old because there is no information on use in this age group.

## **Other medicines and Olumiant**

Tell your doctor or pharmacist if you are taking, have recently taken, or might take, any other medicines.

In particular, tell your doctor or pharmacist before taking Olumiant if you are taking:

- probenecid (for gout), since this medicine may increase the levels of Olumiant in your blood. If you are taking probenecid, the recommended dose of Olumiant is 2 mg once a day
- injectable anti-rheumatic medicine
- injectable medicines that depress the immune system, including so called targeted biologic (antibody) therapies

- medicines which are used to control the body's immune response, such as azathioprine, tacrolimus or ciclosporin
- other medicines belonging to the group of Janus kinase inhibitors, such as ruxolitinib
- medicines that may increase your risk of diverticulitis such as a non-steroidal anti-inflammatory medicines (usually used to treat painful and/or inflammatory conditions of muscle or joints) and/or opioids (used to treat severe pain), and/or corticosteroids (usually used to treat inflammatory conditions) (see section 4)

## **Pregnancy and breast-feeding**

If you are pregnant or breast-feeding, think you may be pregnant or are planning to have a baby, ask your doctor or pharmacist for advice before taking this medicine.

You should use an effective method of contraception to avoid becoming pregnant during treatment with Olumiant and for at least one week after the last Olumiant treatment. You must tell your doctor if you become pregnant as Olumiant should not be used during pregnancy.

You should not use Olumiant while breast-feeding as it is not known if this medicine passes into milk. You and your doctor should decide if you will breast-feed or use Olumiant. You should not do both.

## Driving and using machines

Olumiant has no effect on the ability to drive and use machines.

## **Olumiant contains sodium**

This medicine contains less than 1 mmol sodium (23 mg) per tablet, i.e., essentially "sodium-free".

## 3. How to take Olumiant

Treatment should be started by a doctor experienced in the diagnosis and treatment of your condition. Always take this medicine exactly as your doctor or pharmacist has told you. Check with your doctor or pharmacist if you are not sure.

## **Rheumatoid Arthritis**

The recommended dose is 4 mg once a day. Your doctor may give you a lower dose of 2 mg once a day, particularly if you are over 75 years old or if you have an increased risk of infections. If the medicine is working well, your doctor may decide the dose can be reduced.

If you have reduced kidney function, the recommended dose of Olumiant is 2 mg once a day.

## **Atopic Dermatitis**

The recommended dose is 4 mg once a day. Your doctor may give you a lower dose of 2 mg once a day, particularly if you are over 75 years old or if you have an increased risk of infections. If the medicine is working well, your doctor may decide the dose can be reduced.

If you have reduced kidney function, the recommended dose of Olumiant is 2 mg once a day.

Olumiant is for oral use. You should swallow your tablet with a drink of water. You can take the tablets either with or without food. To help you remember to take Olumiant, you may find it easier to take it at the same time every day.

## If you take more Olumiant than you should

If you take more Olumiant than you should, contact your doctor. You may get some of the side effects described in section 4.

## If you forget to take Olumiant

- If you miss a dose, take it as soon as you remember.
- If you forget your dose for an entire day, just skip the missed dose and take only a single dose as usual the following day.
- Do not take a double dose to make up for a forgotten tablet.

## If you stop taking Olumiant

Do not stop taking Olumiant unless your doctor tells you to stop taking it.

If you have any further questions on the use of this medicine, ask your doctor or pharmacist.

## 4. Possible side effects

Like all medicines, this medicine can cause side effects, although not everybody gets them.

## **Infection such as shingles**, which may affect up to 1 in 10 people:

Tell your doctor or seek medical help immediately if you get the following symptoms, which may be signs of shingles (herpes zoster):

- painful skin rash with blisters and fever (this was very rare in atopic dermatitis)

## Very common side effects (may affect more than 1 in 10 people):

- throat and nose infections
- high levels of blood fat (cholesterol) shown by blood test

**Common side effects** (may affect up to 1 in 10 people):

- cold sores (herpes simplex)
- infection causing a sick stomach or diarrhoea (gastroenteritis)
- urinary infection
- pneumonia (this was uncommon in atopic dermatitis)
- high number of platelets (cells involved in blood clotting), shown by blood test (this was
- uncommon in atopic dermatitis)
- headache
- feeling sick in the stomach (nausea; this was uncommon in atopic dermatitis)
- stomach pain
- high levels of liver enzymes, shown by blood test (this was uncommon in atopic dermatitis)
- rash
- acne (this was uncommon in rheumatoid arthritis)
- increase in an enzyme called creatine kinase, shown by a blood test (this was uncommon in rheumatoid arthritis)

**Uncommon side effects** (may affect up to 1 in 100 people):

- low number of white bloods cells (neutrophils), shown by blood test
- high levels of blood fat (triglycerides), shown by blood test
- weight gain
- swelling of the face
- urticaria
- blood clots in the blood vessels of the lungs
- blood clot in the veins of the legs or pelvis, called a deep vein thrombosis (DVT)
- diverticulitis (painful inflammation of small pockets in the lining of your intestine)

## **Reporting of side effects**

If you get any side effects, talk to your doctor, pharmacist or nurse. This includes any possible side effects not listed in this leaflet. You can also report side effects directly via the national reporting system listed in <u>Appendix V</u>. By reporting side effects you can help provide more information on the safety of this medicine.

## 5. How to store Olumiant

Keep this medicine out of the sight and reach of children.

This medicine does not require any special storage conditions.

Do not use this medicine after the expiry date which is stated on the blister and carton after 'EXP'. The expiry date refers to the last day of that month.

Do not throw away any medicines via wastewater or household waste. Ask your pharmacist how to throw away medicines you no longer use. These measures will help protect the environment.

## 6. Contents of the pack and other information

## What Olumiant contains

- The **active** substance is baricitinib. Each tablet contains 2 or 4 milligrams of baricitinib.
- The **other** ingredients are: microcrystalline cellulose, croscarmellose sodium, magnesium stearate, mannitol, iron oxide red (E172), lecithin (soya) (E322), macrogol, poly (vinyl alcohol), talc and titanium dioxide (E171).

## What Olumiant looks like and contents of the pack

Olumiant 2 mg film-coated tablets are light pink, oblong tablets, with "Lilly" on one side and "2" on the other.

Olumiant 4 mg film-coated tablets are medium pink, round tablets, with "Lilly" on one side and "4" on the other.

The tablets are rounded and have hollow sides to help you pick them up.

Olumiant 2 mg and 4 mg are available in blister packs of 14, 28, 35, 56, 84 and 98 tablets in calendar blisters and 28 x 1 and 84 x 1 tablets in perforated unit dose blisters. Not all the pack sizes may be marketed.

## Marketing Authorisation Holder and Manufacturer

Marketing Authorisation Holder: Eli Lilly Nederland B.V., Papendorpseweg 83, 3528BJ, Utrecht, The Netherlands.

Manufacturer: Lilly S.A., Avda. de la Industria 30, 28108 Alcobendas, Madrid, Spain.

For any information about this medicine, please contact the local representative of the Marketing Authorisation Holder:

**Belgique/België/Belgien** Eli Lilly Benelux S.A./N.V. Tél/Tel: + 32-(0)2 548 84 84

**България** ТП "Ели Лили Недерланд" Б.В. - България тел. + 359 2 491 41 40

**Česká republika** ELI LILLY ČR, s.r.o. Tel: + 420 234 664 111

**Danmark** Eli Lilly Danmark A/S Lietuva Eli Lilly Lietuva Tel. +370 (5) 2649600

**Luxembourg/Luxemburg** Eli Lilly Benelux S.A./N.V. Tél/Tel: + 32-(0)2 548 84 84

**Magyarország** Lilly Hungária Kft. Tel: + 36 1 328 5100

Malta Charles de Giorgio Ltd. Tlf: +45 45 26 60 00

**Deutschland** Lilly Deutschland GmbH Tel. + 49-(0) 6172 273 2222

**Eesti** Eli Lilly Nederland B.V. Tel: +372 6 817 280

Ελλάδα ΦΑΡΜΑΣΕΡΒ-ΛΙΛΛΥ Α.Ε.Β.Ε. Τηλ: +30 210 629 4600

**España** Lilly S.A. Tel: + 34-91 663 50 00

**France** Lilly France Tél: +33-(0) 1 55 49 34 34

Hrvatska Eli Lilly Hrvatska d.o.o. Tel: +385 1 2350 999

**Ireland** Eli Lilly and Company (Ireland) Limited Tel: + 353-(0) 1 661 4377

**Ísland** Icepharma hf. Sími + 354 540 8000

Italia Eli Lilly Italia S.p.A. Tel: + 39- 055 42571

**Κύπρος** Phadisco Ltd Τηλ: +357 22 715000

Latvija Eli Lilly (Suisse) S.A Pārstāvniecība Latvijā Tel: +371 67364000

This leaflet was last revised in

## Other sources of information

Tel: + 356 25600 500

Nederland Eli Lilly Nederland B.V. Tel: + 31-(0) 30 60 25 800

**Norge** Eli Lilly Norge A.S. Tlf: + 47 22 88 18 00

**Österreich** Eli Lilly Ges.m.b.H. Tel: + 43-(0) 1 711 780

**Polska** Eli Lilly Polska Sp. z o.o. Tel: +48 22 440 33 00

**Portugal** Lilly Portugal Produtos Farmacêuticos, Lda Tel: + 351-21-4126600

România Eli Lilly România S.R.L. Tel: + 40 21 4023000

Slovenija Eli Lilly farmacevtska družba, d.o.o. Tel: +386 (0)1 580 00 10

Slovenská republika Eli Lilly Slovakia s.r.o. Tel: + 421 220 663 111

Suomi/Finland Oy Eli Lilly Finland Ab Puh/Tel: + 358-(0) 9 85 45 250

Sverige Eli Lilly Sweden AB Tel: + 46-(0) 8 7378800

**United Kingdom** Eli Lilly and Company Limited Tel: + 44-(0) 1256 315000

Detailed information on this medicine is available on the European Medicines Agency web site: <u>http://www.ema.europa.eu</u>.

QR code to be included + www.olumiant.eu

Please remove this portion of the patient leaflet and keep it with you.

	1
Information for Patients about OLUMIANT <sup>®</sup> (baricitinib) This document contains important information you should be aware of before and during treatment with Olumiant. Keep this information with you and share it with other healthcare professionals involved in your medical care or treatment.	<ul> <li>Pregnancy</li> <li>Do not take Olumiant if you are pregnant or suspect you may be pregnant.</li> <li>Use effective contraception while taking Olumiant (and for 1 week after, if you stop treatment).</li> <li>Tell your doctor immediately if you become (or wish to become) pregnant.</li> </ul>
Your name:	<b>Infections:</b> Olumiant may make an existing infection worse or increase the chance of you getting a new infection or increase the chance of viral reactivation. Inform your doctor immediately if
<b>Doctor's name</b> (who prescribed Olumiant):	<ul> <li>you get symptoms of infection, such as:</li> <li>Fever, wounds, feeling more tired than usual, or dental problems.</li> </ul>
Doctor's phone number:	<ul> <li>A cough that won't go away, night sweats, and weight loss. These could be symptoms of tuberculosis (an infectious disease of the lungs).</li> <li>A painful skin rash with blisters. This could be a sign of a herpes zoster infection.</li> </ul>
	Blood fat: Your doctor may check for levels of fat in the blood, such as cholesterol, while you are taking Olumiant.
	Blood clotsOlumiant may cause a condition in which a blood clot forms in your leg that may travel to your lungs. Inform your doctor immediately if you experience any of the following symptoms:• Swelling or pain in one leg• Warmth or redness in one leg• Shortness of breath which is unexpected• Rapid breathing • Chest pain

\_\_\_\_\_

Annex IV

Scientific conclusions and grounds for the variation to the terms of the marketing authorisation(s)

## Scientific conclusions

Taking into account the PRAC Assessment Report on the PSUR(s) for baricitinib, the scientific conclusions of CHMP are as follows:

The MAH was asked to analyse the frequency of Adverse Events (AEs) and Serious Adverse Events (SAEs) in baricitinib CT depending on the dose ( $\leq 2 \text{ mg/d}$  or  $\geq 4 \text{ mg/d}$ ) in shorter (up to 16 weeks) and longer (over 16 weeks) clinical trials in RA and jointly in clinical trials for various indications. In the Extended 2-mg vs 4-mg analysis set submitted, the Exposure Adjusted Incidence Rate (EAIR) for any hepatic Standardized MedDRA Query (SMQ) event was higher in the 4-mg group (5.1) than in the 2-mg group (3.1). Based on "Friedman LS: Approach to the patient with abnormal liver biochemical and function tests. Uptodate.com (19 August 2020)", and in light of the data submitted, the PRAC was of the opinion that the effect of baricitinib on blood ALT and AST activity appears to be dose related and recommended an update of section 4.4 of the SmPC to modify the wording on "Hepatic transaminase elevations" to indicate that this effect is dose-dependent and update of section 4.8 of the SmPC "Hepatic transaminase elevations" accordingly. The PRAC concluded that the product information of products containing baricitinib should be amended accordingly.

The CHMP agrees with the scientific conclusions made by the PRAC.

## Grounds for the variation to the terms of the marketing authorisation(s)

On the basis of the scientific conclusions for baricitinib the CHMP is of the opinion that the benefit-risk balance of the medicinal product(s) containing baricitinib is unchanged subject to the proposed changes to the product information

The CHMP recommends that the terms of the marketing authorisation(s) should be varied.

# **Baricitinib: Core Data Sheet**

INN name: baricitinib	

# オルミエント錠4mg

# オルミエント錠2mg

# 1.7 同種同効品一覧表

# 日本イーライリリー株式会社

# 目次

1.7	同種同効品-	-覧表	1
-----	--------	-----	---

## 1.7 同種同効品一覧表

バリシチニブは、ヤヌスキナーゼ(Janus kinase: JAK) 1 及び JAK2 に選択性を有する経口の JAK 阻害剤である。

本剤の申請効能・効果である SARS-Cov-2 による肺炎に対して日本において使用が推奨されて いる医薬品として、重症感染症の効能・効果を有するデキサメタゾン、デキサメタゾンリン酸エ ステルナトリウム及び SARS-CoV-2 による感染症の効能・効果を有するレムデシビルが承認され ている。本剤の薬理作用を踏まえ、本項ではデキサメタゾン及びデキサメタゾンリン酸エステル ナトリウムを同種同効薬に選択した。

これらの医薬品に関する情報を、本剤の案と共に表 1.7-1 に示す。

# 最新の添付文書を参照すること

## 表 1.7-1 同種同効品一覧表

	オルミエント錠4mg	デカドロンエリキシル	デカドロン錠 0.5mg	デカドロン注射液 1.65mg
販売名	オルミエント錠2mg	0.01%	デカドロン錠 4mg	デカドロン注射液 3.3mg
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	デカドロン注射液 6.6mg
一般名	バリシチニブ	デキサメタゾン	デキサメタゾン	デキサメタゾンリン酸エス
/小又-/凵	··· · · · · · · · · · · · · · · · · ·			テルナトリウム
会社名	日本イーライリリー株	日医工株式会社	日医工株式会社	アスペンジャパン株式会社
云江石	式会社			
	既存治療で効果不十分	○慢性副腎皮質機能不全	○慢性副腎皮質機能不全	○内分泌疾患
	な下記疾患	(原発性、続発性、下垂体	(原発性、続発性、下垂体	慢性副腎皮質機能不全(原
	○関節リウマチ(関	性、医原性)、急性副腎皮	性、医原性)、急性副腎皮	発性、続発性、下垂体性、
	節の構造的損傷の防止	質機能不全(副腎クリー	質機能不全(副腎クリー	医原性) [筋肉内注射]
	を含む)	ゼ)、副腎性器症候群、亜	ゼ)、副腎性器症候群、亜	急性副腎皮質機能不全(副
	○アトピー性皮膚炎	急性甲状腺炎、甲状腺中毒	急性甲状腺炎、甲状腺中毒	腎クリーゼ)「静脈内注
	OSARS-CoV-2 による	症〔甲状腺(中毒性)クリ	症〔甲状腺(中毒性)クリ	射、点滴静脈内注射、筋肉
	肺炎(ただし、酸素吸	ーゼ〕、甲状腺疾患に伴う	ーゼ〕、甲状腺疾患に伴う	内注射]
	入を要する患者に限	悪性眼球突出症、ACTH 単	悪性眼球突出症、ACTH 単	副腎性器症候群 [*筋肉内
	ス ( こ)	独欠損症、下垂体抑制試験	独欠損症、下垂体抑制試験	注射]
	<i>w</i> ,	○ 関節リウマチ、若年性関	○ 関節リウマチ、若年性関	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
		節リウマチ(スチル病を含	節リウマチ(スチル病を含	注射]
		む)、リウマチ熱(リウマ	む)、リウマチ熱(リウマ	甲状腺中毒症〔甲状腺(中
		チ性心炎を含む)、リウマ	チ性心炎を含む)、リウマ	毒性)クリーゼ〕 [静脈内
		チ性多発筋痛	チ性多発筋痛	注射、点滴静脈内注射、*
		) 圧多光励痛 〇 エリテマトーデス (全身	) 圧多光励痛 〇 エリテマトーデス (全身	任别、 点 個 靜 所 P1 任 别、 * 筋肉内注射]
効能又は効果				
効能又は効果		性及び慢性円板状)、全身	性及び慢性円板状)、全身	甲状腺疾患に伴う悪性眼球
		性血管炎(高安動脈炎、結	性血管炎(高安動脈炎、結	突出症 [*筋肉内注射]
		節性多発動脈炎、顕微鏡的	節性多発動脈炎、顕微鏡的	特発性低血糖症[静脈内注
		多発血管炎、多発血管炎性	多発血管炎、多発血管炎性	射、点滴静脈内注射、*筋
		肉芽腫症を含む)、多発性	肉芽腫症を含む)、多発性	肉内注射]
		筋炎(皮膚筋炎)、強皮症	筋炎(皮膚筋炎)、強皮症	○リウマチ性疾患、結合織
		○ ネフローゼ及びネフロー	○ ネフローゼ及びネフロー	炎及び関節炎
		ゼ症候群	ゼ症候群	関節リウマチ[筋肉内注
		○ うっ血性心不全	○ うっ血性心不全	射、関節腔内注射]
		○ 気管支喘息、喘息性気管	○ 気管支喘息、喘息性気管	若年性関節リウマチ(スチ
		支炎(小児喘息性気管支炎	支炎(小児喘息性気管支炎	ル病を含む)[筋肉内注
		を含む)、薬剤その他の化	を含む)、薬剤その他の化	射、関節腔内注射]
		学物質によるアレルギー・	学物質によるアレルギー・	リウマチ熱(リウマチ性心
		中毒(薬疹、中毒疹	中毒(薬疹、中毒疹を含	炎を含む) [*静脈内注
		を含む)、血清病	む)、血清病	射、*点滴静脈内注射、筋
		○ 重症感染症(化学療法と	○ 重症感染症(化学療法と	肉内注射]
		併用する)	併用する)	
			V1/14 / Q/	

○ 溶血性貧血(免疫性又は		リウマチ性多発筋痛 [筋肉
免疫性機序の疑われるも	免疫性機序の疑われるも	内注射]
の)、白血病(急性白血	の)、白血病(急性白血	強直性脊椎炎(リウマチ性
病、慢性骨髄性白血病の急	病、慢性骨髄性白血病の急	脊椎炎) [筋肉内注射]
性転化、慢性リンパ性白血	性転化、慢性リンパ性白血	強直性脊椎炎(リウマチ性
病)(皮膚白血病を含	病)(皮膚白血病を含	脊椎炎)に伴う四肢関節炎
む)、顆粒球減少症(本態	む)、顆粒球減少症(本態	[関節腔内注射]
性、続発性)、紫斑病(血	性、続発性)、紫斑病(血	関節周囲炎(非感染性のも
小板減少性及び血小板非減	小板減少性及び血小板非減	のに限る) [軟組織内注
少性)、再生不良性貧血	少性)、再生不良性貧血	射、腱鞘内注射、滑液囊内
○ 限局性腸炎、潰瘍性大腸	○ 限局性腸炎、潰瘍性大腸	注入]
炎	炎	腱炎(非感染性のものに限
○ 重症消耗性疾患の全身状	○ 重症消耗性疾患の全身状	る) [軟組織内注射、腱鞘
態の改善(癌末期、スプル	態の改善(癌末期、スプル	内注射]
ーを含む)	ーを含む)	腱鞘炎(非感染性のものに
<ul> <li>              ・ ・</li></ul>	<ul> <li>              ・ ・</li></ul>	限る)「腱鞘内注射]
とみなされるものを含	とみなされるものを含	腱周囲炎(非感染性のもの
む)、胆汁うっ滞型急性肝	む)、胆汁うっ滞型急性肝	に限る)「軟組織内注射、
炎、慢性肝炎(活動型、急	炎、慢性肝炎(活動型、急	腱鞘内注射、滑液囊内注
性再燃型、胆汁うっ滞型)	性再燃型、胆汁うっ滞型)	入
(但し、一般的治療に反応	(但し、一般的治療に反応	ハ」 滑液包炎(非感染性のもの
して、一般的 品质に反応 せず 肝機能の 著しい 異常が		宿根包炎( <u></u> 非感染性のもの に限る) [滑液嚢内注入]
を9 加機能の者しい 共常が 持続する 難治性のものに限		変形性関節症(炎症症状が
行続する難信性のものに限る)、肝硬変(活動型、難	持続する難信性のものに限る)、肝硬変(活動型、難	変形性関即症(炎症症状が はっきり認められる場合)
治性腹水を伴うもの、胆汁 うっ滞を伴うもの)	治性腹水を伴うもの、胆汁	[関節腔内注射] 非威沈州場州関節炎「関節
うつ滞を伴うもの) ○ サルコイドーシス(但	うっ滞を伴うもの) 〇 サルコイドーシス(但	非感染性慢性関節炎 [関節 腔内注射]
し、両側肺門リンパ節腫脹	し、両側肺門リンパ節腫脹	痛風性関節炎[関節腔内注
のみの場合を除く)、びま	のみの場合を除く)、びま	射]
ん性間質性肺炎(肺線維	ん性間質性肺炎(肺線維	
症)(放射線肺臓炎を含	症)(放射線肺臓炎を含	エリテマトーデス(全身性
		及び慢性円板状) [*静脈
○ 肺結核(粟粒結核、重症	○ 肺結核(粟粒結核、重症	内注射、*点滴静脈内注
結核に限る) (抗結核剤と	結核に限る) (抗結核剤と	射、筋肉内注射]
併用する)、結核性髄膜炎	併用する)、結核性髄膜炎	全身性血管炎(大動脈炎症
(抗結核剤と併用する)、	(抗結核剤と併用する)、	候群、結節性動脈周囲炎、
結核性胸膜炎(抗結核剤と	結核性胸膜炎(抗結核剤と	多発性動脈炎、ヴェゲナ肉
併用する)、結核性腹膜炎		芽腫症を含む) [*静脈内
(抗結核剤と併用する)、	(抗結核剤と併用する)、	注射、*点滴静脈内注射、
結核性心のう炎(抗結核剤	結核性心のう炎(抗結核剤	筋肉内注射]
と併用する)	と併用する)	多発性筋炎(皮膚筋炎)
○ 脳脊髄炎(脳炎、脊髄炎	○ 脳脊髄炎(脳炎、脊髄炎	[*静脈内注射、*点滴静
を含む)(但し、一次性脳	を含む)(但し、一次性脳	脈内注射、筋肉内注射]
炎の場合は頭蓋内圧亢進症	炎の場合は頭蓋内圧亢進症	強皮症 [*筋肉内注射]
状がみられ、かつ他剤で効	状がみられ、かつ他剤で効	○腎疾患
果が不十分なときに短期間	果が不十分なときに短期間	ネフローゼ及びネフローゼ
用いること)、末梢神経炎	用いること)、末梢神経炎	症候群[*静脈内注射、*
(ギランバレー症候群を含	(ギランバレー症候群を含	点滴静脈内注射、*筋肉内
む)、筋強直症、重症筋無	む)、筋強直症、重症筋無	注射]
力症、多発性硬化症(視束	力症、多発性硬化症(視束	〇心疾患
脊髄炎を含む)、小舞踏	脊髄炎を含む)、小舞踏	うっ血性心不全 [*静脈内
病、顔面神経麻痺、脊髄蜘	病、顔面神経麻痺、脊髄蜘	注射、*点滴静脈内注射、
網膜炎	網膜炎	*筋肉内注射]
○ 悪性リンパ腫(リンパ肉	○悪性リンパ腫(リンパ肉	○アレルギー性疾患
通症、細網肉腫症、ホジキ	腫症、細網肉腫症、ホジキ	気管支喘息「静脈内注射、
と病、皮膚細網症、菌状息	と病、皮膚細網症、菌状息	点滴静脈内注射、筋肉内注
肉症)及び類似疾患(近縁	肉症)及び類似疾患(近縁	射(但し、筋肉内注射以外
疾患)、好酸性肉芽腫、乳	疾患)、好酸性肉芽腫、乳	の投与法では不適当な場合
癌の再発転移	癌の再発転移	に限る)、ネブライザー]
○ 特発性低血糖症	○ 抗悪性腫瘍剤(シスプラ	喘息性気管支炎(小児喘息
<ul> <li>○ 将先住低血棉症</li> <li>○ 原因不明の発熱</li> </ul>	チンなど)投与に伴う消化	幅心住気管支炎を含む) [*筋
<ul> <li>○ 原因不明の免熱</li> <li>○ 副腎摘除、臓器・組織移</li> </ul>	ランなど) 技与に伴り相化 器症状(悪心・嘔吐)	住気官文灾を含む) [* 肋 肉内注射、ネブライザー]
	<ul><li></li></ul>	岡内住射、イノフィザー」 喘息発作重積状態「静脈内
植、侵襲後肺水腫、副腎皮		
質機能不全患者に対する外 利的侵難	<ul> <li>○ 原因不明の発熱</li> <li>○ 副堅協除 時里,知常我</li> </ul>	注射、点滴静脈内注射]
科的侵襲 ○ 蛇書 · 目巾書 (重座の巾	○ 副腎摘除、臓器・組織移 は 得報後時水睡 可堅中	薬剤その他の化学物質によ るアレルギー・中毒(薬
○ 蛇毒・昆虫毒(重症の虫	植、侵襲後肺水腫、副腎皮	い / レ/レイー・甲毒 (楽
さされを含む)		疹、中毒疹を含む)「*静

	○ 強直性脊椎炎(リウマチ	質機能不全患者に対する外	脈内注射、*点滴静脈内注
	性脊椎炎)	科的侵襲	射、*筋肉内注射]
	○ 卵管整形術後の癒着防止	○ 蛇毒・昆虫毒(重症の虫	血清病[静脈内注射、点滴
	○ 前立腺癌(他の療法が無	さされを含む)	静脈内注射、*筋肉内注
	効な場合)、陰茎硬結	○ 強直性脊椎炎(リウマチ	射]
	○ ★湿疹・皮膚炎群(急性	性脊椎炎)	アナフィラキシーショック
	湿疹、亜急性湿疹、慢性湿	○ 卵管整形術後の癒着防止	[静脈内注射、点滴静脈内
	疹、接触皮膚炎、貨幣状湿	前立腺癌(他の療法が無効	注射]
	疹、自家感作性皮膚炎、ア	な場合)、陰茎硬結	○血液疾患
	トピー皮膚炎、乳・幼・小	○ ★湿疹・皮膚炎群(急性	紫斑病(血小板減少性及び
	児湿疹、ビダール苔癬、そ	湿疹、亜急性湿疹、慢性湿	血小板非減少性)[静脈内
	の他の神経皮膚炎、脂漏性	疹、接触皮膚炎、貨幣状湿	注射、点滴静脈内注射、*
	皮膚炎、進行性指掌角皮	疹、自家感作性皮膚炎、ア	筋肉内注射]
	症、その他の手指の皮膚	トピー皮膚炎、乳・幼・小	溶血性貧血(免疫性又は免
	炎、陰部あるいは肛門湿	児湿疹、ビダール苔癬、そ	疫性機序の疑われるもの)
	疹、耳介及び外耳道の湿	の他の神経皮膚炎、脂漏性	[静脈内注射、点滴静脈内
	疹・皮膚炎、鼻前庭及び鼻	皮膚炎、進行性指掌角皮	注射、*筋肉内注射]
	翼周辺の湿疹・皮膚炎な	症、その他の手指の皮膚	白血病(急性白血病、慢性
	ど)(但し、重症例以外は	炎、陰部あるいは肛門湿	骨髄性白血病の急性転化、
	極力投与しないこと)、★	疹、耳介及び外耳道の湿	慢性リンパ性白血病)(皮
	痒疹群(小児ストロフル	疹・皮膚炎、鼻前庭及び鼻	膚白血病を含む) [静脈内
	ス、蕁麻疹様苔癬、固定	翼周辺の湿疹・皮膚炎な	注射、点滴静脈内注射、*
	蕁麻疹を含む)(但し、重		筋肉内注射]
	症例に限る。また、固定蕁	極力投与しないこと)、★	上記疾患のうち髄膜白血病
	麻疹は局注が望ましい)、	痒疹群(小児ストロフル	[脊髄腔内注入]
	蕁麻疹(慢性例を除く)	ス、蕁麻疹様苔癬、固定蕁	再生不良性貧血[静脈内注
	(重症例に限る)、★乾癬	麻疹を含む)(但し、重症	射、点滴静脈内注射、*筋
	及び類症〔尋常性乾癬(重	例に限る。また、固定蕁麻	肉内注射]
	症例)、関節症性乾癬、乾	疹は局注が望ましい)、蕁	凝固因子の障害による出血
	癬性紅皮症、膿疱性乾癬、	麻疹(慢性例を除く)(重	性素因 [静脈内注射、点滴
	稽留性肢端皮膚炎、疱疹状	症例に限る)、★乾癬	静脈内注射、*筋肉内注
	膿 痂 疹 、 ライ ター 症 候 群〕、★掌蹠膿疱症(重症	及び類症〔尋常性乾癬(重	射]
		症例)、関節症性乾癬、乾 癬性紅皮症、膿疱性乾癬、	顆粒球減少症(本態性、続
	例に限る)、★扁平苔癬 (重症例に限る)、成年性	無性紅皮症、 脹泡性乾癬、 稽留性肢端皮膚炎、 疱疹状	発性) [静脈内注射、点滴 静脈内注射、*筋肉内注
	<ul> <li>(重症例に限る)、成牛性</li> <li>浮腫性硬化症、紅斑症(★</li> </ul>	借留住放端及層炎、泡疹状 膿 痂 疹 、 ライター 症 候	靜脈內在射、 * 肋肉內在 射]
	多形滲出性紅斑、結節性紅	脹 加 疹、 ノイ ク – 症 候 群〕、★掌蹠膿疱症(重症	○消化器疾患
	3) (但し、多形滲出性紅斑)	相」、▲事感膿疱症(重症 例に限る)、★扁平苔癬	①捐礼益庆志 潰瘍性大腸炎「*静脈内注
	斑の場合は重症例に限	(重症例に限る)、成年性	射、*点滴静脈内注射、*
		《重加内に限37、成十日 浮腫性硬化症、紅斑症(★	筋肉内注射
	に限る)、ウェーバークリ		限局性腸炎「*静脈内注
	スチャン病、粘膜皮膚眼症		射、*点滴静脈内注射、*
		斑の場合は重症例に限	
	症、スチブンス・ジョンソ	る)、IgA 血管炎(重症例	重症消耗性疾患の全身状態
	ン病、皮膚口内炎、フック	に限る)、ウェーバークリ	の改善(癌末期、スプルー
	ス症候群、ベーチェット病	スチャン病、粘膜皮膚眼症	を含む) [*静脈内注射、
	(眼症状のない場合)、リ	候群〔開口部びらん性外皮	*点滴静脈内注射、*筋肉
	ップシュッツ急性陰門潰	症、スチブンス・ジョンソ	内注射]
	瘍〕、レイノー病、★円形	ン病、皮膚口内炎、フック	○肝疾患
	脱毛症(悪性型に限る)、	ス症候群、ベーチェット病	劇症肝炎(臨床的に重症と
	天疱瘡群(尋常性天疱瘡、	(眼症状のない場合)、リ	みなされるものを含む)
	落葉状天疱瘡、Senear-Usher	ップシュッツ急性陰門潰	[静脈内注射、*点滴静脈
	症候群、増殖性天疱瘡)、	瘍〕、レイノー病、★円形	内注射、*筋肉内注射]
	デューリング疱疹状皮膚炎	脱毛症(悪性型に限る)、	肝硬変(活動型、難治性腹
	(類天疱瘡、妊娠性疱疹を	天疱瘡群(尋常性天疱瘡、	水を伴うもの、胆汁うっ滞
	含む)、先天性表皮水疱	落葉状天疱瘡、Senear-Usher	を伴うもの) [*筋肉内注
	症、帯状疱疹(重症例に限	症候群、増殖性天疱瘡)、	射]
	る)、★紅皮症(ヘブラ紅	デューリング疱疹状皮膚炎	○肺疾患
	色粃糠疹を含む)、顔面播	(類天疱瘡、妊娠性疱疹を	びまん性間質性肺炎(肺線
	種状粟粒性狼瘡(重症例に	含む)、先天性表皮水疱	維症)(放射線肺臓炎を含
	限る)、アレルギー性血管	症、帯状疱疹(重症例に限	む) [*静脈内注射、点滴
	炎及びその類症(急性痘瘡	る)、★紅皮症(ヘブラ紅 を炒糖店た合む) 第三番	静脈内注射、ネブライザ
	様苔癬状粃糠疹を含む)、 濃疸性爆性膿虫症 新生用	色粃糠疹を含む)、顔面播	] ○重庄咸氿庄
	潰瘍性慢性膿皮症、新生児 スクレレーマ	種状粟粒性狼瘡(重症例に 限る)、アレルギー性血管	○重症感染症 重症感染症(化学療法と併
	∧クレレーマ ○ 内眼・視神経・眼窩・眼	限る)、アレルキー性血管 炎及びその類症(急性痘瘡	里症感染症(化字療法と併用する) [静脈内注射、点
	〇 内眼・祝神経・眼高・眼 筋の炎症性疾患の対症療法		ハリッシア L即M(F1)仕別、 尽
	m~~ 穴血正穴心•2 刈 沚 凉 伝	1か日間1/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/1	

I			
	<ul> <li>(ブドウ膜炎、網脈絡膜炎、網膜血管炎、網膜血管炎、網膜血管炎、視神経炎、網膜血管炎、視神経炎、視聴窩、漏筋麻痺)、外患の対症症状分なり、や寒患の対応膜炎、結果が不聴炎、結果が不聴炎、結果が不動酸炎、結果が不動酸炎、結果が不能酸炎、転動、水素、水素、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、</li></ul>		<ul> <li>滴静脈内注射、*筋肉内注射]</li> <li>○結核性疑患</li> <li>結核性髄膜炎(抗結核剤と 併用する) [脊髄腔内注入]</li> <li>結核性髄膜炎(抗結核剤と 併用する) [脊髄腔内注入]</li> <li>ご精髄腔内注入]</li> <li>心精酸炎(抗結核剤と 併用する) [脊髄腔内注入]</li> <li>○神種髄炎(加定方達成次の 一神種髄炎(加定方達症状 がみられ、たと剤(加))</li> <li>○は頭素の一他短短米</li> <li>が不るこかの他短短米</li> <li>が不るこかの他短短米</li> <li>が不るこかの他短短米</li> <li>が不るこかの他短短米</li> <li>が不るこかの他短短米</li> <li>が不るこかの他短短米</li> <li>が不るこかの他短短米</li> <li>水石</li> <li>ご時射、*筋肉内</li> <li>注射、</li> <li>注射、</li> <li>ご前満静和</li> <li>一症(前下内注射、*</li> <li>(1)</li> <li>二方症(前下内注射、*</li> <li>(1)</li> <li>二方症(前下内注射、*</li> <li>(1)</li> <li>二方症(1)</li> <li>二方(1)</li> <li>二</li></ul>
	<ul> <li>○ 難治性口内炎及び舌炎 (局所療法で治癒しないもの)</li> <li>○ 嗅覚障害、急性・慢性 (反復性) 唾液腺炎</li> </ul>	<ul> <li>草熱)、進行性壊疽性鼻炎、喉頭炎・喉頭浮腫、耳鼻咽喉科領域の手術後の後療法</li> <li>○難治性口内炎及び舌炎</li> </ul>	*筋肉内注射、脊髄腔内注 入] 重症筋無力症 [静脈内注 射、点滴静脈内注射、*筋 肉内注射、脊髄腔内注入]
	が不十分な場合あるいは十 分な効果を期待し得ないと 推定される場合にのみ用い	<ul> <li>の)</li> <li>○ 嗅覚障害、急性・慢性 (反復性) 唾液腺炎</li> <li>★:外用剤を用いても効果 が不十分な場合あるいは+</li> </ul>	を含む) [静脈内注射、点 滴静脈内注射、*筋肉内注 射、脊髄腔内注入] 小舞踏病 [*筋肉内注射] 顔面神経麻痺 [*筋肉内注
		推定される場合にのみ用い	脊髄蜘網膜炎[*筋肉内注 射] 〇悪性腫瘍 悪性リンパ腫(リンパ肉腫 症、細網肉腫症、ホジキン
			症)及び類似疾患(近縁疾 患)[静脈内注射、点滴静 脈内注射、*筋肉内注射、 脊髄腔内注入]
			射、点滴静脈内注射、*筋 肉内注射] 乳癌の再発転移[*筋肉内 注射] 〇以下の悪性腫瘍に対する 他の抗悪性腫瘍剤との併用
			療法 多発性骨髄腫[点滴静脈内 注射] ○抗悪性腫瘍剤(シスプラ チンなど)投与に伴う消化 器症状(悪心・嘔吐) 「静
			<ul> <li>         奋症状(悪心・嘔吐) [靜 脈内注射、点滴静脈内注 射]</li> <li>○外科疾患</li> <li>         副腎摘除 [静脈内注射、点 滴静脈内注射、筋肉内注         </li> </ul>
			射] 臓器・組織移植[*筋肉内 注射] 侵襲後肺水腫[静脈内注 射、ネブライザー]

		副腎皮質機能不全患者に対
		する外科的侵襲[*筋肉内 注射]
		任約」 外科的ショック及び外科的
		ショック様状態「静脈内注
		射]
		脳浮腫 [静脈内注射]
		輸血による副作用 [静脈内
		注射]
		気管支痙攣(術中)[静脈
		内注射] 蛇毒・昆虫毒(重症の虫さ
		む毎・比玉毎(単近の玉さ されを含む)「*筋肉内注
		射]
		手術後の腹膜癒着防止 [腹
		腔内注入]
		○整形外科疾患
		椎間板ヘルニアにおける神
		経根炎(根性坐骨神経痛を 含む)「硬膜外注射]
		さむ) [硬脵外注射] 脊髄浮腫 [静脈内注射、硬
		育 题 子 座 【 卧 亦 户 任 别 、 破 膜外注射】
		○産婦人科疾患
		卵管整形術後の癒着防止
		[*筋肉内注射]
		○泌尿器科疾患
		前立腺癌(他の療法が無効
		な場合) [*筋肉内注射] 陰茎硬結「*筋肉内注射、
		局所皮内注射
		○皮膚科疾患
		★湿疹・皮膚炎群(急性湿
		疹、亜急性湿疹、慢性湿
		疹、接触皮膚炎、貨幣状湿
		疹、自家感作性皮膚炎、ア
		トピー皮膚炎、乳・幼・小 児湿疹、ビダール苔癬、そ
		の他の神経皮膚炎、脂漏性
		皮膚炎、進行性指掌角皮
		症、その他の手指の皮膚
		炎、陰部あるいは肛門湿
		疹、耳介及び外耳道の湿
		疹・皮膚炎、鼻前庭及び鼻 翼周辺の湿疹・皮膚炎な
		異同辺の湿疹・反層炎な ど)(但し、重症例以外は
		を力投与しないこと。局注
		は浸潤、苔癬化の著しい場
		合のみとする) [*筋肉内
		注射、局所皮内注射]
		★痒疹群(小児ストロフル ス 葦麻肉様茶癖 田室葦
		ス、蕁麻疹様苔癬、固定蕁 麻疹を含む) (但し、重症
		M / W / B / C / C / C / C / C / C / C / C / C
		疹は局注が望ましい)[*
		筋肉内注射、局所皮内注
		射]
		蕁麻疹(慢性例を除く)
		(重症例に限る) [*点滴 静脈内注射、*筋肉内注
		靜脈的往射、*肋肉的往 射]
		★乾癬及び類症〔尋常性乾
		癬(重症例)、関節症性乾
		癬、乾癬性紅皮症、膿疱性
		乾癬、稽留性肢端皮膚炎、
		疱疹状膿痂疹、ライター症
		候群〕[*点滴静脈内注 射、*筋肉内注射]
		剂、*肋肉的住剂」

			上記疾患のうち★尋常性乾
			癬[局所皮内注射]
			★掌蹠膿疱症(重症例に限
			る) [*筋肉内注射]
			★扁平苔癬(重症例に限
			る) [*筋肉内注射、局所
			皮内注射]
			成年性浮腫性硬化症[*筋
			肉内注射]
			紅斑症 (★多形滲出性紅
			斑、結節性紅斑) (但し、 多形滲出性紅斑の場合は重
			多形徑山住起近の場合は重 症例に限る)「*筋肉内注
			がに成る) [* 加内内在 射]
			31」 粘膜皮膚眼症候群〔開口部
			れ戻及肩 載 血 医 砕 て 所 古 部 びらん 性外皮症、スチブン
			ス・ジョンソン病、皮膚口
			内炎、フックス症候群、ベ
			ーチェット病(眼症状のな
			い場合)、リップシュッツ
			急性陰門潰瘍〕 [*点滴静
			脈内注射、*筋肉内注射]
			★円形脱毛症(悪性型に限
			る) [局所皮内注射]
			天疱瘡群(尋常性天疱瘡、
			落葉状天疱瘡、Senear-Usher
			症候群、増殖性天疱瘡)
			[*点滴静脈内注射、*筋
			肉内注射]
			デューリング疱疹状皮膚炎
			(類天疱瘡、妊娠性疱疹を
			含む) [*点滴静脈内注
			射、*筋肉内注射] 世世症疾(重症/JUZ 四 Z)
			帯状疱疹(重症例に限る) 「*筋肉内注射]
			★紅皮症(ヘブラ紅色粃糠
			▲ 人 企 (マノノ 社 色 礼 様 疹を含む) 「* 点 滴 静 脈 内
			注射、*筋肉内注射]
			★早期ケロイド及びケロイ
			ド防止「局所皮内注射]
			新生児スクレレーマ「*筋
			肉内注射
			○眼科疾患
			内眼・視神経・眼窩・眼筋
			の炎症性疾患の対症療法
			(ブドウ膜炎、網脈絡膜
			炎、網膜血管炎、視神経
			炎、眼窩炎性偽腫瘍、眼窩
			漏斗尖端部症候群、眼筋麻
			痺) [*静脈内注射、*筋
			肉内注射、結膜下注射、球
			後注射、点眼]
			外眼部及び前眼部の炎症性
			疾患の対症療法で点眼が不
			適当又は不十分な場合(眼
			瞼炎、結膜炎、角膜炎、強
			膜炎、虹彩毛様体炎)[* 静脈内注射、*筋肉内注
			静脉闪注射、*肋肉闪注射、結膜下注射、球後注
			别、
			<sup>刃」</sup> 眼科領域の術後炎症「*静
			祇存領域の補後炎症 【* 靜     脈内注射、*筋肉内注射、
			标户在31、 * 加风户在31、 結膜下注射、点眼]
			○耳鼻咽喉科疾患
			急性·慢性中耳炎 [*静脈
			内注射、*点滴静脈内注
L	1	l	

n			
			射、*筋肉内注射、中耳腔
			内注入] 滲出性中耳炎・耳管狭窄症
			[*静脈内注射、*点滴静
			脈内注射、*筋肉内注射、
			中耳腔内注入、耳管内注
			入] メニエル病及びメニエル症
			候群 [静脈内注射、点滴静
			脈内注射、筋肉内注射]
			急性感音性難聴〔静脈内注
			射、点滴静脈内注射、筋肉 内注射〕
			血管運動(神経)性鼻炎
			[筋肉内注射、ネブライザ
			一、鼻腔内注入、鼻甲介内
			注射] アレルギー性身体「絞肉肉
			アレルギー性鼻炎 [筋肉内 注射、ネブライザー、鼻腔
			内注入、鼻甲介内注射]
			花粉症(枯草熱)[筋肉内
			注射、ネブライザー、鼻腔
			内注入、鼻甲介内注射] 副鼻腔炎・鼻茸 [筋肉内注
			前昇止び 昇耳 [m内内在 射、ネブライザー、鼻腔内
			注入、副鼻腔内注入、鼻茸
			内注射]
			進行性壞疽性鼻炎 [静脈内 注射、点滴静脈内注射、筋
			内 内 注 射、 ネ ブ ラ イ ザ ー、 筋
			鼻腔内注入、副鼻腔内注
			入、喉頭・気管注入]
			喉頭炎・喉頭浮腫 [静脈内)
			注射、点滴静脈内注射、筋 肉内注射、ネブライザー、
			喉頭・気管注入]
			喉頭ポリープ・結節 [*静
			脈内注射、*点滴静脈内注
			射、*筋肉内注射、ネブラ イザー、喉頭・気管注入]
			食道の炎症(腐蝕性食道
			炎、直達鏡使用後)及び食
			道拡張術後 [静脈内注射、
			点滴静脈内注射、筋肉内注 射、ネブライザー、食道注
			射、不ノノイリー、良道在 入]
			耳鼻咽喉科領域の手術後の
			後療法 [静脈内注射、点滴
			静脈内注射、筋肉内注射、 軟組織内注射、局所皮内注
			戦組織内住射、同所反内住 射、ネブライザー、鼻腔内
			注入、副鼻腔内注入、鼻甲
			介内注射、喉頭・気管注
			入、中耳腔内注入、食道注 入]
			へ」 ○歯科・口腔外科疾患
			難治性口内炎及び舌炎(局
			所療法で治癒しないもの)
			[軟組織内注射] *印:下記の場合にのみ用
			*印:下記の場合にのみ用 いること
			1)静脈内注射及び点滴静脈
			内注射
			経口投与不能時、緊急時及 び飲肉肉注射不適時
			び筋肉内注射不適時 2)筋肉内注射
			経口投与不能時
	•		

				★印:外用剤を用いても効果が不十分な場合あるいは 十分な効果を期待し得ない と推定される場合にのみ用いること
添付文書改訂 日	承認申請中	2020年7月改訂	2020年7月改訂	2020年7月改訂

**貯法**:室温保存 有効期間:5年

## 副腎皮質ホルモン製剤

処方箋医薬品注 デキサメタゾン エリキシル デカドロンエリキシル0.01% DECADRON Elixir

## 2. 禁忌(次の患者には投与しないこと)

- 2.1 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- 2.2 次の薬剤を使用中の患者:ジスルフィラム、シアナミド、 \* デスモプレシン酢酸塩水和物(男性における夜間多尿による 夜間頻尿)、リルピビリン塩酸塩、リルピビリン塩酸塩・テノ ホビル アラフェナミドフマル酸塩・エムトリシタビン、リ ルピビリン塩酸塩・テノホビル ジソプロキシルフマル酸 塩・エムトリシタビン、リルピビリン塩酸塩・ドルテグラビ ルナトリウム、ダクラタスビル塩酸塩、アスナプレビル、ダ クラタスビル塩酸塩・アスナプレビル・ベクラブビル塩酸塩 [10.1 参照]

### 3. 組成・性状

## 31 組成

販売名	デカドロンエリキシル0.01%				
	1mL中				
有效成分	デキサメタゾン				
	0.1mg				
活动刘	グリセリン、エタノール(95)、安息香酸、サッ				
添加剤	カリンナトリウム水和物、赤色2号、香料				

## 3.2 製剤の性状

販売名	デカドロンエリキシル0.01%
剤形・性状	エリキシル剤 赤色澄明の液で、ペパーミント及びチェリー様の においを有し、強い甘味がある。
pН	3.0~3.4

#### 3. 効能又は効果

- ○慢性副腎皮質機能不全(原発性、続発性、下垂体性、医原性)、 急性副腎皮質機能不全(副腎クリーゼ)、副腎性器症候群、亜 急性甲状腺炎、甲状腺中毒症〔甲状腺(中毒性)クリーゼ〕、 甲状腺疾患に伴う悪性眼球突出症、ACTH単独欠損症、下垂体 抑制試験
- ○関節リウマチ、若年性関節リウマチ (スチル病を含む)、リウ マチ熱(リウマチ性心炎を含む)、リウマチ性多発筋痛
- ○エリテマトーデス(全身性及び慢性円板状)、全身性血管炎 (高安動脈炎、結節性多発動脈炎、顕微鏡的多発血管炎、多発 血管炎性肉芽腫症を含む)、多発性筋炎(皮膚筋炎)、強皮症 ○ネフローゼ及びネフローゼ症候群
- うっ血性心不全
- ○気管支喘息、喘息性気管支炎(小児喘息性気管支炎を含む)、 薬剤その他の化学物質によるアレルギー・中毒(薬疹、中毒疹 を含む)、血清病
- ○重症感染症(化学療法と併用する)
- ○溶血性貧血(免疫性又は免疫性機序の疑われるもの)、白血病 (急性白血病、慢性骨髄性白血病の急性転化、慢性リンパ性白 血病)(皮膚白血病を含む)、顆粒球減少症(本態性、続発性)、 紫斑病(血小板減少性及び血小板非減少性)、再生不良性貧血 ○限局性腸炎、潰瘍性大腸炎
- ○重症消耗性疾患の全身状態の改善(癌末期、スプルーを含む)
- ○劇症肝炎(臨床的に重症とみなされるものを含む)、胆汁うっ 滞型急性肝炎、慢性肝炎(活動型、急性再燃型、胆汁うっ滞 型)(但し、一般的治療に反応せず肝機能の著しい異常が持続 する難治性のものに限る)、肝硬変(活動型、難治性腹水を伴 うもの、胆汁うっ滞を伴うもの)
- ○サルコイドーシス(但し、両側肺門リンパ節腫脹のみの場合を 除く)、びまん性間質性肺炎(肺線維症)(放射線肺臓炎を含む)

日本標準商品分類番号
872454

承認番号	22000AMX01400000			
販売開始	1961年4月			

注)注意---医師等の処方箋により使用すること

- ○肺結核(粟粒結核、重症結核に限る)(抗結核剤と併用する)、 結核性髄膜炎(抗結核剤と併用する)、結核性胸膜炎(抗結核 剤と併用する)、結核性腹膜炎(抗結核剤と併用する)、結核性 心のう炎(抗結核剤と併用する)
- ○脳脊髄炎(脳炎、脊髄炎を含む)(但し、一次性脳炎の場合は 頭蓋内圧亢進症状がみられ、かつ他剤で効果が不十分なときに 短期間用いること)、末梢神経炎(ギランバレー症候群を含む)、 筋強直症、重症筋無力症、多発性硬化症(視束脊髄炎を含む)、 小舞踏病、顔面神経麻痺、脊髄蜘網膜炎
- ○悪性リンパ腫(リンパ肉腫症、細網肉腫症、ホジキン病、皮膚 細網症、菌状息肉症)及び類似疾患(近縁疾患)、好酸性肉芽 腫、乳癌の再発転移
- ○特発性低血糖症
- ○原因不明の発熱
- ○副腎摘除、臓器·組織移植、侵襲後肺水腫、副腎皮質機能不全 患者に対する外科的侵襲
- ○蛇毒・昆虫毒(重症の虫さされを含む)
- ○強直性脊椎炎(リウマチ性脊椎炎)
- ○卵管整形術後の癒着防止
- ○前立腺癌(他の療法が無効な場合)、陰茎硬結
- ○\*湿疹・皮膚炎群(急性湿疹、亜急性湿疹、慢性湿疹、接触皮 膚炎、貨幣状湿疹、自家感作性皮膚炎、アトピー皮膚炎、乳・ 幼・小児湿疹、ビダール苔癬、その他の神経皮膚炎、脂漏性皮 膚炎、進行性指掌角皮症、その他の手指の皮膚炎、陰部あるい は肛門湿疹、耳介及び外耳道の湿疹・皮膚炎、鼻前庭及び鼻翼 周辺の湿疹・皮膚炎など)(但し、重症例以外は極力投与しな いこと)、\*痒疹群(小児ストロフルス、蕁麻疹様苔癬、固定 蕁麻疹を含む)(但し、重症例に限る。また、固定蕁麻疹は局 注が望ましい)、蕁麻疹(慢性例を除く)(重症例に限る)、 \*乾癬及び類症〔尋常性乾癬(重症例)、関節症性乾癬、乾癬 性紅皮症、膿疱性乾癬、稽留性肢端皮膚炎、疱疹状膿痂疹、ラ イター症候群〕、\*掌蹠膿疱症(重症例に限る)、\*扁平苔癬 (重症例に限る)、成年性浮腫性硬化症、紅斑症(\*多形滲出性 紅斑、結節性紅斑)(但し、多形滲出性紅斑の場合は重症例に 限る)、IgA血管炎(重症例に限る)、ウェーバークリスチャン 病、粘膜皮膚眼症候群〔開口部びらん性外皮症、スチブンス・ ジョンソン病、皮膚口内炎、フックス症候群、ベーチェット病 (眼症状のない場合)、リップシュッツ急性陰門潰瘍〕、レイ ノー病、\*円形形毛症(悪性型に限る)、天疱瘡群(尋常性天 疱瘡、落葉状天疱瘡、Senear-Usher症候群、増殖性天疱瘡)、 デューリング疱疹状皮膚炎(類天疱瘡、妊娠性疱疹を含む)、 先天性表皮水疱症、帯状疱疹(重症例に限る)、\*紅皮症(ヘ ブラ紅色粃糠疹を含む)、顔面播種状粟粒性狼瘡(重症例に限 る)、アレルギー性血管炎及びその類症(急性痘瘡様苔癬状粃 糠疹を含む)、潰瘍性慢性膿皮症、新生児スクレレーマ
- ○内眼・視神経・眼窩・眼筋の炎症性疾患の対症療法(ブドウ膜 炎、網脈絡膜炎、網膜血管炎、視神経炎、眼窩炎性偽腫瘍、眼 窩漏斗尖端部症候群、眼筋麻痺)、外眼部及び前眼部の炎症性 疾患の対症療法で点眼が不適当又は不十分な場合(眼瞼炎、結 膜炎、角膜炎、強膜炎、虹彩毛様体炎)、眼科領域の術後炎症
- ○急性・慢性中耳炎、滲出性中耳炎・耳管狭窄症、メニエル病及 びメニエル症候群、急性感音性難聴、血管運動(神経)性鼻炎、 アレルギー性鼻炎、花粉症(枯草熱)、進行性壊疽性鼻炎、喉 頭炎・喉頭浮腫、耳鼻咽喉科領域の手術後の後療法 ○難治性口内炎及び舌炎(局所療法で治癒しないもの)○嗅覚障害、急性・慢性(反復性)唾液腺炎
- ★:外用剤を用いても効果が不十分な場合あるいは十分な効果を 期待し得ないと推定される場合にのみ用いること

## 6. 用法及び用量

デキサメタゾンとして、通常成人1日0.5~8mgを1~4回に分割経 口投与する。小児には1日0.15~4mgを1~4回に分割経口投与する。 なお、年齢、症状により適宜増減する。

### 8. 重要な基本的注意

#### 〈効能共通〉

- 8.1 本剤の投与により、誘発感染症、続発性副腎皮質機能不全、消 化性潰瘍、糖尿病、精神障害等の重篤な副作用があらわれること があるので、本剤の投与にあたっては、次の注意が必要である。
- 8.1.1 投与に際しては特に適応、症状を考慮し、他の治療法によっ て十分に治療効果が期待できる場合には、本剤を投与しないこと。 また、局所的投与で十分な場合には、局所療法を行うこと。
- 8.1.2 投与中は副作用の出現に対し、常に十分な配慮と観察を行い、 また、患者をストレスから避けるようにし、事故、手術等の場合 には増量するなど適切な処置を行うこと。
- 8.1.3 連用後、投与を急に中止すると、ときに発熱、頭痛、食欲不 振、脱力感、筋肉痛、関節痛、ショック等の離脱症状があらわれ ることがあるので、投与を中止する場合には、徐々に減量するな ど慎重に行うこと。離脱症状があらわれた場合には、直ちに再投 与又は増量すること。
- 8.2 本剤の長期あるいは大量投与中の患者、又は投与中止後6ヵ月 以内の患者では、免疫機能が低下していることがあり、生ワクチ ンの接種により、ワクチン由来の感染を増強又は持続させるおそ れがあるので、これらの患者には生ワクチンを接種しないこと。 [11.1.1 参照]
- 8.3 特に、本剤投与中に水痘又は麻疹に感染すると、致命的な経過 をたどることがあるので、次の注意が必要である。[11.1.1 参 照]
- 8.3.1 本剤投与前に水痘又は麻疹の既往や予防接種の有無を確認すること。
- 8.3.2 水痘又は麻疹の既往のない患者においては、水痘又は麻疹への感染を極力防ぐよう常に十分な配慮と観察を行うこと。感染が疑われる場合や感染した場合には、直ちに受診するよう指導し、適切な処置を講ずること。
- 8.3.3 水痘又は麻疹の既往や予防接種を受けたことがある患者で あっても、本剤投与中は、水痘又は麻疹を発症する可能性がある ので留意すること。
- 8.4 連用により眼圧亢進、緑内障、後嚢白内障を来すことがあるので、定期的に検査をすることが望ましい。[9.1.1、11.1.6 参照]
   (強皮症)
- 8.5 強皮症患者における強皮症腎クリーゼの発現率は、副腎皮質ホルモン剤投与患者で高いとの報告がある。本剤を強皮症患者に投与する場合は、血圧及び腎機能を慎重にモニターし、強皮症腎クリーゼの徴候や症状の出現に注意すること。また、異常が認められた場合には適切な処置を行うこと。

#### 9. 特定の背景を有する患者に関する注意

### 9.1 合併症・既往歴等のある患者

- 9.1.1 以下の患者には治療上やむを得ないと判断される場合を除き 投与しないこと。
- (1) 有効な抗菌剤の存在しない感染症、全身の真菌症の患者
- 免疫抑制作用により、感染症が増悪するおそれがある。[11.1.1 参照]
- (2) 消化性潰瘍の患者

粘膜防御能の低下等により、消化性潰瘍が増悪するおそれがある。 [11.1.3 参照]

(3) 精神病の患者

中枢神経系に影響し、精神病が増悪するおそれがある。[11.1.4 参照]

(4) 結核性疾患の患者

免疫抑制作用により、結核性疾患が増悪するおそれがある。 [11.1.1 参照]

(5) 単純疱疹性角膜炎の患者

免疫抑制作用により、単純疱疹性角膜炎が増悪するおそれがある。 [11.1.1 参照]

(6) 後嚢白内障の患者

水晶体線維に影響し、後嚢白内障が増悪するおそれがある。[8.4、 11.1.6 参照]

(7) 緑内障の患者

眼圧が上昇し、緑内障が増悪するおそれがある。[8.4、11.1.6 参照]

## (8) 高血圧症の患者

ナトリウム・水貯留作用等により、高血圧症が増悪するおそれが ある。

## (9) 電解質異常のある患者

ナトリウム・水貯留作用により、電解質異常が増悪するおそれが ある。

#### (10) 血栓症の患者

血液凝固能が亢進し、血栓症が増悪するおそれがある。[11.1.7 参照]

- (11) 最近行った内臓の手術創のある患者
- 創傷治癒を遅延するおそれがある。 (12) 急性心筋梗塞を起こした患者 心破裂を起こしたとの報告がある。
- (13) コントロール不良の糖尿病の患者
- 糖新生促進作用(血糖値上昇)等により、糖尿病が増悪するおそれがある。
- 9.1.2 感染症の患者(有効な抗菌剤の存在しない感染症、全身の真菌症の患者を除く)

免疫抑制作用により、感染症が増悪するおそれがある。[11.1.1 参照]

- 9.1.3 糖尿病の患者
- 糖新生促進作用(血糖値上昇)等により、糖尿病が増悪するおそれがある。[11.1.2 参照]
- 9.1.4 骨粗鬆症の患者 骨形成抑制作用及びカルシウム代謝の障害を起こすことにより、 骨粗鬆症が増悪するおそれがある。[11.1.5 参照]
- 9.1.5 甲状腺機能低下のある患者

血中半減期の延長がみられ、副作用が起こりやすい。

- 9.1.6 脂肪肝の患者
- 脂質代謝に影響し、脂肪肝が増悪するおそれがある。
- 9.1.7 脂肪塞栓症の患者
- 脂質代謝に影響し、脂肪塞栓症が増悪するおそれがある。 9.1.8 重症筋無力症の患者
- 使用当初、一時症状が増悪することがある。
- 9.1.9 B型肝炎ウイルスキャリアの患者 B型肝炎ウイルスの増殖による肝炎があらわれることがある。本 剤の投与期間中及び投与終了後は継続して肝機能検査値や肝炎ウ イルスマーカーのモニタリングを行うなど、B型肝炎ウイルス増 殖の徴候や症状の発現に注意すること。異常が認められた場合に は、本剤の減量を考慮し、抗ウイルス剤を投与するなど適切な処 置を行うこと。なお、投与開始前にHBs抗原陰性の患者において、 B型肝炎ウイルスによる肝炎を発症した症例が報告されている。 [11.1.1 参照]
- 9.2 腎機能障害患者
- 9.2.1 腎不全の患者
- 症状が増悪するおそれがある。
- 9.3 肝機能障害患者
- 9.3.1 肝硬変の患者

慢性肝疾患患者では、血中半減期の延長がみられ、副作用が起こ りやすい。

9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ投与すること。動物実験で 催奇形作用が報告されており、また、新生児に副腎不全を起こす ことがある。

デキサメタゾン0.8mgをマウスの妊娠8日から14日までの各日に それぞれ1回投与した試験、及び0.08mgを妊娠9日から13日の各 日を投与初日としそれぞれ4日間連続投与した試験において、口 蓋裂の発生が認められている<sup>1)</sup>。

#### 9.6 授乳婦

治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は 中止を検討すること。

### 9.7 小児等

9.7.1 観察を十分に行うこと。小児等の発育抑制があらわれること がある。

9.7.2 長期投与した場合、頭蓋内圧亢進症状があらわれることがある。 9.7.3 低出生体重児で、脳性麻痺、一過性の肥大型心筋症が起こる

ことが報告されている。

## 9.8 高齢者

長期投与した場合、感染症の誘発、糖尿病、骨粗鬆症、高血圧症、 後嚢白内障、緑内障等の副作用があらわれやすい。

#### 10. 相互作用

本剤は、主に肝代謝酵素チトクロームP450 3A4 (CYP3A4) に より代謝される。また、CYP3A4の誘導作用をもつ。

#### 10.1 併用禁忌 (併用しないこと) 臨床症状・措置方法 薬剤名等 機序・危険因子 ジスルフィラム 急性ジスルフィラ本剤はエタノールを ノックビン ム・シアナミド-アル含有しているため、 シアナミド コール反応 (顔面潮 ジスルフィラム・シ 紅、血圧降下、胸部 アナミド-アルコール シアナマイド 圧迫感、心悸亢進、反応を起こすことが [2.2 参照] 頻脈、悪心、嘔吐、ある。 頭痛、失神、めまい、 痙攣、呼吸困難、視 力低下等) があらわ れることがある。

	薬剤名等	臨床	症	犬・	措词	置方	法	;	機月	<del>ب</del> ۲	危険	因	Ł
	デスモプレシン酢酸	低ナ	ŀ١	ノウ	41	血症	Ξが	機周	茅不	明			
	塩水和物(男性にお		する	るお	それ	れカ	ゞあ						
	ける夜間多尿による	3.											
	夜間頻尿) ミニリンメルト												
	[2.2 参照]												
*		これ	50	の薬	剤(	の血	1中	本	別の	DC Y	YP3	A4	誘導
	エジュラント	濃度											
	リルピビリン塩酸				せ,	るま	うそ						
	塩・テノホビル ア	れが	ある	D o				21	いる	可问	能性	があ	53.
	ラフェナミドフマル 酸塩・エムトリシタ												
	設備「エムトリンク												
	オデフシィ												
	リルピビリン塩酸												
	塩・テノホビル ジ												
	ソプロキシルフマル 酸塩・エムトリシタ												
	版塩・エムトリンク ビン												
	コムプレラ												
	リルピビリン塩酸												
	塩・ドルテグラビル												
	ナトリウム ジャルカ												
	ダクラタスビル塩酸												
	塩												
	ダクルインザ												
	アスナプレビル												
	スンベプラ ダクラタスビル塩酸												
	塩・アスナプレビ												
	ル・ベクラブビル塩												
	酸塩												
	ジメンシー [2.2 参照]												
	10.2 併用注意(併用に	计音	* 7	5 -	(۲								
	薬剤名等	臨床				置方	注	;	機ら	<b>ž</b> .	危険	)月-	<u>7</u> .
		P-001/21	1		111 1		124		120				
*	主にCYP3A4で代謝	これ	50	の薬	剤(	の血	1中	本	別の	C	YP3	A4	誘導
*		これ 濃度											
*	主にCYP3A4で代謝 される薬剤 イマチニブ	濃度 用を	を信減	氐下 居さ	さ.	せ、	作	作月の多	目に 東斉	:よ 1の	り、 代調	こ	れら促進
*	主にCYP3A4で代謝 される薬剤 イマチニブ エプレレノン	濃度	を信減	氐下 居さ	さ.	せ、	作	作月の多	目に 東斉	:よ 1の	り、 代調	こ	れら
*	主にCYP3A4で代謝 される薬剤 イマチニブ	濃度 用を	を信減	氐下 居さ	さ.	せ、	作	作月の多	目に 東斉	:よ 1の	り、 代調	こ	れら促進
	主にCYP3A4で代謝 される薬剤 イマチニブ エプレレノン エレトリプタン	濃 度 を が カス	を減あ ポ	氏 下 さ っ ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア	させ、ン	せ、お	作そのの	作りのされ	日に 東 介 る 利 カ	よ 「 可 「 カ	り 、 能性 ス オ	こ すがあ プ	れら進 うる。 アン
	主にCYP3A4で代謝 される薬剤 イマチニブ エプレレノン エレトリプタン ドネペジル等	濃 用 れ が 	を減あ ポ濃	氏 ( ) 、 ( ) ,	させ ン低	せ、お	作そのの	作 の さ 本 ギ	用薬 こ 割ン の	よの 可 が 取	り 代 能 ス り え り	こがあ フみ	れ促る。 ア輸
	主にCYP3A4で代謝 される薬剤 イマチニブ エプレレノン エレトリプタン ドネペジル等	濃 度 を が カス	を減あ ポ濃	氏 ( ) 、 ( ) ,	させ ン低	せ、お	作そのの	作のさ 本ギ過	日転こ 「利ン型」 わのに	よの可 カ取影	り代能 スり響 オジし	こがあ フみ	れ促る ア輸カ
	主にCYP3A4で代謝 される薬剤 イマチニブ エプレレノン エレトリプタン ドネペジル等	濃 用 れ が 	を減あ ポ濃	氏 ( ) 、 ( ) ,	させ ン低	せ、お	作そのの	作のさ 本ギ過ポ		よの可 カ 取 影 ン	り代能 スり響ギ	こがあ フみ、の	れ促る ア輸カク
	主にCYP3A4で代謝 される薬剤 イマチニブ エプレレノン エレトリプタン ドネペジル等	濃 用 れ が 	を減あ ポ濃	氏 ( ) 、 ( ) ,	させ ン低	せ、お	作そのの	作のさ 本ギ過ポア	東 に 着 る    制 ン 逞 フ ラ	よの可 カ取影ンス	り代能 スり響ギ	こがあってみ、のが	れ促る ア輸カ
	主にCYP3A4で代謝 される薬剤 イマチニブ エプレレノン エレトリプタン ドネペジル等 カスポファンギン CYP3A4を誘導する	濃用れ カ血お 本剤	を減あ 「ポ濃れ」の	<ul><li>氏</li><li>ら</li><li>ア</li><li>が</li><li>ア</li><li>が</li><li>ア</li><li>が</li><li>ボ</li><li>ア</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li></ul>	させ ン低る。 が	せる ギ下 減弱	作そのるすす	作のさ 本ギ過ポアるこ	東 に    和 に ア ン 考 に   ア ン 考 に  ア ン 考 に	よの可 カ取影ンスえの	り代能 スり響ギ誘ら 薬	こがあってみ、のがるは	れ促る ア輸カク起 チ
	主にCYP3A4で代謝 される薬剤 イマチニブ エプレレノン エレトリプタン ドネペジル等 カスポファンギン CYP3A4を誘導する 薬剤	濃用れ カ血お 本る	を減あ 「ポ濃れ」のと	<ul><li>氏</li><li>ら</li><li>ア</li><li>が</li><li>ア</li><li>が</li><li>ア</li><li>が</li><li>ボ</li><li>ア</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li></ul>	させ ン低る。 が	せる ギ下 減弱	作そのるすす	作のさ 本ギ過ポアるこク	東 に	よの可 カ取影ンスえのム	り代能 スり響ギ誘ら 薬P45 、 調性 オジ しン 導れ 済 5	さがあ フみ、のが。はを	れ促る ア輸カク起 チ誘
	主にCYP3A4で代謝 される薬剤 イマチニブ エプレレノン エレトリプタン ドネペジル等 カスポファンギン CYP3A4を誘導する 薬剤 バルビツール酸誘	濃用れ カ血お 本る	を減あ 「ポ濃れ」のと	<ul><li>氏</li><li>ら</li><li>ア</li><li>が</li><li>ア</li><li>が</li><li>ア</li><li>が</li><li>ボ</li><li>ア</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li></ul>	させ ン低る。 が	せる ギ下 減弱	作そのるすす	作のさ 本ギ過ポアるこクし	東 に ア に ア る    ア ン ピ フ ラ と   れ の に ア ン 考 ら   ー 本	よの可 カ取影ンスえのム剤	り代能 スり響ギ誘ら薬Pの 、調性 オジロン導れ済5件	さがあ フみ、のが。はを	れ促る ア輸カク起 チ
	主にCYP3A4で代謝 される薬剤 イマチニブ エプレレノン エレトリプタン ドネペジル等 カスポファンギン CYP3A4を誘導する 薬剤 バルビツール酸誘 導体	濃用れ カ血お 本る	を減あ 「ポ濃れ」のと	<ul><li>氏</li><li>ら</li><li>ア</li><li>が</li><li>ア</li><li>が</li><li>ア</li><li>が</li><li>ボ</li><li>ア</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li></ul>	させ ン低る。 が	せる ギ下 減弱	作そのるすす	作のさ 本ギ過ポアるこクし	東 に ア に ア る    ア ン ピ フ ラ と   れ の に ア ン 考 ら   ー 本	よの可 カ取影ンスえのム	り代能 スり響ギ誘ら薬Pの 、調性 オジロン導れ済5件	さがあ フみ、のが。はを	れ促る ア輸カク起 チ誘
	主にCYP3A4で代謝 される薬剤 イマチニブ エプレレノン エレトリプタン ドネペジル等 カスポファンギン CYP3A4を誘導する 薬剤 バルビツール酸誘 導体 フェノバルビ タール	濃用れ カ血お 本る	を減あ 「ポ濃れ」のと	<ul><li>氏</li><li>ら</li><li>ア</li><li>が</li><li>ア</li><li>が</li><li>ア</li><li>が</li><li>ボ</li><li>ア</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li></ul>	させ ン低る。 が	せる ギ下 減弱	作そのるすす	作のさ 本ギ過ポアるこクし	東 に ア に ア る    ア ン ピ フ ラ と   れ の に ア ン 考 ら   ー 本	よの可 カ取影ンスえのム剤	り代能 スり響ギ誘ら薬Pの 、調性 オジロン導れ済5件	さがあ フみ、のが。はを	れ促る ア輸カク起 チ誘
	主にCYP3A4で代謝 される薬剤 イマチニブ エプレレノン エレトリプタン ドネペジル等 カスポファンギン CYP3A4を誘導する 薬剤 バルビツール酸誘 導体 フェノバルビ タール リファンピシン	濃用れ カ血お 本る	を減あ 「ポ濃れ」のと	<ul><li>氏</li><li>ら</li><li>ア</li><li>が</li><li>ア</li><li>が</li><li>ア</li><li>が</li><li>ボ</li><li>ア</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li><li>ボ</li></ul>	させ ン低る。 が	せる ギ下 減弱	作そのるすす	作のさ 本ギ過ポアるこクし	東 に ア に ア る    ア ン ピ フ ラ と   れ の に ア ン 考 ら   ー 本	よの可 カ取影ンスえのム剤	り代能 スり響ギ誘ら薬Pの 、調性 オジロン導れ済5件	さがあ フみ、のが。はを	れ促る ア輸カク起 チ誘
	主にCYP3A4で代謝 される薬剤 イマチニブ エプレレノン エレトリプタン ドネペジル等 カスポファンギン CYP3A4を誘導する 薬剤 バルビツール酸誘 導体 フェノバルビ タール リファンピシン カルバマゼピン等	濃用れ カ血お 本るい	を減あ 「ポ濃れ」のと。	氏頃っ。 フ度ざ 一乍が下さ。 アがあ 一用報	させ ン低る。 が告	せる ギド 減さ	作そ のる すて	作のさ 本ギ過ポアるこクし進	用薬1 別ン埕フラミルコ とれ	よの可 カ取影ンスえのム剤る	り代能 スり響ギ誘ら、薬Pの。 、調性 オジモン導れ、済5件	さがあ フみ、のが。はを謝	れ促る   ァ輸カク起   チ誘がら進。   ン送スリき   ト導促
	主にCYP3A4で代謝 される薬剤 イマチニブ エプレレノン エレトリプタン ドネペジル等 カスポファンギン CYP3A4を誘導する 薬剤 バルビツール酸誘 導体 フェノバルビ タール リファンピシン	濃用れ カ血お 本るい 本	を減あ 「ポ濃れ 」のと。	氏頃っ。 フ度ざ 「乍が 「下さ」 アがあ 一用報 一用	させ ン低る。 が告 が	せる ギド 減さ 減さ、 減さ	作そ のる すて す	作のさ 本ギ過ポアるこクし進 フ	用薬1   乳ン埕フラニルコ 14   エ	よの可 カ取影ンスえのム剤る ト	り代能 スり響ギ誘ら「薬P4の」 イン調性 オジモン違れ「斉54 ニンジンジング	さがあ フみ、のが。はを謝 が	れ促る   ァ輸カク起   チ誘が   チら進。   ン送スリき   ト導促   ト
	主にCYP3A4で代謝 される薬剤 イマチニブ エプレレノン エレトリプタン ドネペジル等 カスポファンギン CYP3A4を誘導する 薬剤 バルビツール酸誘 導体 フェノバルビ タール リファンピシン カルバマゼピン等	濃用れ カ血お 本るい	を減あ 「ポ濃れ 」のと。	氏頃っ。 フ度ざ 「乍が 「下さ」 アがあ 一用報 一用	させ ン低る。 が告 が	せる ギド 減さ 減さ、 減さ	作そ のる すて す	作のさ 本ギ過ポアるこクし進 フク	再薬1   シ埕フラニ11コ ハ   ニコに済る   カのにァン考 ら一本れ   ニー	よの可 カ取影ンスえのム剤る トム	り代能 スり響ギ誘ら 薬P4の イP45 ン 第 2 5 イ 4 5 イ 5 ち 5 ち 5 ち 5 ち 5 ち 5 ち ち ち ち ち ち ち ち ち ち ち ち ち	さがある、「なる」」のため、「ない」である。 フル、のが。はを謝がを	れ促る 「ア輸カク起 チ誘が 「チ誘ら進。」ン送スリき「ト導促」ト導
	主にCYP3A4で代謝 される薬剤 イマチニブ エプレレノン エレトリプタン ドネペジル等 カスポファンギン CYP3A4を誘導する 薬剤 バルビツール酸誘 導体 フェノバルビ タール リファンピシン カルバマゼピン等	濃用れ カ血お 本るい 本る 剤こる 剤こ	を減あ 「ポ濃れ 」のと。	氏頃っ。 フ度ざ 「乍が 「下さ」 アがあ 一用報 一用	させ ン低る。 が告 が	せる ギド 減さ 減さ、 減さ	作そ のる すて 弱い	作のさ 本ギ過ポアるこクし進 フクし進	用薬し 別ン程フラミルコ w ニコ w ニー本れ	よの可 カ取影ンスえのム剤る トム剤る	り代能 スり響ギ誘ら 薬Pの イP4の ン5代	さがある、「なる」」のため、「ない」である。 フル、のが。はを謝がを	れ促る   ァ輸カク起   チ誘が   チら進。   ン送スリき   ト導促   ト
	主にCYP3A4で代謝 される薬剤 イマチニブ エプレレノン エレトリプタン ドネペジル等 カスポファンギン CYP3A4を誘導する 薬剤 バルビツール酸誘 導体 フェノバルビ タール リファンピシン カルバマゼピン等	濃用れ カ血お 本るい 本るい 併	を減あ 「ポ濃れ 」のと。 のと。 に何な 「それ」 のと。	氏母っ。 フ度ざ 「乍が」「下さ。」 アがあ 「用報」 り	させ シ低る が告 が告 、	せる 「ギ下 」減さ 「減さ」フ、、ネ こす 」 京オ 「豆オ」	作そ のる すて まて ニ	作のさ 本ギ過ポアるこクし進 フクし	用薬し 別ン程フラミルコ w ニコ w ニー本れ	よの可 カ取影ンスえのム剤る トム剤る	り代能 スり響ギ誘ら 薬Pの イP4の ン5代	さがある、「なる」」のため、「ない」である。 フル、のが。はを謝がを	れ促る 「ア輸カク起 チ誘が 「チ誘ら進。」ン送スリき「ト導促」ト導
	主にCYP3A4で代謝 される薬剤 イマチニブ エプレレノン エレトリプタン ドネペジル等 カスポファンギン CYP3A4を誘導する 薬剤 バルビツール酸誘 導体 フェノバルビ タール リファンピシン カルバマゼピン等	濃用れ カ血お 本るい 本るい 併ト 度をが ス中そ 剤こる 剤こる 用イ	を減あ   ポ濃れ   のと。   のと。   にン	氏因う。「フ度ゞ」「乍が」「乍が」「よつ」「下さ」「アがあ」「用報」「日報」」り血	させ   ン低る。   が告   、 中	せる 「「「下」「減さ」「減さ」」フ農さ、お「」ンす」「引え」「引え」「引え」」で見た。	作そ のる すて 一 声し 二 ご また	作のさ 本ギ過ポアるこクし進 フクし進	用薬し 別ン程フラミルコ w ニコ w ニー本れ	よの可 カ取影ンスえのム剤る トム剤る	り代能 スり響ギ誘ら 薬Pの イP4の ン5代	さがある、「なる」」のため、「ない」である。 フル、のが。はを謝がを	れ促る 「ア輸カク起 チ誘が 「チ誘ら進。」ン送スリき「ト導促」」ト導
	主にCYP3A4で代謝 される薬剤 イマチニブ エプレレノン エレトリプタン ドネペジル等 カスポファンギン CYP3A4を誘導する 薬剤 バルビツール酸誘 導体 フェノバルビ タール リファンピシン カルバマゼピン等	濃用れ カ血お 本るい 本るい 併ト上度をが ス中そ 剤こる 剤こる 用イ昇	を減あ 「ポ濃れ 」のと。 「のと。」にン又(「弱る」」「『見か 」(イオ 」(イオ	低弱っ。「フ度ゞ」「乍が」「乍が」「よりよい下さ」「アがあ」「用報」「日報」り血低	させ ン低る。 が告 が告 、中下	せる 「「「下」「減さ」「減さ」」フ農さ、お「」ンす」「引え」「引え」「引え」」で見た。	作そ のる すて 一 声し 二 ご また	作のさ 本ギ過ポアるこクし進 フクし進	用薬し 別ン逞フラミルコ w ニコ w ニー本れ	よの可 カ取影ンスえのム剤る トム剤る	り代能 スり響ギ誘ら 薬Pの イP4の ン5代	さがある、「なる」」のため、「ない」である。 フル、のが。はを謝がを	れ促る 「ア輸カク起 チ誘が 「チ誘ら進。」ン送スリき「ト導促」」ト導
	主にCYP3A4で代謝 される薬剤 イマチニブ エプレレノン エレトリプタン ドネペジル等 カスポファンギン CYP3A4を誘導する 薬剤 バルビツール酸誘 導体 フェノバルビ タール リファンピシン カルバマゼピン等	濃用れ カ血お 本るい 本るい 併ト上の 度をが ス中そ 剤こる 剤こる 用イ昇報	を減あ 「ポ濃れ 」のと。 のと。 にン又告	低弱っ。 フ度ざ 「乍が 」 乍が よりよぎ下さ 「アがあ 一用報 一月報 り血低あ	させ シ低る が告 が告 、中下る。	せる 「ギ下 」 減さ 」 減さ 「フ農す 」、ま いう 「京オ 」 「京オ 」 「房る	作そ のる すて すて 二がと	作のさ 本ギ過ポアるこクし進 フクし進機	用薬し 削ン逞フラニルコ れ エコードド に済る 力のにァン考ら一本れ ニー本れ不	よの可 カ取影ンスえのム剤る トム剤る明	り代能 スり響ギ誘ら 薬P4の。 イP4の。 、調性 オジーン違れ 済5台 ン5台	さがあ フみ、のが。はを謝 がを謝	れ促る 「ア輸カク起」チ誘が チ誘がら進る。 ン送スリき ト導促 ト導促
	<ul> <li>主にCYP3A4で代謝 される薬剤 イマチニブ エプレレノン エレトリプタン ドネペジル等</li> <li>カスポファンギン</li> <li>CYP3A4を誘導する</li> <li>薬剤 バルビツール酸誘 導体 フェノバルビ タール リファンピシン カルバマゼピン等</li> <li>フェニトイン</li> <li>HIVプロテアーゼ阻 害剤</li> </ul>	濃用れ カ血お 本るい 本るい 併ト上の本る 度をが ス中そ 剤こる 剤こる 用イ昇報剤い	を減あ 「ポ濃れ 」のと。 」のと。 にン又告のは(何弱る 」ご見か 「作え 」(やえ くびしか)をご	低弱っ。 フ度ざ 「乍げ 「乍げ」 よりよざ へこう 下さ。 「アがあ 」用報 一月報 り血低あしてれ	させ シ低る。 が告 が告 、中下るのらい	せる 「ギ下 」減さ 「減さ 」フ農す「上の、よ 」ンす 「引オ 」引オ 」『月子 」「「」「「」」「「」」「「」」」との	な し うて うて こがと あ剤	作のさ 本ギ過ポアるこクし進 フクし進機 チ対	用薬で 削と逞フラニルコ れー ニコ さを トレに済る あのにァン考ら一本れ ニー本れ一不 クマ	よの可 カ取影ンスえのム剤る トム剤る明 口競	り代能  スり響ギ誘ら 薬P4の。   イP4の。   一合、     合     合     合     -   合     -   -	さがが フみ、のが。はを謝 がを謝 44る	れ促る  「ア輸カク起」チ誘が       チ誘が
	主にCYP3A4で代謝 される薬剤 イマチニブ エプレレノン エレトリプタン ドネペジル等 カスポファンギン CYP3A4を誘導する 薬剤 バルビツール酸誘 導体 フェノバルビ タール リファンピシン カルバマゼピン等 フェニトイン HIVプロテアーゼ阻	濃用れ カ血お 本るい 本るい 併ト上の本るのAUC ACA ACA ACA ACA ACA ACA ACA ACA ACA	を減あ 「 ポ濃れ 」のと。     のと。 」にン又告のは」C(何可る 」、「見か 」(イオ 」、このしか」(イオ 」、このしか」(イン	低弱っ。 フ度ば 「乍が」「乍が」「とりよざ」へこが、「下さ。」 アがあ 一用報 一月報 り血低あしてれ低	させ ン低る が告 が告 、中下るのら下	せる 「ギ下 」減さ 「減さ 」フ農す「上の、よ 」ンす 「引オ 」引オ 」『月子 」「「」「「」」「「」」「「」」」との	な し うて うて こがと あ剤	作のさ 本ギ過ポアるこクし進 フクし進機 チ対性	用薬1   削と逞フラニ(ロココ)   エココ) 茅   トしがに済る   カのにァン考ら一本れ   ニー本れ 不   クてあ	よの可 カ取影ンスえのム剤る トム剤る明 口競る	り代能 スり響ギ誘ら薬Pの。 イPの。   一合。	さがが フみ、のが。はを謝 がを謝 P4るた	れ促る  「ア輸カク起」チ誘が    「チ誘が     50可、、ら進。    ン送スリき  卜導促     ト導促     に能本
	<ul> <li>主にCYP3A4で代謝 される薬剤 イマチニブ エプレレノン エレトリプタン ドネペジル等</li> <li>カスポファンギン</li> <li>CYP3A4を誘導する</li> <li>薬剤 バルビツール酸誘 導体 フェノバルビ タール リファンピシン カルバマゼピン等</li> <li>フェニトイン</li> <li>HIVプロテアーゼ阻 害剤</li> </ul>	濃用れ カ血お 本るい 本るい 併ト上の本る 度をが ス中そ 剤こる 剤こる 用イ昇報剤い	を減あ 「 ポ濃れ 」のと。     のと。 」にン又告のは」C(何可る 」、「見か 」(イオ 」、このしか」(イオ 」、このしか」(イン	低弱っ。 フ度ば 「乍が」「乍が」「とりよざ」へこが、「下さ。」 アがあ 一用報 一月報 り血低あしてれ低	させ ン低る が告 が告 、中下るのら下	せる 「ギ下 」減さ 「減さ 」フ農す「上の、よ 」ンす 「引オ 」引オ 」『月子 」「「」「「」」「「」」「「」」」との	な し うて うて こがと あ剤	作のさ 本ギ過ポアるこクし進 フクし進機 チ対性剤	再転し   乳ン屋フラニ(れコー)  エコー)  茶   トしがが  に済る  カのにァン考ら  本れ  ニー本れ  不   クてあり	よの可 カ取影ンスえのム剤る トム剤る明 口競る	り代能 スり響ギ誘ら薬Pの。 イPの。 」合。、、、調性 オジモン導れ済5台 ン5台 ムすまク	さがが フみ、のが。はを謝 がを謝 P4るたつ	れ促る  「ア輸カク起」チ誘が     チ誘が      50可、」 ・ら進。    ン送スリき  卜導促     ト導促     に能本ム
	<ul> <li>主にCYP3A4で代謝 される薬剤 イマチニブ エプレレノン エレトリプタン ドネペジル等</li> <li>カスポファンギン</li> <li>CYP3A4を誘導する</li> <li>薬剤 バルビツール酸誘 導体 フェノバルビ タール リファンピシン カルバマゼピン等</li> <li>フェニトイン</li> <li>HIVプロテアーゼ阻 害剤</li> </ul>	濃用れ カ血お 本るい 本るい 併ト上の本るのAUC ACA ACA ACA ACA ACA ACA ACA ACA ACA	を減あ 「 ポ濃れ 」のと。     のと。 」にン又告のは」C(何可る 」、「見か 」(イオ 」、このしか」(イオ 」、このしか」(イン	低弱っ。 フ度ば 「乍が」「乍が」「とりよざ」へこが、「下さ。」 アがあ 一用報 一月報 り血低あしてれ低	させ ン低る が告 が告 、中下るのら下	せる 「ギ下 」減さ 「減さ 」フ農す「上の、よ 」ンす 「引オ 」引オ 」『月子 」「「」「「」」「「」」「「」」」との	な し うて うて こがと あ剤	作のさ 本ギ過ポアるこクし進 フクし進機 チ対性剤P4	用鹿ぃ  削ン逞フラニ[いコ  m   ニコ  エコ	よの可 カ取影ンスえのム剤る トム剤る明 口競る「誘	り代能 スり響ギ誘ら薬Pの。 イPの。 」合。、導、調性 オジモン導れ済5台 シン5台 ムマまクマ	さがが フみ、のが。はを謝 がを謝 4るた口る	れ促る 「ア輸カク起」チ誘が
	<ul> <li>主にCYP3A4で代謝 される薬剤 イマチニブ エプレレノン エレトリプタン ドネペジル等</li> <li>カスポファンギン</li> <li>CYP3A4を誘導する</li> <li>薬剤 バルビツール酸誘 導体 フェノバルビ タール リファンピシン カルバマゼピン等</li> <li>フェニトイン</li> <li>HIVプロテアーゼ阻 害剤</li> </ul>	濃用れ カ血お 本るい 本るい 併ト上の本るのAUC ACA ACA ACA ACA ACA ACA ACA ACA ACA	を減あ 「 ポ濃れ 」のと。     のと。 」にン又告のは」C(何可る 」、「見か 」(イオ 」、このしか」(イオ 」、このしか」(イン	低弱っ。 フ度ば 「乍が」「乍が」「とりよざ」へこが、「下さ。」 アがあ 一用報 一月報 り血低あしてれ低	させ ン低る が告 が告 、中下るのら下	せる 「ギ下 」減さ 「減さ 」フ農す「上の、よ 」ンす 「引オ 」引オ 」『月子 」「「」「「」」「「」」「「」」」との	な し うて うて こがと あ剤	作のさ 本ギ過ポアるこクし進 フクし進機 チ対性剤Pよ	用薬1   割>逞フラニれコーム  ニコーム  茅   トしがが500  に済る  カのにァン考ら一本れ  ニー本れ  不   クてあって、	よの可 カ取影ンスえのム剤る トム剤る明 口競る「誘こ	り代能   スり響ギ誘ら薬P4の   イP4の     合。、導れ、調性   オジモン導れ 済5台   ン5台   ムすまクすら	こがが フみ、のが。はを謝 がを謝 4るた口るの	れ促る  「ア輸カク起」チ誘が     チ誘が      50可、」 ・ら進。    ン送スリき  卜導促     ト導促     に能本ム
	<ul> <li>主にCYP3A4で代謝 される薬剤 イマチニブ エプレレノン エレトリプタン ドネペジル等</li> <li>カスポファンギン</li> <li>CYP3A4を誘導する</li> <li>薬剤 バルビツール酸誘 導体 フェノバルビ タール リファンピシン カルバマゼピン等</li> <li>フェニトイン</li> <li>HIVプロテアーゼ阻 害剤</li> </ul>	濃用れ カ血お 本るい 本るい 併ト上の本るのAUC ACA ACA ACA ACA ACA ACA ACA ACA ACA	を減あ 「 ポ濃れ 」のと。     のと。 」にン又告のは」C(何可る 」、「見か 」(イオ 」、このしか」(イオ 」、このしか」(イン	低弱っ。 フ度ば 「乍が」「乍が」「とりよざ」へこが、「下さ。」 アがあ 一用報 一月報 り血低あしてれ低	させ ン低る が告 が告 、中下るのら下	せる 「ギ下 」減さ 「減さ 」フ農す「上の、よ 」ンす 「引オ 」引オ 」『月子 」「「」「「」」「「」」「「」」」との	な し うて うて こがと あ剤	作のさ 本ギ過ポアるこクし進 フクし進機 チ対性剤Pよの	用薬し  削ン埕フラニにコーム  ニコーム  茅   トしがが500代に済る  カのにアン考応一本れ  ニー本れ  不   クてあって、調	よの可 カ取影ンスえのム剤る トム剤る明 口競る「誘こが	り代能   スり響ギ誘ら薬P4の   イP4の     合。、導れ、調性   オジモン導れ 済5台   ン5台   ムすまクすら	こがが フみ、のが。はを謝 がを謝 4るた口るのさ	れ促る  「ア輸カク起」チ誘が    「チ誘が    「50可、」こ薬、ら進。    ン送スリき  卜導促    卜導促     に能本ムと剤
*	<ul> <li>主にCYP3A4で代謝 される薬剤 イマチニブ エプレレノン エレトリプタン ドネペジル等</li> <li>カスポファンギン</li> <li>CYP3A4を誘導する</li> <li>薬剤 バルビツール酸誘 導体 フェノバルビ タール リファンピシン カルバマゼピン等</li> <li>フェニトイン</li> <li>HIVプロテアーゼ阻 害剤</li> </ul>	濃用れ カ血お 本るい 本るい 併ト上の本るのそ 本度をが ス中そ 剤こる 剤こる 用イ昇報剤いAIれ 剤	を減あ 「ポ濃れ 」のと。 」のと。」にン又告のは」が の作家る ご見か 「作っ」 「パネ」」。のにかれていま 「作	低弱ら。 フ度ざ 一年が 一年が よりはざいこがら 下下さ アがあ 用報 用報 り血低あしれ低る 用	させ ン低る。 が告 が告 、中下るのら下, が	せる 「ギド 」減さ 「減さ 」フ濃す「上のす 「増、、ネ 」ンす 「引オ 」引オ 」「見る」 星潮る 弱	63 0る すて おし こぼう 見思う 食	作のさ 本ギ過ポアるこクし進 フクし進機 チ対性剤Pよの可ア	再集1	よの可 カ取影ンスえのム剤る トム剤る明 ロ競る「誘こががピ	り代能 スり響ギ誘ら薬Pの イPの 一合。、導れ促ちタ、調性 オジモン導れ済5台 ン5台 ムすまクすら進る ン	さがが フみ、のが。はを謝 がを謝 4るた口るのさ ト	れ促る「「輪カク起」チ誘が「「チ誘が」「「50可、」こ薬れ」の、ら進。「ン送スリき」ト導促「ト導促」に能本ムと剤る「用
*	<ul> <li>主にCYP3A4で代謝 される薬剤 イマチニブ エプレレノン エレトリプタンドネペジル等 カスポファンギン</li> <li>CYP3A4を誘導する 薬剤 バルビツール酸誘 フェノバルビ タール リファンピシン カルバマゼピン等</li> <li>フェニトイン</li> <li>HIVプロテアーゼ阻 害剤 リトナビル</li> </ul>	濃用れ カ血お 本るい 本るい 併ト上の本るのそ 度をが ス中そ 剤こる 剤こる 用イ昇報剤いAれ	を減あ 「ポ濃れ 」のと。 」のと。」にン又告のは」が の作家る ご見か 「作っ」 「パネ」」。のにかれていま 「作	低弱ら。 フ度ざ 一年が 一年が よりはざいこがら 下下さ アがあ 用報 用報 り血低あしれ低る 用	させ ン低る。 が告 が告 、中下るのら下, が	せる 「ギド 」減さ 「減さ 」フ濃す「上のす 「増、、ネ 」ンす 「引オ 」引オ 」「見る」 星潮る 弱	63 0る すて おし こぼう 見思う 食	作のさ 本ギ過ポアるこクし進 フクし進機 チ対性剤Pよの可ア量	再駆し  乳ン埕フラニにコー約  ニコー約  系   トしがが50)代宅プ衣に済る  カのにァン考ら一本れ  ニー本れ  不  クてあっる、調性して	よの可 カ取影ンスえのム剤る トム剤る明 口競る 誘こががピ的	り代能 スり響ギ誘ら薬Pの。 イPの。 一合。、導れ促ちタな、調性 オジモン導れ済5台 ン5台 ムすまクすら進るンC		れ促る「「輸力ク起」チ誘が「「チ誘が」「「の可、」こ葉れ」の3A、ら進。「ン送スリき」ト導促「ト導促」に能本ムと剤る「用4
*	<ul> <li>主にCYP3A4で代謝 される薬剤 イマチニブ エプレレノン エレトリプタンドネペジル等 カスポファンギン</li> <li>CYP3A4を誘導する 薬剤 バルビツール酸誘 フェノバルビ タール リファンピシン カルバマゼピン等</li> <li>フェニトイン</li> <li>HIVプロテアーゼ阻 害剤 リトナビル</li> </ul>	濃用れ カ血お 本るい 本るい 併ト上の本るのそ 本度をが ス中そ 剤こる 剤こる 用イ昇報剤いAIれ 剤	を減あ 「ポ濃れ 」のと。 」のと。」にン又告のは」が の作家る ご見か 「作っ」 「パネ」」。のにかれていま 「作	低弱ら。 フ度ざ 一年が 一年が よりはざいこがら 下下さ アがあ 用報 用報 り血低あしれ低る 用	させ ン低る。 が告 が告 、中下るのら下, が	せる 「ギド 」減さ 「減さ 」フ濃す「上のす 「増、、ネ 」ンす 「引オ 」引オ 」「見る」 星潮る 弱	63 0る すて おし こぼう 見思う 食	作のさ 本ギ過ポアるこクし進 フクし進機 チ対性剤Pよの可ア量阻	再集1   1	よの可 カ取影ンスえのム剤る トム剤る明 口競る 誘こががピ的用	り代能   スり響ギ誘ら 薬P4の   イP4の	さがが マみ、のが。はを謝 がを謝 4るた口るのさ。トPり	れ促る「「輸力ク起」チ誘が「「チ誘が」「「50可、」こ薬れ」の3、、ら進。「ン送スリき」ト導促「ト導促」に能本ムと剤る「用4本
*	<ul> <li>主にCYP3A4で代謝 される薬剤 イマチニブ エプレレノン エレトリプタンドネペジル等 カスポファンギン</li> <li>CYP3A4を誘導する 薬剤 バルビツール酸誘 フェノバルビ タール リファンピシン カルバマゼピン等</li> <li>フェニトイン</li> <li>HIVプロテアーゼ阻 害剤 リトナビル</li> </ul>	濃用れ カ血お 本るい 本るい 併ト上の本るのそ 本度をが ス中そ 剤こる 剤こる 用イ昇報剤いAIれ 剤	を減あ 「ポ濃れ 」のと。 」のと。」にン又告のは」が の作家る ご見か 「作っ」 「パネ」」。のにかれていま 「作	低弱ら。 フ度ざ 一年が 一年が よりはざいこがら 下下さ アがあ 用報 用報 り血低あしれ低る 用	させ ン低る。 が告 が告 、中下るのら下, が	せる 「ギド 」減さ 「減さ 」フ濃す「上のす 「増、、ネ 」ンす 「引オ 」引オ 」「見る」 星潮る 弱	63 0る すて おし こぼう 見思う 食	作のさ 本ギ過ポアるこクし進 フクし進機 チ対性剤Pよの可ア量阻	再集し  乳ン逞フラニ  れコーれ  ニコーれ  茶   -  としがが50)代宅プ衣害ひに済る   カグにァン考は一本れ  ニー本れ  不   クてあ…を、講性  レ有伯代	よの可 カ取影ンスえのム剤る トム剤る明 口競る 誘こががピ的用	り代能   スり響ギ誘ら 薬P4の   イP4の	さがが マみ、のが。はを謝 がを謝 4るた口るのさ。トPり	れ促る「「輸力ク起」チ誘が「「チ誘が」「「の可、」こ葉れ」の3A、ら進。「ン送スリき」ト導促「ト導促」に能本ムと剤る「用4

薬剤名等	臨床症状・措置方法	继京, 在除田乙
<ul> <li><sup>(来)</sup> マクロライド系抗生</li> <li>物質</li> <li>エリスロマイシン</li> </ul>		本剤の代謝が阻害さ
アゾール系抗真菌剤 イトラコナゾール		
* メフロキン		メフロキンはCYP3A により代謝されるこ とが示唆されており、 相互に影響を受ける 可能性が考えられる。
シクロスポリン	の大量投与により、 併用したシクロスポ リンの血中濃度が上 昇するとの報告があ	シクロスポリンの代
サリチル酸誘導体 アスピリン	すると、血清中のサ	
抗凝血剤 ワルファリンカリ ウム	抗凝血剤の作用を減 弱させることが報告 されている。	
* 糖尿病用薬 ビグアナイド系薬 剤 スルホニルウレア 剤	これらの薬剤の作用 を減弱させることが 報告されている。	本剤は肝臓での糖新 生を促進し、末梢組 織での糖利用を阻害 する。
<ul> <li>ポ効型インスリン</li></ul>		
剤 DPP-4阻害剤 GLP-1受容体作動 薬 SGLT2阻害剤 インスリン製剤等		
血圧降下剤	これらの薬剤の作用 を減弱させるおそれ がある。	機序不明
利尿剤	これらの薬剤の作用 を減弱させるおそれ がある。	機序不明
利尿剤(カリウム保 持性利尿剤を除く) トリクロルメチア ジド フロセミド	併用により、低カリ ウム血症があらわれ	
<ul> <li>オルシウム受容体作 動薬 エボカルセト エテルカルセチド シナカルセト</li> </ul>	が低下するおそれが ある。	カルシウム低下作用 が増強される可能性 がある。
エフェドリン	副腎皮質ホルモン剤 の代謝が促進され、 血中濃度が低下する との報告がある。	機序不明
* サリドマイド	血栓症と血栓塞栓症 のリスクを高める危 険性がある。	るおそれがある。
	海外において、多発 性骨髄腫における本 剤との併用により、 中毒性表皮壊死融解 症(Toxic Epidermal Necrolysis: TEN) が発現したとの報告	機序不明
	がある。	

#### 11. 副作用

次の副作用があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異 常が認められた場合には投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

- 11.1 重大な副作用
- 11.1.1 誘発感染症、感染症の増悪(いずれも頻度不明) B型肝炎ウイルスの増殖による肝炎があらわれることがある。 [8.2、8.3、9.1.1、9.1.2、9.1.9 参照]
- 11.1.2 続発性副腎皮質機能不全、糖尿病(いずれも頻度不明) [9.1.3 参照]
- 11.1.3 消化性潰瘍、消化管穿孔、膵炎(いずれも頻度不明) [9.1.1 参照]
- 11.1.4 精神変調、うつ状態、痙攣(いずれも頻度不明) [9.1.1 参照]
- 11.1.5 骨粗鬆症、大腿骨及び上腕骨等の骨頭無菌性壊死、ミオパ シー、脊椎圧迫骨折、長骨の病的骨折(いずれも頻度不明) [9.1.4 参照]
- 11.1.6 緑内障、後嚢白内障(いずれも頻度不明)
- [8.4、9.1.1 参照]
- 11.1.7 血栓塞栓症 (頻度不明)

## [9.1.1 参照]

## 11.2 その他の副作用

	頻度不明			
内分泌	月経異常			
消化器	下痢、悪心・嘔吐、胃痛、胸やけ、腹部膨満感、			
	口渴、食欲不振、食欲亢進			
精神神経系	多幸症、不眠、頭痛、めまい			
筋・骨格	筋肉痛、関節痛			
脂質・蛋白質	満月様顔貌、野牛肩、窒素負平衡、脂肪肝			
代謝				
体液・電解質	浮腫、血圧上昇、低カリウム性アルカローシス			
眼	中心性漿液性網脈絡膜症等による網膜障害、眼球			
	突出			
血液	白血球增多			
皮膚	ざ瘡、多毛、脱毛、色素沈着、皮下いっ血、紫斑、			
	線条、そう痒、発汗異常、顔面紅斑、紅斑、創傷			
	治癒障害、皮膚菲薄化・脆弱化、脂肪織炎			
過敏症	発疹			
その他	発熱、疲労感、ステロイド腎症、体重増加、精子			
	数及びその運動性の増減、しゃっくり			

#### 12. 臨床検査結果に及ぼす影響

- 12.1 インドメタシン投与中の患者にデキサメタゾン抑制試験を実 施すると、試験結果が偽陰性になるとの報告がある。
- 12.2 副腎皮質ホルモン剤は、細菌感染症に対するニトロブルー・ テトラゾリウム試験に影響を及ぼし、試験結果が偽陰性を示すこ とがある。

#### 15. その他の注意

#### 15.1 臨床使用に基づく情報

副腎皮質ホルモン剤を投与中の患者にワクチンを接種して神経障 害、抗体反応の欠如が起きたとの報告がある。

#### 18. 薬効薬理

#### 18.1 作用機序

5.1 **F 計 預分** 合成副腎皮質ホルモンで、天然の糖質コルチコイドと同じ機序により、起炎物質の生合 成抑制と炎症細胞の遊走抑制により抗炎症作用を現す。細胞質あるいは核内に存在する 受容体に結合すると、核内に移行して特定の遺伝子の転写を開始あるいは阻害する。転 写が開始されて合成される代表的なタンパク質はリポコルチン-1であるが、これはホス ホリパーゼA2を阻害して結果的にプロスタグランジン類、トロンボキサン類、ロイコ トリエン類などの起炎物質の産生を低下させる2)、3)。

## 19. 有効成分に関する理化学的知見

- **一般的名称**:デキサメタゾン (Dexamethasone)
- 化学名: 9-Fluoro-11β,17,21-trihydroxy-16*a*-methylpregna-1,4-diene-3,20-dione 分子式: C22H29FO5
- 分子量: 392.46
- ★ 132.50 性状:白色~微黄色の結晶又は結晶性の粉末である。 メタノール、エタノール(95)又はアセトンにやや溶けにくく、アセトニトリルに溶けにくく、水にほとんど溶けない。 結晶多形が認められる。

化学構造式



0 **融 点**:約245℃ (分解)

## 20. 取扱い上の注意

## 20.1 開封後は密枠して保管すること。

## 22. 包装

250mL [1瓶 (褐色)]

#### 23. 主要文献

- 1) 藤野博 他:先天異常. 1965;5(4):235
- 第十七改正日本薬局方解説書 廣川書店 2016; C3170-C3177
- 3) 第十七改正日本薬局方解説書 廣川書店 2016; C4149-C4154

## 24. 文献請求先及び問い合わせ先

日医工株式会社 お客様サポートセンター 〒930-8583 富山市総曲輪1丁目6番21 TEL (0120) 517-215 FAX (076) 442-8948

## 26. 製造販売業者等



**貯法**:室温保存 有効期間:3年

副腎皮質ホルモン製剤

処方箋医薬品<sup>注)</sup> デキサメタゾン錠

# デカドロン錠0.5mg デカドロン錠4mg DECADRON Tablets

## 2. 禁忌(次の患者には投与しないこと)

2.1 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
 2.2 次の薬剤を使用中の患者:デスモプレシン酢酸塩水和物(男性における夜間多尿による夜間頻尿)、リルピビリン塩酸塩、リルピビリン塩酸塩・テノホビル アラフェナミドフマル酸塩・エムトリシタビン、リルピビリン塩酸塩・テノホビル ジソプロキシルフマル酸塩・エムトリシタビン、リルピビリン塩酸塩・ドルテグラビルナトリウム、ダクラタスビル塩酸塩、アスナプレビル、ダクラタスビル塩酸塩・アスナプレビル・ベクラブビル塩酸塩[10.1 参照]

#### 3. 組成・性状

### 3.1 組成

販売名	デカドロン錠0.5mg	デカドロン錠4mg
	1錠中	1錠中
有効成分	デキサメタゾン	デキサメタゾン
	0.5mg	4mg
	乳糖水和物、リン酸水	乳糖水和物、リン酸水
	素カルシウム水和物、	素カルシウム水和物、
添加剤	トウモロコシデンプ	トウモロコシデンプ
	ン、ステアリン酸マグ	ン、ステアリン酸マグ
	ネシウム	ネシウム、三二酸化鉄

3.2 製剤の性状

販売名		デカドロン錠0.5mg	デカドロン錠4mg
剤	形	割線入りのヨ	L角形の素錠
色	調	白色	淡赤色
	表面	n 535	Tr.545) 4
外形	裏面		
	側面		
直径	(mm)	6.3	7.4
厚さ	(mm)	2.4	2.8
質量	(mg)	93.5	150
本体:	コード	n 535	n 545 4
包装コード		@535	<i>m</i> 545

## 4. 効能又は効果

- ○慢性副腎皮質機能不全(原発性、続発性、下垂体性、医原性)、 急性副腎皮質機能不全(副腎クリーゼ)、副腎性器症候群、亜 急性甲状腺炎、甲状腺中毒症〔甲状腺(中毒性)クリーゼ〕、 甲状腺疾患に伴う悪性眼球突出症、ACTH単独欠損症、下垂体 抑制試験
- ○関節リウマチ、若年性関節リウマチ(スチル病を含む)、リウマチ熱(リウマチ性心炎を含む)、リウマチ性多発筋痛
- エリテマトーデス(全身性及び慢性円板状)、全身性血管炎 (高安動脈炎、結節性多発動脈炎、顕微鏡的多発血管炎、多発 血管炎性肉芽腫症を含む)、多発性筋炎(皮膚筋炎)、強皮症
   ネフローゼ及びネフローゼ症候群

○うっ血性心不全

日本標準商品分類番号 872454

	0.5mg	4 mg
承認番号	22000AMX00571000	22600AMX00512000
販売開始	1959年7月	2014年6月

#### 注)注意---医師等の処方箋により使用すること

- ○気管支喘息、喘息性気管支炎(小児喘息性気管支炎を含む)、 薬剤その他の化学物質によるアレルギー・中毒(薬疹、中毒疹 を含む)、血清病
- ○重症感染症(化学療法と併用する)
- 溶血性貧血(免疫性又は免疫性機序の疑われるもの)、白血病
   (急性白血病、慢性骨髄性白血病の急性転化、慢性リンパ性白 血病)(皮膚白血病を含む)、顆粒球減少症(本態性、続発性)、 紫斑病(血小板減少性及び血小板非減少性)、再生不良性貧血
   限局性腸炎、潰瘍性大腸炎
- ○重症消耗性疾患の全身状態の改善(癌末期、スプルーを含む)
- ○劇症肝炎(臨床的に重症とみなされるものを含む)、胆汁うっ 滞型急性肝炎、慢性肝炎(活動型、急性再燃型、胆汁うっ滞 型)(但し、一般的治療に反応せず肝機能の著しい異常が持続 する難治性のものに限る)、肝硬変(活動型、難治性腹水を伴 うもの、胆汁うっ滞を伴うもの)
- ○サルコイドーシス(但し、両側肺門リンパ節腫脹のみの場合を 除く)、びまん性間質性肺炎(肺線維症)(放射線肺臓炎を含む)
- ○肺結核(粟粒結核、重症結核に限る)(抗結核剤と併用する)、 結核性髄膜炎(抗結核剤と併用する)、結核性胸膜炎(抗結核 剤と併用する)、結核性腹膜炎(抗結核剤と併用する)、結核性 心のう炎(抗結核剤と併用する)
- ○脳脊髄炎(脳炎、脊髄炎を含む)(但し、一次性脳炎の場合は 頭蓋内圧亢進症状がみられ、かつ他剤で効果が不十分なときに 短期間用いること)、末梢神経炎(ギランバレー症候群を含む)、 筋強直症、重症筋無力症、多発性硬化症(視束脊髄炎を含む)、 小舞踏病、顔面神経麻痺、脊髄蜘網膜炎
- ○悪性リンパ腫(リンパ肉腫症、細網肉腫症、ホジキン病、皮膚 細網症、菌状息肉症)及び類似疾患(近縁疾患)、好酸性肉芽 腫、乳癌の再発転移
- ○抗悪性腫瘍剤(シスプラチンなど)投与に伴う消化器症状(悪心・嘔吐)
- ○特発性低血糖症
- ○原因不明の発熱
- 副腎摘除、臓器・組織移植、侵襲後肺水腫、副腎皮質機能不全 患者に対する外科的侵襲
- ○蛇毒・昆虫毒(重症の虫さされを含む)
- ○強直性脊椎炎(リウマチ性脊椎炎)
- ○卵管整形術後の癒着防止
- ○前立腺癌(他の療法が無効な場合)、陰茎硬結
- ○\*湿疹・皮膚炎群(急性湿疹、亜急性湿疹、慢性湿疹、接触皮 膚炎、貨幣状湿疹、自家感作性皮膚炎、アトピー皮膚炎、乳・ 幼・小児湿疹、ビダール苔癬、その他の神経皮膚炎、脂漏性皮 膚炎、進行性指掌角皮症、その他の手指の皮膚炎、陰部あるい は肛門湿疹、耳介及び外耳道の湿疹・皮膚炎、鼻前庭及び鼻翼 周辺の湿疹・皮膚炎など)(但し、重症例以外は極力投与しな いこと)、\*痒疹群(小児ストロフルス、蕁麻疹様苔癬、固定蕁 麻疹を含む)(但し、重症例に限る。また、固定蕁麻疹は局注 が望ましい)、蕁麻疹(慢性例を除く)(重症例に限る)、\*乾癬 及び類症〔尋常性乾癬(重症例)、関節症性乾癬、乾癬性紅皮 症、膿疱性乾癬、稽留性肢端皮膚炎、疱疹状膿痂疹、ライタ-症候群〕、\*掌蹠膿疱症(重症例に限る)、\*扁平苔癬(重症例に 限る)、成年性浮腫性硬化症、紅斑症(\*多形滲出性紅斑、結節 性紅斑)(但し、多形滲出性紅斑の場合は重症例に限る)、IgA 血管炎(重症例に限る)、ウェーバークリスチャン病、粘膜皮 膚眼症候群〔開口部びらん性外皮症、スチブンス・ジョンソン 病、皮膚口内炎、フックス症候群、ベーチェット病(眼症状の ない場合)、リップシュッツ急性陰門潰瘍〕、レイノー病、\*円 形脱毛症(悪性型に限る)、天疱瘡群(尋常性天疱瘡、落葉状 天疱瘡、Senear-Usher症候群、増殖性天疱瘡)、デューリング

疱疹状皮膚炎(類天疱瘡、妊娠性疱疹を含む)、先天性表皮水 疱症、帯状疱疹(重症例に限る)、\*紅皮症(ヘブラ紅色粃糠疹 を含む)、顔面播種状粟粒性狼瘡(重症例に限る)、アレルギー 性血管炎及びその類症(急性痘瘡様苔癬状粃糠疹を含む)、潰 瘍性慢性膿皮症、新生児スクレレーマ

- ○内眼・視神経・眼窩・眼筋の炎症性疾患の対症療法(ブドウ膜炎、網脈絡膜炎、網膜血管炎、視神経炎、眼窩炎性偽腫瘍、眼窩漏斗尖端部症候群、眼筋麻痺)、外眼部及び前眼部の炎症性疾患の対症療法で点眼が不適当又は不十分な場合(眼瞼炎、結膜炎、角膜炎、強膜炎、虹彩毛様体炎)、眼科領域の術後炎症
- ○急性・慢性中耳炎、滲出性中耳炎・耳管狭窄症、メニエル病及 びメニエル症候群、急性感音性難聴、血管運動(神経)性鼻炎、 アレルギー性鼻炎、花粉症(枯草熱)、進行性壊疽性鼻炎、喉 頭炎・喉頭浮腫、耳鼻咽喉科領域の手術後の後療法
- ○難治性口内炎及び舌炎(局所療法で治癒しないもの)
- ○嗅覚障害、急性・慢性(反復性)唾液腺炎
- ★:外用剤を用いても効果が不十分な場合あるいは十分な効果を 期待し得ないと推定される場合にのみ用いること

#### 6. 用法及び用量

# <抗悪性腫瘍剤(シスプラチンなど)投与に伴う消化器症状(悪心・嘔吐))

- 通常、成人にはデキサメタゾンとして1日4~20mgを1~2回に分 割経口投与する。
- ただし、1日最大20mgまでとする<sup>1)</sup>。
- 〈上記以外の効能共通〉
- デキサメタゾンとして、通常成人1日0.5~8mgを1~4回に分割経 口投与する。
- なお、年齢、症状により適宜増減する。

#### 8. 重要な基本的注意

#### 〈効能共通〉

- 8.1 本剤の投与により、誘発感染症、続発性副腎皮質機能不全、消 化性潰瘍、糖尿病、精神障害等の重篤な副作用があらわれること があるので、本剤の投与にあたっては、次の注意が必要である。
- 8.1.1 投与に際しては特に適応、症状を考慮し、他の治療法によって十分に治療効果が期待できる場合には、本剤を投与しないこと。 また、局所的投与で十分な場合には、局所療法を行うこと。
- 8.1.2 投与中は副作用の出現に対し、常に十分な配慮と観察を行い、 また、患者をストレスから避けるようにし、事故、手術等の場合 には増量するなど適切な処置を行うこと。
- 8.1.3 連用後、投与を急に中止すると、ときに発熱、頭痛、食欲不 振、脱力感、筋肉痛、関節痛、ショック等の離脱症状があらわれ ることがあるので、投与を中止する場合には、徐々に減量するな ど慎重に行うこと。離脱症状があらわれた場合には、直ちに再投 与又は増量すること。
- 8.2 本剤の長期あるいは大量投与中の患者、又は投与中止後6ヵ月 以内の患者では、免疫機能が低下していることがあり、生ワクチ ンの接種により、ワクチン由来の感染を増強又は持続させるおそ れがあるので、これらの患者には生ワクチンを接種しないこと。 [11.1.1 参照]
- 8.3 特に、本剤投与中に水痘又は麻疹に感染すると、致命的な経過 をたどることがあるので、次の注意が必要である。[11.1.1 参 照]
- 8.3.1 本剤投与前に水痘又は麻疹の既往や予防接種の有無を確認すること。
- 8.3.2 水痘又は麻疹の既往のない患者においては、水痘又は麻疹への感染を極力防ぐよう常に十分な配慮と観察を行うこと。感染が 疑われる場合や感染した場合には、直ちに受診するよう指導し、 適切な処置を講ずること。
- 8.3.3 水痘又は麻疹の既往や予防接種を受けたことがある患者で あっても、本剤投与中は、水痘又は麻疹を発症する可能性がある ので留意すること。
- 8.4 連用により眼圧亢進、緑内障、後嚢白内障を来すことがあるの で、定期的に検査をすることが望ましい。[9.1.1、11.1.6 参照] 〈抗悪性腫瘍剤(シスプラチンなど)投与に伴う消化器症状(悪 心・嘔吐)〉
- 8.5 抗悪性腫瘍剤(シスプラチンなど)投与に伴う消化器症状(悪心・嘔吐)に対しては、本剤は必ず抗悪性腫瘍剤と併用されるため、緊急時に十分対応できる医療施設において、がん化学療法に十分な知識・経験を持つ医師のもとで使用すること。また、適応患者の選択にあたっては各併用抗悪性腫瘍剤の添付文書を参照して十分注意すること。

## 〈強皮症〉

8.6 強皮症患者における強皮症腎クリーゼの発現率は、副腎皮質ホ ルモン剤投与患者で高いとの報告がある。本剤を強皮症患者に投 与する場合は、血圧及び腎機能を慎重にモニターし、強皮症腎ク リーゼの徴候や症状の出現に注意すること。また、異常が認めら れた場合には適切な処置を行うこと。

- 9. 特定の背景を有する患者に関する注意
- 9.1 合併症・既往歴等のある患者
- 9.1.1 以下の患者には治療上やむを得ないと判断される場合を除き 投与しないこと。
- (1) 有効な抗菌剤の存在しない感染症、全身の真菌症の患者
- 免疫抑制作用により、感染症が増悪するおそれがある。[11.1.1 参照]
- (2) 消化性潰瘍の患者
- 粘膜防御能の低下等により、消化性潰瘍が増悪するおそれがある。 [11.1.3 参照]
- (3) 精神病の患者
- 中枢神経系に影響し、精神病が増悪するおそれがある。[11.1.4 参照]
- (4) 結核性疾患の患者
  - 免疫抑制作用により、結核性疾患が増悪するおそれがある。 [11.1.1 参照]
- (5) 単純疱疹性角膜炎の患者
- 免疫抑制作用により、単純疱疹性角膜炎が増悪するおそれがある。 [11.1.1 参照]
- (6) 後嚢白内障の患者 水晶体線維に影響し、後嚢白内障が増悪するおそれがある。[8.4、
- 11.1.6 参照]
- (7) 緑内障の患者

眼圧が上昇し、緑内障が増悪するおそれがある。[8.4、11.1.6 参照]

- (8) 高血圧症の患者
  - ナトリウム・水貯留作用等により、高血圧症が増悪するおそれが ある。
- (9) 電解質異常のある患者

ナトリウム・水貯留作用により、電解質異常が増悪するおそれが ある。

- (10) 血栓症の患者
- 血液凝固能が亢進し、血栓症が増悪するおそれがある。[11.1.7 参照]
- (11) 最近行った内臓の手術創のある患者
- 創傷治癒を遅延するおそれがある。 (12) 急性心筋梗塞を起こした患者
- 心破裂を起こしたとの報告がある。
- (13) コントロール不良の糖尿病の患者 糖新生促進作用(血糖値上昇)等により、糖尿病が増悪するおそれがある。
- 9.1.2 感染症の患者(有効な抗菌剤の存在しない感染症、全身の真 菌症の患者を除く) 免疫抑制作用により、感染症が増悪するおそれがある。[11.1.1 参照]
- 9.1.3 糖尿病の患者 糖新生促進作用(血糖値上昇)等により、糖尿病が増悪するおそ れがある。[11.1.2 参照]
- 9.1.4 骨粗鬆症の患者
- 骨形成抑制作用及びカルシウム代謝の障害を起こすことにより、 骨粗鬆症が増悪するおそれがある。[11.1.5 参照]
- 9.1.5 甲状腺機能低下のある患者
   血中半減期の延長がみられ、副作用が起こりやすい。
   9.1.6 脂肪肝の患者
- 脂質代謝に影響し、脂肪肝が増悪するおそれがある。
- 9.1.7 脂肪塞栓症の患者
- 脂質代謝に影響し、脂肪塞栓症が増悪するおそれがある。
- 9.1.8 重症筋無力症の患者
- 使用当初、一時症状が増悪することがある。
- 9.1.9 B型肝炎ウイルスキャリアの患者 B型肝炎ウイルスの増殖による肝炎があらわれることがある。本 剤の投与期間中及び投与終了後は継続して肝機能検査値や肝炎ウ イルスマーカーのモニタリングを行うなど、B型肝炎ウイルス増 殖の徴候や症状の発現に注意すること。異常が認められた場合に は、本剤の減量を考慮し、抗ウイルス剤を投与するなど適切な処 置を行うこと。なお、投与開始前にHBs抗原陰性の患者において、 B型肝炎ウイルスによる肝炎を発症した症例が報告されている。 [11.1.1 参照]
- 9.2 腎機能障害患者
- 9.2.1 腎不全の患者
- 症状が増悪するおそれがある。
- 9.3 肝機能障害患者
- 9.3.1 肝硬変の患者
  - 慢性肝疾患患者では、血中半減期の延長がみられ、副作用が起こ りやすい。
- 9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ投与すること。動物実験で 催奇形作用が報告されており、また、新生児に副腎不全を起こす ことがある。

デキサメタゾン0.8mgをマウスの妊娠8日から14日までの各日に それぞれ1回投与した試験、及び0.08mgを妊娠9日から13日の各 日を投与初日としそれぞれ4日間連続投与した試験において、口 蓋裂の発生が認められている<sup>20</sup>。

#### 9.6 授乳婦

治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は 中止を検討すること。

#### 9.7 小児等

- 9.7.1 観察を十分に行うこと。小児等の発育抑制があらわれること がある。
- 9.7.2 長期投与した場合、頭蓋内圧亢進症状があらわれることがある。
- 9.7.3 低出生体重児で、脳性麻痺、一過性の肥大型心筋症が起こる ことが報告されている。

#### 9.8 高齢者

長期投与した場合、感染症の誘発、糖尿病、骨粗鬆症、高血圧症、 後嚢白内障、緑内障等の副作用があらわれやすい。

## 10. 相互作用

本剤は、主に肝代謝酵素チトクロームP450 3A4 (CYP3A4) に より代謝される。また、CYP3A4の誘導作用をもつ。 10.1 併用禁忌 (併用しないこと)						
薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子				
	低ナトリウム血症が 発現するおそれがあ る。					

[2.2 参照] \* リルピビリン塩酸塩 これらの薬剤の血中 本剤のCYP3A4誘導 エジュラント 濃度を低下させ、作 作用により、これら リルピビリン塩酸用を減弱させるおその薬剤の代謝が促進 塩・テノホビル アれがある。 される可能性がある。 ラフェナミドフマル 酸塩・エムトリシタ ビン オデフシィ リルピビリン塩酸 塩・テノホビル ジ ソプロキシルフマル 酸塩・エムトリシタ ビン コムプレラ リルピビリン塩酸 塩・ドルテグラビル ナトリウム ジャルカ ダクラタスビル塩酸 塩 ダクルインザ アスナプレビル スンベプラ ダクラタスビル塩酸 塩・アスナプレビ ル・ベクラブビル塩 酸塩 ジメンシー [2.2 参照]

#### 10.2 併用注意(併用に注意すること)

	薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
*	主にCYP3A4で代謝	これらの薬剤の血中	本剤のCYP3A4誘導
	される薬剤	濃度を低下させ、作	作用により、これら
	イマチニブ		の薬剤の代謝が促進
	エプレレノン	れがある。	される可能性がある。
	エレトリプタン		
	ドネペジル等		
*	カスポファンギン		本剤がカスポファン
			ギンの取り込み輸送
		おそれがある。	過程に影響し、カス
			ポファンギンのクリ
			アランス誘導が起き
			ると考えられる。
		本剤の作用が減弱す	
	薬剤	· · · · · · · ·	クロームP450を誘導
	バルビツール酸誘	いる。	し、本剤の代謝が促
	導体		進される。
	フェノバルビ		
	タール		
	リファンピシン		
	カルバマゼピン等		

	去封存於	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
	薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
	フェニトイン	本剤の作用が減弱す	フェニトインがチト
		ることが報告されて	クロームP450を誘導
		いる。	し、本剤の代謝が促
			進される。
		併用により、フェニ	機序不明
		トインの血中濃度が	
		上昇又は低下するとの報告がまる	
	IIIVプロニマ、ド四	の報告がある。 本剤のAUCの上昇あ	エレクロ、1D4E017
	HIV ノロテノー 七 阻 害剤		テトクロームP450に 対して競合する可能
	三別 リトナビル		性がある。また、本
	71700	それがある。	剤がチトクローム
			P450を誘導すること
			より、これらの薬剤
			の代謝が促進される
			可能性がある。
*	アプレピタント	本剤の作用が増強さ	アプレピタントの用
		れるおそれがある。	量依存的なCYP3A4
			阻害作用により、本
			剤の代謝が阻害され
			る。
	マクロライド系抗生	副腎皮質ホルモン剤	
	物質	の作用が増強される	れるおそれがある。
	エリスロマイシン	との報告がある。	
	アゾール系抗真菌剤		
	イトラコナゾール	俗田にとりすがつい	177770
*	メフロキン		メフロキンはCYP3A
		メフロキンの皿中濃 度が変動するおそれ	により代謝されるこ とが示唆されており
		度が変動 り るわてれ がある。	相互に影響を受ける
		1,1-0,1-0 0	可能性が考えられる。
	シクロスポリン	副腎皮質ホルモン剤	
	マノロハハリマ	の大量投与により、	
		併用したシクロスポ	
		リンの血中濃度が上	
		昇するとの報告があ	
		る。	
	サリチル酸誘導体	併用時に本剤を減量	本剤はサリチル酸誘
	アスピリン	すると、血清中のサ	導体の腎排泄と肝代
			謝を促進し、血清中
		度が増加し、サリチ	
		ル酸中毒を起こすこ	の濃度が低下する。
	Last / dat	とが報告されている。	
	抗凝血剤	抗凝血剤の作用を減	
		弱させることが報告	作用かめる。
	ウム 糖尿病田素	されている。	十切け町時での特が
*	糖尿病用薬	これらの楽剤の作用 を減弱させることが	本剤は肝臓での糖新
	ヒクノティト示楽剤 スルホニルウレア剤		生を促進し、木相祖 織での糖利用を阻害
	速効型インスリン		載くの福利用を阻害する。
	金が塗りシスリン		, wu
	a-グルコシダーゼ		
	阻害剤		
	チアゾリジン系薬剤		
	DPP-4阻害剤		
	GLP-1受容体作動薬		
	SGLT2阻害剤		
	インスリン製剤等	S 1. 3 - # 20 0	
	血圧降下剤	これらの薬剤の作用	<b></b>
		を減弱させるおそれ	
	利民刘	がある。	
	利尿剤	これらの薬剤の作用 を減弱させるおそれ	阪庁小明
		を減弱させるわてれがある。	
	利尿剤 (カロウム想	がめる。 併用により、低カリ	木剤は尿細管でのカ
	村 成剤 (カリワム体) 持性利尿剤を除く)		本剤は尿細官でのカ リウム排泄促進作用
	トリクロルメチア	ることがある。	がある。
	ゴド		
	フロセミド		
*		血清カルシウム濃度	これらの薬剤の血中
	動薬		カルシウム低下作用
	エボカルセト	ある。	が増強される可能性
	エテルカルセチド		がある。
	シナカルセト		
	エフェドリン	副腎皮質ホルモン剤	機序不明
		の代謝が促進され、	
		血中濃度が低下する	
		との報告がある。	

	薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
*	サリドマイド	血栓症と血栓塞栓症	相互に作用を増強す
		のリスクを高める危	るおそれがある。
		険性がある。	
		海外において、多発	機序不明
		性骨髄腫における本	
		剤との併用により、	
		中毒性表皮壞死融解	
		症(Toxic Epidermal	
		Necrolysis : TEN)	
		が発現したとの報告	
		がある。	

#### 11. 副作用

- 次の副作用があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異 常が認められた場合には投与を中止するなど適切な処置を行うこと。 11.1 重大な副作用
- 11.1.1 誘発感染症、感染症の増悪(いずれも頻度不明)
- B型肝炎ウイルスの増殖による肝炎があらわれることがある。 [8.2、8.3、9.1.1、9.1.2、9.1.9参照]
- **11.1.2 続発性副腎皮質機能不全、糖尿病**(いずれも頻度不明) [9.1.3 参照]
- **11.1.3 消化性潰瘍、消化管穿孔、膵炎**(いずれも頻度不明) [9.1.1 参照]
- **11.1.4 精神変調、うつ状態、痙攣**(いずれも頻度不明) [9.1.1 参照]
- 11.1.5 骨粗鬆症、大腿骨及び上腕骨等の骨頭無菌性壊死、ミオパシー、脊椎圧迫骨折、長骨の病的骨折(いずれも頻度不明) [914 参昭]
- 11.1.6 緑内障、後嚢白内障(いずれも頻度不明)
- [8.4、9.1.1 参照] 11.1.7 血栓塞栓症 (頻度不明)
- [9.1.1 参照]

#### 11.2 その他の副作用

	頻度不明
内分泌	月経異常
消化器	下痢、悪心・嘔吐、胃痛、胸やけ、腹部膨満感、
	口渴、食欲不振、食欲亢進
精神神経系	多幸症、不眠、頭痛、めまい
筋・骨格	筋肉痛、関節痛
脂質・蛋白質	満月様顔貌、野牛肩、窒素負平衡、脂肪肝
代謝	
体液・電解質	浮腫、血圧上昇、低カリウム性アルカローシス
眼	中心性漿液性網脈絡膜症等による網膜障害、眼球
	突出
血液	白血球增多
皮膚	ざ瘡、多毛、脱毛、色素沈着、皮下いっ血、紫斑、
	線条、そう痒、発汗異常、顔面紅斑、紅斑、創傷
	治癒障害、皮膚菲薄化・脆弱化、脂肪織炎
過敏症	発疹
その他	発熱、疲労感、ステロイド腎症、体重増加、精子
	数及びその運動性の増減、しゃっくり

#### 12. 臨床検査結果に及ぼす影響

- 12.1 インドメタシン投与中の患者にデキサメタゾン抑制試験を実施すると、試験結果が偽陰性になるとの報告がある。
- 12.2 副腎皮質ホルモン剤は、細菌感染症に対するニトロブルー・ テトラゾリウム試験に影響を及ぼし、試験結果が偽陰性を示すこ とがある。

#### 14. 適用上の注意

#### 14.1 薬剤交付時の注意

PTP包装の薬剤はPTPシートから取り出して服用するよう指導す ること。PTPシートの誤飲により、硬い鋭角部が食道粘膜へ刺入 し、更には穿孔を起こして縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発する ことが報告されている。

#### 15. その他の注意

#### 15.1 臨床使用に基づく情報

副腎皮質ホルモン剤を投与中の患者にワクチンを接種して神経障 害、抗体反応の欠如が起きたとの報告がある。

## 16. 薬物動態

## 10. 采初<u></u>30<sup>2</sup>

#### 16.1.1 生物学的同等性試験

デカドロン鏡4mg 1錠及びデカドロン錠0.5mg 8錠(デキサメタゾンとして4mg)をク ロスオーバー法により健康成人男性に絶食単回経口投与して血漿中デキサメタゾン濃度 を測定し、得られた薬物動態パラメータ(AUC、Cmax)について90%信頼区間法にて 統計解析を行った結果、log(0.80)~log(1.25)の範囲内であり、両剤の生物学的同 等性が確認された3。

	判定パラ	メーター	参考パラメーター	
	AUC0→24 (ng · hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t1/2 (hr)
デカドロン錠 4mg	213.0±38.1	46.6±10.4	$1.22 \pm 0.59$	$4.26 \pm 0.56$
デカドロン錠 0.5mg	$198.9 \pm 40.7$	43.6±11.6	$1.06 \pm 0.58$	4.06±0.44

(4mg投与, Mean±S.D., n=20)



血漿中濃度並びにAUC、Cmax等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時 間等の試験条件によって異なる可能性がある。

## 18. 薬効薬理

(ng/mL)

18.1 作用機序

一内はなり 合成副腎皮質ホルモンで、天然の糖質コルチコイドと同じ機序により、起炎物質の生合 成抑制と炎症細胞の遊走抑制により抗炎症作用を現す。細胞質あるいは核内に存在する 受容体に結合すると、核内に移行して特定の遺伝子の転写を開始あるいは阻害する。転 写が開始されて合成される代表的なタンパク質はリポコルチン-1であるが、これはホス ホリパーゼA2を阻害して結果的にプロスタグランジン類、トロンボキサン類、ロイコ トリエン類などの起炎物質の産生を低下させる4、5)。

#### 19. 有効成分に関する理化学的知見

**一般的名称**:デキサメタゾン (Dexamethasone)

化学名:9-Fluoro-11β,17,21-trihydroxy-16*a*-methylpregna-1,4-diene-3,20-dione 分子式:C22H29FO5

- **分子量**: 392.46
- 性状:白色~微黄色の結晶又は結晶性の粉末である。 メタノール、エタノール(95)又はアセトンにやや溶けにくく、アセトニトリルに溶けにくく、水にほとんど溶けない。

結晶多形が認められる。





**融 点**:約245℃(分解)

#### 22. 包装

〈デカドロン錠0.5mg〉

0

100錠 [10錠×10;PTP]

- 500錠 [10錠×50; PTP] 〈デカドロン錠4mg〉
- 100錠 [10錠×10; PTP: 乾燥剤入り]

500錠 [10錠×50; PTP: 乾燥剤入り]

#### 23. 主要文献

- 抗がん剤報告書:デキサメタゾン (薬事・食品衛生審議会医薬品第二部会 平成17 年1月21日)
- 2) 藤野博 他:先天異常. 1965;5(4):235
- 3)神谷有久理他:診療と新薬.2014:51(3):244-250
   4)第十七改正日本薬局方解説書 廣川書店 2016:C3170-C3177
- 4)第十七改正日本楽局方解説書 廣川書店 2016;C3170-C3177
   5)第十七改正日本薬局方解説書 廣川書店 2016;C4149-C4154

## 24. 文献請求先及び問い合わせ先

日医工株式会社 お客様サポートセンター 〒930-8583 富山市総曲輪1丁目6番21 TEL (0120) 517-215 FAX (076) 442-8948

#### 26. 製造販売業者等



\*\*2020年7月改訂(第2版) \*2020年6月改訂

貯法:冷所保存、凍結を避けること 有効期間:3年

			872454
	1.65mg	3.3mg	6.6mg
承認番号	22100AMX01399	22100AMX01400	22100AMX01401
販売開始	1963年10月	1970年6月	1959年11月

**デカドロン<sup>®</sup>注射液1.65mg** デカドロン<sup>®</sup>注射液3.3mg デカドロン<sup>®</sup>注射液6.6mg

DECADRON <sup>®</sup> Phosphate Injection

処方箋医薬品<sup>注)</sup>

注)注意-医師等の処方箋により使用すること



日本標準商品分類番号

療施 での 研 語 の 用 語 の	告 を含むがん化学療 設において、がん 節のもとで、本療 み実施すること。 薬剤の添付文書を 開始に先立ち、患 十分説明し、同意	化学療法に十分な 法が適切と判断さ 適応患者の選択に 参照して十分注意 者又はその家族に	に知識・経験を持 れる症例につい こあたっては、各 すること。また、 「有効性及び危険	<ul> <li>4. 効能・効果</li> <li>○内分泌疾患</li> <li>慢性副腎皮質機能不全(原発性、続発性、下垂体性、医性)[筋肉内注射]</li> <li>急性副腎皮質機能不全(副腎クリーゼ)[静脈内注射、 滴静脈内注射、筋肉内注射]</li> <li>副腎性器症候群[*筋肉内注射]</li> <li>亜急性甲状腺炎[*筋肉内注射]</li> <li>甲状腺中毒症(甲状腺(中毒性)クリーゼ)[静脈内注)</li> </ul>
2.1 本 2.2 感 疫動 2.3 次 デスる く本斉 ダ	<ul> <li>忌 (次の患者には)</li> <li>剤の成分に対し過行</li> <li>染症のある関節腔()</li> <li>制作用により、感受</li> <li>揺関節の関節腔内[</li> <li>の薬剤を投与中の)</li> <li>モプレシン酢酸塩</li> <li>夜間頻尿)</li> <li>剤全身投与の患者)</li> <li>シラタスビル塩酸</li> <li>利全身投与の患者</li> <li>利全身投与の患者</li> </ul>	<ul> <li>敏症の既往歴のあっ</li> <li>内、滑液嚢内、腱鞘</li> <li>染症が増悪するお・</li> <li>関節症状が増悪するお・</li> <li>関節症状が増悪する</li> <li>患者:</li> <li>水和物(男性にお</li> <li>塩、アスナプレビ、</li> <li>(ただし単回投与の)</li> </ul>	る患者 内又は腱周囲[免 それがある。] るおそれがある。] らける夜間多尿に ル <b>り場合を除く)〉</b>	<ul> <li>点滴静脈内注射、*筋肉内注射]</li> <li>甲状腺疾患に伴う悪性眼球突出症[*筋肉内注射]</li> <li>甲状腺疾患に伴う悪性眼球突出症[*筋肉内注射]</li> <li>特発性低血糖症[静脈内注射、点滴静脈内注射、*筋肉内注射</li> <li>〇リウマチ性疾患、結合織炎及び関節炎</li> <li>関節リウマチ[筋肉内注射、関節腔内注射]</li> <li>若年性関節リウマチ(スチル病を含む)[筋肉内注射、</li> <li>節腔内注射]</li> <li>リウマチ熱(リウマチ性心炎を含む)[*静脈内注射、*</li> <li>滴静脈内注射、筋肉内注射]</li> <li>リウマチ性多発筋痛[筋肉内注射]</li> <li>強直性脊椎炎(リウマチ性脊椎炎)[筋肉内注射]</li> </ul>
リルド	ルピビリン塩酸塩 アラナフェナミ ルテグラビルナト 0.1参照]	ドフマル酸塩・エ、	ムトリシタビン、	強直性脊椎炎(リウマチ性脊椎炎)に伴う四肢関節炎   節腔内注射] 関節周囲炎(非感染性のものに限る) [軟組織内注射、 鞘内注射、滑液嚢内注入] 腱炎(非感染性のものに限る) [軟組織内注射、腱鞘内注身
リルド	アラナフェナミ ルテグラビルナト 0.1参照] ・ <b>性状</b>	ドフマル酸塩・エ、	ムトリシタビン、	節腔内注射] 関節周囲炎(非感染性のものに限る)[軟組織内注射、 鞘内注射、滑液嚢内注入] 腱炎(非感染性のものに限る)[軟組織内注射、腱鞘内注射 腱鞘炎(非感染性のものに限る)[腱鞘内注射] 腱周囲炎(非感染性のものに限る)[軟組織内注射、腱 内注射、滑液嚢内注入]
リ ル ド [10 <b>3. 組成</b>	アラナフェナミ ルテグラビルナト 0.1参照] た <b>・性状</b> え デカドロン注射液 1.65mg	ドフマル酸塩・エ. リウム・リルピビ デカドロン注射液 3.3mg	ムトリシタビン、 リン塩酸塩 デカドロン注射液 6.6mg	節腔内注射] 関節周囲炎(非感染性のものに限る)[軟組織内注射、 鞘内注射、滑液嚢内注入] 腱炎(非感染性のものに限る)[軟組織内注射、腱鞘内注射 腱鞘炎(非感染性のものに限る)[腱鞘内注射] 腱周囲炎(非感染性のものに限る)[軟組織内注射、腱 内注射、滑液嚢内注入] 滑液包炎(非感染性のものに限る)[滑液嚢内注入] 変形性関節症(炎症症状がはっきり認められる場合)[
リルド [10] 3.1 組成	アラナフェナミ ルテグラビルナト 0.1参照] た・性状 た デカドロン注射液 1.65mg 1アンプル (0.5mL) 中 デキサメタゾン 1.65mg	ドフマル酸塩・エ. リウム・リルピビ デカドロン注射液 3.3mg lアンプル (lmL) 中	ムトリシタビン、 リン塩酸塩 デカドロン注射液	節腔内注射] 関節周囲炎(非感染性のものに限る)[軟組織内注射、 鞘内注射、滑液嚢内注入] 腱炎(非感染性のものに限る)[軟組織内注射、腱鞘内注射 腱鞘炎(非感染性のものに限る)[酸鞘内注射] 腱周囲炎(非感染性のものに限る)[軟組織内注射] 脱周囲炎(非感染性のものに限る)[滑液嚢内注入] 変形性関節症(炎症症状がはっきり認められる場合)[ 節腔内注射] 非感染性慢性関節炎[関節腔内注射] 痛風性関節炎[関節腔内注射] ○膠原病
リルド [10 3.1 組成 販売名	<ul> <li>アラナフェナミ ルテグラビルナト 0.1参照]</li> <li>・性状 1.65mg</li> <li>アンプル(0.5mL)中 デキサメタゾン1.65mg (デキサメタゾン1.05mg (デキサメタゾン1.05mg)</li> <li>亜硫酸水素ナトリロ キシ安息香酸プロレ</li> </ul>	ドフマル酸塩・エ. リウム・リルピビ デカドロン注射液 3.3mg lアンプル (lmL) 中 デキサメタゾン 3.3mg (デキサメタゾンリン酸 エステルナトリウムと	ムトリシタビン、 リン塩酸塩 デカドロン注射液 6.6mg Iバイアル(2mL)中 デキサメタゾン 6.6mg (デキサメタゾン)ン酸 エステルナトリウムと して8.8mg) チニン8mg、パラオ キシ安息香酸メチル	節腔内注射] 関節周囲炎(非感染性のものに限る)[軟組織内注射、 鞘内注射、滑液嚢内注入] 腱炎(非感染性のものに限る)[軟組織内注射、腱鞘内注射 腱鞘炎(非感染性のものに限る)[腱鞘内注射] 腱周囲炎(非感染性のものに限る)[軟組織内注射] 腱周囲炎(非感染性のものに限る)[滑液嚢内注入] 変形性関節症(炎症症状がはっきり認められる場合)[ 節腔内注射] 非感染性慢性関節炎[関節腔内注射] 痛風性関節炎[関節腔内注射] 〇膠原病 エリテマトーデス(全身性及び慢性円板状)[*静脈内注射 *点滴静脈内注射、筋肉内注射]
リルド [10 3. 組成 3.1 組成 「販売名」 有効成分 添加剤	<ul> <li>アラナフェナミ ルテグラビルナト 0.1参照]</li> <li>・性状</li> <li>デカドロン注射液 1.65mg</li> <li>Iアンプル(0.5mL)中 デキサメタゾン1.65mg</li> <li>(デキサメタゾン1.65mg</li> <li>(デキサメタゾン1.65mg</li> <li>(デキサメタゾン1.05mg)</li> <li>亜硫酸水素ナトリロ キシ安息香酸プロレ 1.5mg、クエン酸力</li> </ul>	ドフマル酸塩・エ、 リウム・リルピビ デカドロン注射液 3.3mg lアンプル(lmL)中 デキサメタゾン 3.3mg (デキサメタゾンリン酸 エステルナトリウムと して4.4mg) ウム0.5mg、クレアラ ピル0.2mg、パラオ=	ムトリシタビン、 リン塩酸塩 デカドロン注射液 6.6mg Iバイアル(2mL)中 デキサメタゾン 6.6mg (デキサメタゾン)ン酸 エステルナトリウムと して8.8mg) チニン8mg、パラオ キシ安息香酸メチル	節腔内注射] 関節周囲炎(非感染性のものに限る)[軟組織内注射、 鞘内注射、滑液嚢内注入] 腱炎(非感染性のものに限る)[軟組織内注射、腱鞘内注動 腱鞘炎(非感染性のものに限る)[腱鞘内注射] 腱周囲炎(非感染性のものに限る)[軟組織内注射] 腱周囲炎(非感染性のものに限る)[滑液嚢内注入] 変形性関節症(炎症症状がはっきり認められる場合)[ 節腔内注射] 非感染性慢性関節炎[関節腔内注射] 痛風性関節炎[関節腔内注射] 〇膠原病 エリテマトーデス(全身性及び慢性円板状)[*静脈内注射 *点滴静脈内注射、筋肉内注射] 全身性血管炎(大動脈炎症候群、結節性動脈周囲炎、多 性動脈炎、ヴェゲナ肉芽腫症を含む)[*静脈内注射、*
リルド [1] 3. 組成 3.1 組成 販売名 有効成分 (lmL中) 3.2 製剤	<ul> <li>アラナフェナミ ルテグラビルナト</li> <li>0.1参照]</li> <li>・性状</li> <li>デカドロン注射液 1.65mg</li> <li>リアンプル (0.5mL) 中 デキサメタゾン 1.65mg</li> <li>(デキサメタゾン 1.65mg</li> <li>(デキサメタゾン 1.65mg</li> <li>(デキサメタゾン 1.25mg)</li> <li>亜硫酸水素ナトリロ キシ安息香酸プロピオ</li> <li>リの性状</li> <li>デカドロン注射液</li> </ul>	ドフマル酸塩・エ、 リウム・リルピビ デカドロン注射液 3.3mg Iアンプル(ImL)中 デキサメタゾン 3.3mg (デキサメタゾン 3.3mg (デキサメタゾン 3.3mg (デキサメタゾン)ン酸 エステルナトリウムと して4.4mg) ウムの.5mg、クレアラ プム0.2mg、パラオニ トリウム水和物、水 デカドロン注射液	ムトリシタビン、 リン塩酸塩 デカドロン注射液 6.6mg レパイアル (2mL) 中 デキサメタゾン 6.6mg (デキサメタゾン 6.6mg (デキサメタゾン) 2 7.6mg (デキサメタゾン) 2 7.6mg (デキサン) 2 7.7mg (デキサン) 2 7.7mg (The formation (The formati	節腔内注射] 関節周囲炎(非感染性のものに限る)[軟組織内注射、 鞘内注射、滑液嚢内注入] 腱炎(非感染性のものに限る)[軟組織内注射、腱鞘内注: 腱鞘炎(非感染性のものに限る)[軟組織内注射] 腱周囲炎(非感染性のものに限る)[離鞘内注射] ア注射、滑液嚢内注入] 滑液包炎(非感染性のものに限る)[滑液嚢内注入] 変形性関節症(炎症症状がはっきり認められる場合) 節腔内注射] 非感染性慢性関節炎[関節腔内注射] 痛風性関節炎[関節腔内注射] ◎膠原病 エリテマトーデス(全身性及び慢性円板状)[*静脈内注: *点滴静脈内注射、筋肉内注射] 全身性血管炎(大動脈炎症候群、結節性動脈周囲炎、多 性動脈炎、ヴェゲナ肉芽腫症を含む)[*静脈内注射、 滴静脈内注射、筋肉内注射]
リルド [1] 3. 組成 3.1 組成 販売名 有効成分 (加L中) 3.2 製剤 販売名	<ul> <li>アラナフェナミ ルテグラビルナト</li> <li>0.1参照]</li> <li>・性状</li> <li>デカドロン注射液 1.65mg</li> <li>1アンプル(0.5mL)中 デキサメタゾン1.65mg</li> <li>(デキサメタゾン1.65mg</li> <li>(デキサメタゾン1.65mg</li> <li>(デキサメタゾン1.05mg)</li> <li>亜硫酸水素ナトリロ キシ安息香酸プロト</li> <li>1.5mg、クエン酸力</li> <li>1.5mg、クエン酸力</li> <li>リの性状</li> <li>デカドロン注射液 1.65mg</li> </ul>	ドフマル酸塩・エ、 リウム・リルピビ <u>デカドロン注射液 3.3mg</u> Iアンプル(lmL)中 デキサメタゾン 3.3mg (デキサメタゾン 3.3mg (デカトロン注射液 3.3mg (アンプル(lmL) (lmL)	ムトリシタビン、 リン塩酸塩 デカドロン注射液 6.6mg レパイアル (2mL) 中 デキサメタゾン 6.6mg (デキサメタゾン 0.0mg (デキサメタゾン 0.0mg (デキサメタゾン 0.0mg) チニン8mg、パラオ キシ安息香酸メチル く酸化ナトリウム デカドロン注射液 6.6mg	節腔内注射] 関節周囲炎(非感染性のものに限る)[軟組織内注射、 鞘内注射、滑液嚢内注入] 腱炎(非感染性のものに限る)[軟組織内注射、腱鞘内注 腱鞘炎(非感染性のものに限る)[軟組織内注射] 腱周囲炎(非感染性のものに限る)[軟組織内注射] ア注射、滑液嚢内注入] 滑液包炎(非感染性のものに限る)[滑液嚢内注入] 変形性関節症(炎症症状がはっきり認められる場合) 節腔内注射] 非感染性慢性関節炎[関節腔内注射] 痛風性関節炎[関節腔内注射] 「膠原病 エリテマトーデス(全身性及び慢性円板状)[*静脈内注 *点滴静脈内注射、筋肉内注射] 全身性血管炎(大動脈炎症候群、結節性動脈周囲炎、多 性動脈炎、ヴェゲナ肉芽腫症を含む)[*静脈内注射、 滴静脈内注射、筋肉内注射] 多発性筋炎(皮膚筋炎)[*静脈内注射、*点滴静脈内注
リルド [1] 3. 組成 3.1 組成 「販売名 有効成分 (1mL中) 3.2 製剤 販売名 剤形	<ul> <li>アラナフェナミ ルテグラビルナト</li> <li>0.1参照]</li> <li>・性状</li> <li>デカドロン注射液 1.65mg</li> <li>1アンプル(0.5mL)中 デキサメタゾン1.65mg</li> <li>(デキサメタゾン1.65mg</li> <li>(デキサメタゾン1.65mg</li> <li>(デキサメタゾン1.05mg)</li> <li>亜硫酸水素ナトリロ キシ安息香酸プロト</li> <li>1.5mg、クエン酸力</li> <li>1.5mg、クエン酸力</li> <li>リの性状</li> <li>デカドロン注射液 1.65mg</li> </ul>	ドフマル酸塩・エ、 リウム・リルピビ デカドロン注射液 3.3mg Iアンプル(ImL)中 デキサメタゾン 3.3mg (デキサメタゾン 3.3mg (デキサメタゾン 3.3mg (デキサメタゾン)ン酸 エステルナトリウムと して4.4mg) ウム0.5mg、クレアラ ピル0.2mg、パラオ <sup>コ</sup> トリウム水和物、水 デカドロン注射液 3.3mg プル	ムトリシタビン、 リン塩酸塩 デカドロン注射液 6.6mg レパイアル (2mL) 中 デキサメタゾン 6.6mg (デキサメタゾン 6.6mg (デキサメタゾン) 2 7.6mg (デキサメタゾン) 2 7.6mg (デキサン) 2 7.7mg (デキサン) 2 7.7mg (The formation (The formati	節腔内注射] 関節周囲炎(非感染性のものに限る)[軟組織内注射、 鞘内注射、滑液嚢内注入] 腱炎(非感染性のものに限る)[軟組織内注射、腱鞘内注 腱鞘炎(非感染性のものに限る)[軟組織内注射] 腱周囲炎(非感染性のものに限る)[軟組織内注射] ア注射、滑液嚢内注入] 滑液包炎(非感染性のものに限る)[滑液嚢内注入] 変形性関節症(炎症症状がはっきり認められる場合) 節腔内注射] 非感染性慢性関節炎[関節腔内注射] 痛風性関節炎[関節腔内注射] 「膠原病 エリテマトーデス(全身性及び慢性円板状)[*静脈内注 *点滴静脈内注射、筋肉内注射] 全身性血管炎(大動脈炎症候群、結節性動脈周囲炎、多 性動脈炎、ヴェゲナ肉芽腫症を含む)[*静脈内注射、 滴静脈内注射、筋肉内注射] 多発性筋炎(皮膚筋炎)[*静脈内注射、*点滴静脈内注
リルド [1] 3. 組成 3.1 組成 販売名 有効成分 (加L中) 3.2 製剤 販売名	<ul> <li>アラナフェナミ ルテグラビルナト</li> <li>0.1参照]</li> <li>デカドロン注射液 1.65mg</li> <li>1アンプル(0.5mL)中 デキサメタゾン1.65mg</li> <li>(デキサメタゾン1.65mg</li> <li>(デキサメタゾン1.65mg</li> <li>(デキサメタゾン1.05mg)</li> <li>亜硫酸水素ナトリロ キシ安息香酸プロト</li> <li>1.5mg、クエン酸ラ</li> <li>1.65mg</li> <li>アン</li> </ul>	ドフマル酸塩・エ、 リウム・リルピビ デカドロン注射液 3.3mg Iアンプル(ImL)中 デキサメタゾン 3.3mg (デキサメタゾン 3.3mg (デキサメタゾン 3.3mg (デキサメタゾン)ン酸 エステルナトリウムと して4.4mg) ウム0.5mg、クレアラ ピル0.2mg、パラオ <sup>コ</sup> トリウム水和物、水 デカドロン注射液 3.3mg	ムトリシタビン、 リン塩酸塩 デカドロン注射液 6.6mg レパイアル(2mL)中 デキサメタゾン 6.6mg (デキサメタゾン)ン酸 エステルナトリウムと して8.8mg) チニン8mg、パラオ キシ安息香酸メチル <酸化ナトリウム デカドロン注射液 6.6mg バイアル	節腔内注射] 関節周囲炎(非感染性のものに限る)[軟組織内注射、 鞘内注射、滑液嚢内注入] 腱炎(非感染性のものに限る)[軟組織内注射、腱鞘内注 腱鞘炎(非感染性のものに限る)[軟組織内注射] 腱周囲炎(非感染性のものに限る)[軟組織内注射] ア注射、滑液嚢内注入] 滑液包炎(非感染性のものに限る)[滑液嚢内注入] 変形性関節症(炎症症状がはっきり認められる場合) 節腔内注射] 非感染性慢性関節炎[関節腔内注射] 痛風性関節炎[関節腔内注射] 「膠原病 エリテマトーデス(全身性及び慢性円板状)[*静脈内注 *点滴静脈内注射、筋肉内注射] 全身性血管炎(大動脈炎症候群、結節性動脈周囲炎、多 性動脈炎、ヴェゲナ肉芽腫症を含む)[*静脈内注射、 滴静脈内注射、筋肉内注射] 多発性筋炎(皮膚筋炎)[*静脈内注射、*点滴静脈内注



○心疾患

内注射]

うっ血性心不全[\*静脈内注射、\*点滴静脈内注射、\*筋肉
○アレルギー性疾患 気管支喘息 [静脈内注射、点滴静脈内注射、筋肉内注射(但 し、筋肉内注射以外の投与法では不適当な場合に限る)、 ネブライザー] 喘息性気管支炎(小児喘息性気管支炎を含む)[\*筋肉内 注射、ネブライザー] 喘息発作重積状態[静脈内注射、点滴静脈内注射] 薬剤その他の化学物質によるアレルギー・中毒(薬疹、中 毒疹を含む) [\*静脈内注射、\*点滴静脈内注射、\*筋肉内注射] 血清病 [静脈内注射、点滴静脈内注射、\*筋肉内注射] アナフィラキシーショック [静脈内注射、点滴静脈内注射] ○血液疾患 紫斑病(血小板減少性及び血小板非減少性)「静脈内注射、 点滴静脈内注射、\*筋肉内注射] 溶血性貧血(免疫性又は免疫性機序の疑われるもの)
〔静 脈内注射、点滴静脈内注射、\*筋肉内注射] 白血病(急性白血病、慢性骨髄性白血病の急性転化、慢性 リンパ性白血病)(皮膚白血病を含む)[静脈内注射、点滴 静脈内注射、\*筋肉内注射] 上記疾患のうち髄膜白血病 [脊髄腔内注入] 再生不良性貧血[静脈内注射、点滴静脈内注射、\*筋肉内注射] 凝固因子の障害による出血性素因〔静脈内注射、点滴静脈 内注射、\*筋肉内注射] 顆粒球減少症(本態性、続発性)[静脈内注射、点滴静脈 内注射、\*筋肉内注射] ○消化器疾患 潰瘍性大腸炎 [\*静脈内注射、\*点滴静脈内注射、\*筋肉内 注射] 限局性腸炎[\*静脈内注射、\*点滴静脈内注射、\*筋肉内注射] 重症消耗性疾患の全身状態の改善(癌末期、スプルーを含 む) [\*静脈内注射、\*点滴静脈内注射、\*筋肉内注射] ○肝疾患 劇症肝炎(臨床的に重症とみなされるものを含む)〔静脈 内注射、\*点滴静脈内注射、\*筋肉内注射] 肝硬変(活動型、難治性腹水を伴うもの、胆汁うっ滞を伴 うもの) [\*筋肉内注射] ○肺疾患 びまん性間質性肺炎(肺線維症)(放射線肺臓炎を含む) [\*静脈内注射、点滴静脈内注射、ネブライザー] ○重症感染症 重症感染症(化学療法と併用する)「静脈内注射、点滴静 脈内注射、\*筋肉内注射] ○結核性疾患 結核性髄膜炎(抗結核剤と併用する)[脊髄腔内注入] 結核性胸膜炎(抗結核剤と併用する)[胸腔内注入] ○神経疾患 脳脊髄炎(脳炎、脊髄炎を含む)(但し、一次性脳炎の場 合は頭蓋内圧亢進症状がみられ、かつ他剤で効果が不十分 なときに短期間用いること) [静脈内注射、点滴静脈内注射、 \*筋肉内注射、脊髄腔内注入] 末梢神経炎(ギランバレー症候群を含む) [\*静脈内注射、 \*点滴静脈内注射、\*筋肉内注射、脊髄腔内注入] 重症筋無力症[静脈内注射、点滴静脈内注射、\*筋肉内注射、 脊髄腔内注入] 多発性硬化症(視束脊髄炎を含む)「静脈内注射、点滴静 脈内注射、\*筋肉内注射、脊髄腔内注入] 小舞踏病 [\*筋肉内注射] 顔面神経麻痺 [\*筋肉内注射] 脊髓蜘網膜炎 [\*筋肉内注射] ○悪性腫瘍 悪性リンパ腫(リンパ肉腫症、細網肉腫症、ホジキン病、 皮膚細網症、菌状息肉症)及び類似疾患(近縁疾患)「静 脈内注射、点滴静脈内注射、\*筋肉内注射、脊髄腔内注入] 好酸性肉芽腫 [静脈内注射、点滴静脈内注射、\*筋肉内注射] 乳癌の再発転移 [\*筋肉内注射] ○以下の悪性腫瘍に対する他の抗悪性腫瘍剤との併用療法 多発性骨髄腫 [点滴静脈内注射]

○抗悪性腫瘍剤(シスプラチンなど)投与に伴う消化器症状 (悪心・嘔吐) [静脈内注射、点滴静脈内注射] ○外科疾患 副腎摘除 [静脈内注射、点滴静脈内注射、筋肉内注射] 臓器·組織移植[\*筋肉内注射] 侵襲後肺水腫 [静脈内注射、ネブライザー] 副腎皮質機能不全患者に対する外科的侵襲 [\*筋肉内注射] 外科的ショック及び外科的ショック様状態 [静脈内注射] 脳浮腫 [静脈内注射] 輸血による副作用 [静脈内注射] 気管支痙攣(術中)[静脈内注射] 蛇毒・昆虫毒(重症の虫さされを含む)[\*筋肉内注射] 手術後の腹膜癒着防止 [腹腔内注入] ○整形外科疾患 椎間板ヘルニアにおける神経根炎(根性坐骨神経痛を含む) [硬膜外注射] 脊髄浮腫 [静脈内注射、硬膜外注射] ○産婦人科疾患 卵管整形術後の癒着防止 [\*筋肉内注射] ○泌尿器科疾患 前立腺癌(他の療法が無効な場合)[\*筋肉内注射] 陰茎硬結 [\*筋肉内注射、局所皮内注射] ○皮膚科疾患 \*湿疹・皮膚炎群(急性湿疹、亜急性湿疹、慢性湿疹、接 触皮膚炎、貨幣状湿疹、自家感作性皮膚炎、アトピー皮膚 炎、乳・幼・小児湿疹、ビダール苔癬、その他の神経皮膚炎、 脂漏性皮膚炎、進行性指掌角皮症、その他の手指の皮膚炎、 陰部あるいは肛門湿疹、耳介及び外耳道の湿疹・皮膚炎、 鼻前庭及び鼻翼周辺の湿疹・皮膚炎など)(但し、重症例 以外は極力投与しないこと。局注は浸潤、苔癬化の著しい 場合のみとする) [\*筋肉内注射、局所皮内注射] \*痒疹群(小児ストロフルス、蕁麻疹様苔癬、固定蕁麻疹 を含む)(但し、重症例に限る。また、固定蕁麻疹は局注 が望ましい) [\*筋肉内注射、局所皮内注射] 蕁麻疹(慢性例を除く)(重症例に限る)[\*点滴静脈内注射、 \*筋肉内注射] \*乾癬及び類症〔尋常性乾癬(重症例)、関節症性乾癬、 乾癬性紅皮症、膿疱性乾癬、稽留性肢端皮膚炎、疱疹状膿 痂疹、ライター症候群〕[\*点滴静脈内注射、\*筋肉内注射] 上記疾患のうち\*尋常性乾癬 [局所皮内注射] \*掌蹠膿疱症(重症例に限る)[\*筋肉内注射] \*扁平苔癬(重症例に限る)[\*筋肉内注射、局所皮内注射] 成年性浮腫性硬化症 [\*筋肉内注射] 紅斑症(\*多形滲出性紅斑、結節性紅斑)(但し、多形滲 出性紅斑の場合は重症例に限る) [\*筋肉内注射] 粘膜皮膚眼症候群〔開口部びらん性外皮症、スチブンス・ ジョンソン病、皮膚口内炎、フックス症候群、ベーチェッ ト病(眼症状のない場合)、リップシュッツ急性陰門潰瘍〕 [\*点滴静脈内注射、\*筋肉内注射] \*円形脱毛症(悪性型に限る)[局所皮内注射] 天疱瘡群(尋常性天疱瘡、落葉状天疱瘡、Senear-Usher 症候群、增殖性天疱瘡)[\*点滴静脈内注射、\*筋肉内注射] デューリング疱疹状皮膚炎(類天疱瘡、妊娠性疱疹を含む) [\*点滴静脈内注射、\*筋肉内注射] 帯状疱疹(重症例に限る)[\*筋肉内注射] \*紅皮症(ヘブラ紅色粃糠疹を含む)[\*点滴静脈内注射、 \*筋肉内注射] \*早期ケロイド及びケロイド防止 [局所皮内注射] 新生児スクレレーマ [\*筋肉内注射] ○眼科疾患 内眼・視神経・眼窩・眼筋の炎症性疾患の対症療法(ブド ウ膜炎、網脈絡膜炎、網膜血管炎、視神経炎、眼窩炎性偽 腫瘍、眼窩漏斗尖端部症候群、眼筋麻痺)〔\*静脈内注射、 \*筋肉内注射、結膜下注射、球後注射、点眼] 外眼部及び前眼部の炎症性疾患の対症療法で点眼が不適当

又は不十分な場合(眼瞼炎、結膜炎、角膜炎、強膜炎、虹

彩毛様体炎) [\*静脈内注射、\*筋肉内注射、結膜下注射、 球後注射] 眼科領域の術後炎症 [\*静脈内注射、\*筋肉内注射、結膜 下注射、点眼] ○耳鼻咽喉科疾患 急性・慢性中耳炎 [\*静脈内注射、\*点滴静脈内注射、\*筋 肉内注射、中耳腔内注入] 滲出性中耳炎・耳管狭窄症 [\*静脈内注射、\*点滴静脈内 注射、\*筋肉内注射、中耳腔内注入、耳管内注入] メニエル病及びメニエル症候群
「静脈内注射、点滴静脈内 注射、筋肉内注射] 急性感音性難聴[静脈内注射、点滴静脈内注射、筋肉内注射] 血管運動(神経)性鼻炎[筋肉内注射、ネブライザー、鼻 腔内注入、鼻甲介内注射] アレルギー性鼻炎
[筋肉内注射、ネブライザー、鼻腔内注 入、鼻甲介内注射] 花粉症(枯草熱)「筋肉内注射、ネブライザー、鼻腔内注入、 鼻甲介内注射] 副鼻腔炎・鼻茸[筋肉内注射、ネブライザー、鼻腔内注入、 副鼻腔内注入、鼻茸内注射] 進行性壞疽性鼻炎[静脈内注射、点滴静脈内注射、筋肉内 注射、ネブライザー、鼻腔内注入、副鼻腔内注入、喉頭・ 気管注入] 喉頭炎・喉頭浮腫〔静脈内注射、点滴静脈内注射、筋肉内 注射、ネブライザー、喉頭・気管注入] 喉頭ポリープ・結節 [\*静脈内注射、\*点滴静脈内注射、 \*筋肉内注射、ネブライザー、喉頭・気管注入] 食道の炎症(腐蝕性食道炎、直達鏡使用後)及び食道拡張 術後
「静脈内注射、点滴静脈内注射、筋肉内注射、ネブラ イザー、食道注入] 耳鼻咽喉科領域の手術後の後療法
「静脈内注射、点滴静脈 内注射、筋肉内注射、軟組織内注射、局所皮内注射、ネブ ライザー、鼻腔内注入、副鼻腔内注入、鼻甲介内注射、喉 頭·気管注入、中耳腔内注入、食道注入] ○歯科・□腔外科疾患 難治性口内炎及び舌炎(局所療法で治癒しないもの)[軟 組織内注射] \*印:下記の場合にのみ用いること 1) 静脈内注射及び点滴静脈内注射 経口投与不能時、緊急時及び筋肉内注射不適時 2) 筋肉内注射 経口投与不能時 ★印:外用剤を用いても効果が不十分な場合あるいは十分な

★ロ・外用剤を用いても効果が不干方な場合のるいは下方効果を期待し得ないと推定される場合にのみ用いること

## 6. 用法・用量

通常、成人に対する用法・用量は下表の通りである。 なお、年齢、症状により適宜増減する。

投与方法	投与量・投与回数 (デキサメタゾンとして)		
静脈内注射	1回1.65~6.6mg、3~6時間毎		
点滴静脈内注射	1回1.65~8.3mg、1日1~2回		
筋肉内注射	1回1.65~6.6mg、3~6時間毎		
関節腔内注射	1回0.66~4.1mg、原則として投与間隔を2週間 以上とすること		
軟組織内注射	1回1.65~5.0mg、原則として投与間隔を2週間 以上とすること		
腱鞘内注射	1回0.66~2.1mg、原則として投与間隔を2週間 以上とすること		
滑液囊内注入	1回0.66~4.1mg、原則として投与間隔を2週間 以上とすること		
硬膜外注射	1回1.65~8.3mg、原則として投与間隔を2週間 以上とすること		
脊髄腔内注入	1回0.83~4.1mg、週1~3回		
胸腔内注入	1回0.83~4.1mg、週1~3回		
腹腔内注入	1回1.65mg		
局所皮内注射	1回0.04~0.08mg宛0.83mgまで、週1回		
結膜下注射	1回0.33~2.1mg、 その際の液量は0.2~0.5mLとする		

投与方法         投与量・投与回数 (デキサメタゾンとして)			
球 後 注 射	1回0.83~4.1mg、 その際の液量は0.5~1.0mLとする		
点 眼	1回0.21~0.83mg/mL溶液1~2滴、1日3~8回		
ネブライザー 1回0.08~1.65mg、1日1~3回			
鼻腔内注入	人 1回0.08~1.65mg、1日1~3回		
副鼻腔内注入	、1回0.08~1.65mg、1日1~3回		
鼻甲介内注射	1回0.66~4.1mg		
鼻茸内注射	1回0.66~4.1mg		
喉頭・気管注入  1回0.08~1.65mg、1日1~3回			
中耳腔内注入 1回0.08~1.65mg、1日1~3回			
耳管内注入	1回0.08~1.65mg、1日1~3回		
食道注入	道 注 入 1回0.83~1.65mg		

#### 〈多発性骨髄腫に対する他の抗悪性腫瘍剤との併用療法〉

投与方法	投与量・投与回数 (デキサメタゾンとして)	
点滴静脈内注射	ビンクリスチン硫酸塩、ドキソルビシン塩酸塩 との併用において、デキサメタゾンの投与量及 び投与法は、通常1日量デキサメタゾンを33mg とし、21日から28日を1クールとして、第1日目 から第4日目、第9日目から第12日目、第17日目 から第20日目に、投与する。 なお、投与量及び投与日数は、年齢、患者の状 態により適宜減ずる。	

<抗悪性腫瘍剤(シスプラチンなど)投与に伴う消化器症状(悪 心・嘔吐)>

投与方法	投与量・投与回数 (デキサメタゾンとして)	
静 脈 内 注 射 点滴静脈内注射	通常、成人には1日3.3~16.5mgを、1日1回又 は2回に分割して投与する。 ただし、1日最大16.5mgまでとする。	

### 7. 用法・用量に関連する注意

悪性リンパ腫に対する他の抗腫瘍剤との併用療法において は、併用薬剤の添付文書も参照すること。

## 8. 重要な基本的注意

〈効能共通〉

- 8.1 本剤の投与により、誘発感染症、続発性副腎皮質機能不全、 消化性潰瘍、糖尿病、精神障害等の重篤な副作用があらわれ ることがあるので、本剤の投与にあたっては、次の注意が必 要である。
- 8.1.1 投与に際しては特に適応、症状を考慮し、他の治療法によって十分に治療効果が期待できる場合には、本剤を投与しないこと。また、局所的投与で十分な場合には、局所療法を行うこと。
- 8.1.2 投与中は副作用の出現に対し、常に十分な配慮と観察を 行い、また、患者をストレスから避けるようにし、事故、手 術等の場合には増量するなど適切な処置を行うこと。
- 8.1.3 連用後、投与を急に中止すると、ときに発熱、頭痛、食 欲不振、脱力感、筋肉痛、関節痛、ショック等の離脱症状が あらわれることがあるので、投与を中止する場合には、徐々 に減量するなど慎重に行うこと。離脱症状があらわれた場合 には、直ちに再投与又は増量すること。
- 8.1.4 眼科用に用いる場合には原則として2週間以上の長期投 与は避けること。
- 8.2 本剤の長期あるいは大量投与中の患者、又は投与中止後6 ヵ月以内の患者では、免疫機能が低下していることがあり、 生ワクチンの接種により、ワクチン由来の感染を増強又は持 続させるおそれがあるので、これらの患者には生ワクチンを 接種しないこと。[11.1.2参照]
- 8.3 特に、本剤投与中に水痘又は麻疹に感染すると、致命的 な経過をたどることがあるので、次の注意が必要である。 [11.1.2参照]
- 8.3.1 本剤投与前に水痘又は麻疹の既往や予防接種の有無を確 認すること。
- 8.3.2 水痘又は麻疹の既往のない患者においては、水痘又は麻 疹への感染を極力防ぐよう常に十分な配慮と観察を行うこ と。感染が疑われる場合や感染した場合には、直ちに受診す るよう指導し、適切な処置を講ずること。

- 8.3.3 水痘又は麻疹の既往や予防接種を受けたことがある患者 であっても、本剤投与中は、水痘又は麻疹を発症する可能性 があるので留意すること。
- 8.4 連用により眼圧亢進、緑内障、後嚢白内障を来すことがある ので、定期的に検査をすることが望ましい。[9.1.1、11.1.7参照] 〈多発性骨髄腫に対する他の抗悪性腫瘍剤との併用療法〉
- 8.5 本療法は、中心静脈カテーテルを留置して行う必要がある。 本療法を行う際には、感染症の合併に注意すること。
- 8.6 本療法を行う多発性骨髄腫の患者のうち、高齢者、特に全 身状態不良例では感染症の合併に注意すること。

〈強皮症〉

8.7 強皮症患者における強皮症腎クリーゼの発現率は、副腎皮 質ホルモン剤投与患者で高いとの報告がある。本剤を強皮症 患者に投与する場合は、血圧及び腎機能を慎重にモニターし、 強皮症腎クリーゼの徴候や症状の出現に注意すること。また、 異常が認められた場合には適切な処置を行うこと。

# 9. 特定の背景を有する患者に関する注意

### 9.1 合併症・既往歴等のある患者

- 9.1.1 以下の患者には治療上やむを得ないと判断される場合を 除き投与しないこと。
- (1) 有効な抗菌剤の存在しない感染症、全身の真菌症の患者 免疫抑制作用により、感染症が増悪するおそれがある。 [11.1.2参照]
- (2) 消化性潰瘍の患者
  - 粘膜防御能の低下等により、消化性潰瘍が増悪するおそれが ある。[11.1.4参照]
- (3) 精神病の患者
  - 中枢神経系に影響し、精神病が増悪するおそれがある。 [11.1.5参照]
- (4) 結核性疾患の患者
  - 免疫抑制作用により、結核性疾患が増悪するおそれがある。 [11.1.2参照]
- (5) 単純疱疹性角膜炎の患者

免疫抑制作用により、単純疱疹性角膜炎が増悪するおそれが ある。[11.1.2参照]

(6) 後嚢白内障の患者

水晶体線維に影響し、後嚢白内障が増悪するおそれがある。 [8.4、11.1.7参照]

- (7) 緑内障の患者
  - 眼圧が上昇し、緑内障が増悪するおそれがある。[8.4、 11.1.7参照]
- (8) 高血圧症の患者
  - ナトリウム・水貯留作用等により、高血圧症が増悪するおそ れがある。
- (9) 電解質異常のある患者
- ナトリウム・水貯留作用により、電解質異常が増悪するおそ れがある。
- (10) 血栓症の患者 血液凝固能が亢進し、「
- 血液凝固能が亢進し、血栓症が増悪するおそれがある。 [11.1.8参照]
- (11) 最近行った内臓の手術創のある患者 創傷治癒を遅延するおそれがある。
- (12) 急性心筋梗塞を起こした患者 心破裂を起こしたとの報告がある。
- (13) コントロール不良の糖尿病の患者 糖新生促進作用(血糖値上昇)等により、糖尿病が増悪する おそれがある。
- 9.1.2 ウイルス性結膜・角膜疾患、結核性眼疾患、真菌性眼疾 患及び急性化膿性眼疾患の患者 治療上やむを得ないと判断される場合を除き、眼科的投与は 避けること。免疫抑制作用により、これらの症状が増悪する おそれがある。
- 9.1.3 感染症の患者(有効な抗菌剤の存在しない感染症、全身 の真菌症の患者を除く) 免疫抑制作用により、感染症が増悪するおそれがある。 [11.1.2参照]

- 9.1.4 糖尿病の患者 糖新生促進作用(血糖値上昇)等により、糖尿病が増悪する おそれがある。[11.1.3参照]
- 9.1.5 骨粗鬆症の患者 骨形成抑制作用及びカルシウム代謝の障害を起こすことによ り、骨粗鬆症が増悪するおそれがある。[11.1.6参照]
- 9.1.6 甲状腺機能低下のある患者 血中半減期の延長がみられ、副作用が起こりやすい。
- 9.1.7 脂肪肝の患者 脂質代謝に影響し、脂肪肝が増悪するおそれがある。
- 9.1.8 脂肪塞栓症の患者
   脂質代謝に影響し、脂肪塞栓症が増悪するおそれがある。
   9.1.9 重症筋無力症の患者
- 使用当初、一時症状が増悪することがある。
- 9.1.10 B型肝炎ウイルスキャリアの患者 本剤の投与期間中及び投与終了後は継続して肝機能検査値や 肝炎ウイルスマーカーのモニタリングを行うなど、B型肝炎 ウイルス増殖の徴候や症状の発現に注意すること。異常が認 められた場合には、本剤の減量を考慮し、抗ウイルス剤を投 与するなど適切な処置を行うこと。副腎皮質ホルモン剤を投 与されたB型肝炎ウイルスキャリアの患者において、B型肝炎 ウイルスの増殖による肝炎があらわれることがある。なお、 投与開始前にHBs抗原陰性の患者において、B型肝炎ウイル スによる肝炎を発症した症例が報告されている。[11.1.2参照]
- 9.1.11 薬物、食物、添加物等に過敏な喘息患者 副腎皮質ホルモン剤の投与により、気管支喘息患者の喘息発 作を増悪させたとの報告がある。[11.1.9参照]
- 9.2 腎機能障害患者
- 9.2.1 腎不全の患者
- 症状が増悪するおそれがある。
- 9.3 肝機能障害患者
- 9.3.1 肝硬変の患者

慢性肝疾患患者では、血中半減期の延長がみられ、副作用が 起こりやすい。

9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には治療上の有益性 が危険性を上回ると判断される場合にのみ投与すること。新 生児に副腎不全を起こすことがある。また、血圧上昇、心筋 壁の肥厚を起こすとの報告がある。動物実験で催奇形作用が 報告されている。

本剤(デキサメタゾンとして1日0.15mg)をマウスの妊娠11 日から14日まで4日間にわたり筋肉内注射した試験において、 口蓋裂の発生が認められている<sup>1)</sup>。

9.6 授乳婦

治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続 又は中止を検討すること。母乳中へ移行することがある。

- 9.7 小児等
- 9.7.1 観察を十分に行うこと。小児等の発育抑制があらわれる ことがある。
- 9.7.2 長期投与した場合、頭蓋内圧亢進症状があらわれることがある。
- 9.7.3 筋肉内又は皮内投与はなるべく避けること。小児等では、 特に投与部位の組織の萎縮(陥没)を起こしやすい。
- 9.7.4 低出生体重児で、脳性麻痺、一過性の肥大型心筋症が起 こることが報告されている。
- 9.8 高齢者

長期投与した場合、感染症の誘発、糖尿病、骨粗鬆症、高血 圧症、後嚢白内障、緑内障等の副作用があらわれやすい。

10. 相互作用

本剤は、主に肝代謝酵素チトクロームP450 3A4 (CYP3A4) により代謝される。また、CYP3A4の誘導作用をもつ。

# \*\*10.1 併用禁忌 (併用しないこと)

10.1 所用示志 (所用しないこと)				
薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子		
デスモプレシン酢酸塩 水和物	発現するおそれがあ	機序不明		
ミニリンメルト(男 性における夜間多尿				
による夜間頻尿) [2.4参照]				
〈本剤全身投与の患者〉 ダクラタスビル塩酸塩	濃度を低下させ、作			
ダクルインザ アスナプレビル	用を減弱させるおそ れがある。	の薬剤の代謝が促進 される可能性があ		
スンベプラ 〈本剤全身投与の患者		る。		
(ただし単回投与の場				
合を除く)〉 リルピビリン塩酸塩				
エジュラント リルピビリン塩酸塩・				
テノホビル アラフェ ナミドフマル酸塩・エ				
ムトリシタビン				
オデフシィ ドルテグラビルナトリ				
ウム・リルピビリン塩 酸塩				
ジャルカ				
[2.4参照]				

10.2 併用注意(併用に注意すること)

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
バルビツール酸誘導体	本剤の作用が減弱す	これらの薬剤がチト
フェノバルビタール	ることが報告されて	クロームP450を誘
リファンピシン	いる。	導し、本剤の代謝が
カルバマゼピン		促進される。
フェニトイン	本剤の作用が減弱す	フェニトインがチト
	ることが報告されて いる。	クロームP450を誘 導し、本剤の代謝が
	V100	得し、本前の代謝か 促進される。
	併用により、フェニ	機序不明
	トインの血中濃度が	1/\$47.177.1779.1
	上昇又は低下すると	
	の報告がある。	
サリチル酸誘導体		本剤はサリチル酸誘
アスピリン等		導体の腎排泄と肝代
		謝を促進し、血清中
	度が増加し、サリチ ル酸中毒を起こすこ	のサリチル酸誘導体 の濃度が低下する。
	ル酸中毒を起こうことが報告されてい	の涙皮が低下する。
	こか <sup>1</sup> 10日で11CV1 る。	
抗凝血剤		本剤は血液凝固促進
ワルファリンカリウ	弱させることが報告	
4	されている。	
糖尿病用薬		本剤は肝臓での糖新
ビグアナイド系薬剤		生を促進し、末梢組
スルホニルウレア剤	報告されている。	織での糖利用を阻害
<ul> <li>速効型インスリン分</li> <li>泌促進剤</li> </ul>		する。
<ul> <li></li></ul>		
客剤		
チアゾリジン系薬剤		
DPP-4阻害剤		
GLP-1受容体作動薬		
SGLT2阻害剤		
インスリン製剤等		
血圧降下剤	これらの薬剤の作用 を減弱させるおそれ	磯序个明
	を減弱させるわてれがある。	
	これらの薬剤の作用	機序不明
1 4/44/14	を減弱させるおそれ	1/24/ 4 11124
	がある。	
利尿剤(カリウム保持	併用により、低カリ	本剤は尿細管でのカ
性利尿剤を除く)		リウム排泄促進作用
トリクロルメチアジ	ることがある。	がある。
ド		
フロセミド		

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
シクロスポリン	副腎皮質ホルモン剤 の大量投与により、 併用したシクロスポ リンの血中濃度が上 昇するとの報告があ る。	シクロスポリンの代 謝を阻害する。
マクロライド系抗生物 質 エリスロマイシン アゾール系抗真菌剤 イトラコナゾール	副腎皮質ホルモン剤 の作用が増強される との報告がある。	
HIVプロテアーゼ阻害 剤 サキナビルリトナビ ル等		に対して競合する可
エフェドリン	副腎皮質ホルモン剤 の代謝が促進され、 血中濃度が低下する との報告がある。	機序不明
サリドマイド	海外において、多発 性骨髄腫における本 剤との併用により、 中毒性表皮壊死症 (Lyell症候群)が発 現したとの報告があ る。	機序不明

# 11. 副作用

次の副作用があらわれることがあるので、観察を十分に行い、 異常が認められた場合には投与を中止するなど適切な処置を 行うこと。

- 11.1 重大な副作用
- 11.1.1 ショック(頻度不明)、アナフィラキシー(頻度不明) 失神、意識喪失、呼吸困難、顔面蒼白、血圧低下等の症状が あらわれることがあるので観察を十分に行うこと。
- 11.1.2 誘発感染症(頻度不明)、感染症の増悪(頻度不明)[9.1.1 参照]

誘発感染症、感染症の増悪があらわれることがある。また、 B型肝炎ウイルスの増殖による肝炎があらわれることがある。 B型肝炎ウイルス増殖の徴候や症状の発現が認められた場合 には、本剤の減量を考慮し、抗ウイルス剤を投与するなど適 切な処置を行うこと。[8.2、8.3、9.1.1、9.1.3、9.1.10参照]

- 11.1.3 続発性副腎皮質機能不全(頻度不明)、糖尿病(頻度不明)[9.1.4参照]
- 11.1.4 消化性潰瘍(頻度不明)、消化管穿孔(頻度不明)、膵炎(頻 度不明) [9.1.1参照]
- 11.1.5 精神変調 (頻度不明)、うつ状態 (頻度不明)、痙攣 (頻 度不明) [9.1.1参照]
- 11.1.6 骨粗鬆症(頻度不明)、大腿骨及び上腕骨等の骨頭無菌 性壊死(頻度不明)、ミオパシー(頻度不明)、脊椎圧迫骨折 (頻度不明)、長骨の病的骨折(頻度不明)[9.1.5参照]
- 11.1.7 緑内障(頻度不明)、後嚢白内障(頻度不明) [8.4、9.1.1参照]
- 11.1.8 血栓塞栓症(頻度不明) [9.1.1参照]
- 11.1.9 喘息発作(頻度不明)[9.1.11参照]
- 11.2 その他の副作用

	頻度不明	
内分泌	月経異常	
消化器	下痢、悪心・嘔吐、胃痛、胸やけ、腹部膨満感、 口渇、食欲不振、食欲亢進	
精神神経系	多幸症、不眠、頭痛、めまい	
筋・骨格	筋肉痛、関節痛	
投与部位	〈関節腔内投与〉 関節の不安定化 <sup>注1</sup> 、疼痛・腫脹・圧痛の増悪 〈筋肉内又は皮内投与〉 組織の萎縮による陥没(局所)	
脂質・蛋白質代謝	満月様顔貌、野牛肩、窒素負平衡、脂肪肝	
体液・電解質	浮腫、血圧上昇、低カリウム性アルカローシス	

	頻度不明
眼	中心性漿液性網脈絡膜症等による網膜障害、 眼球突出
血液	白血球増多
皮膚	ざ瘡、多毛、脱毛、色素沈着、皮下溢血、紫斑、 線条、そう痒、発汗異常、顔面紅斑、紅斑、創 傷治癒障害、皮膚菲薄化・脆弱化、脂肪織炎
その他	発熱、疲労感、ステロイド腎症、体重増加、精 子数及びその運動性の増減、しゃっくり、刺激感 (ピリピリした痛み、しびれ、ひきつり感等) <sup>注2)</sup>

注1) これらの症状は投与直後に患部を強く動かすと起こりやすい とされているので、投与後は患者をしばらく安静にさせること。

注2) 静脈内投与した際に、発現したとの報告がある。

## 12. 臨床検査結果に及ぼす影響

- 12.1 インドメタシン投与中の患者にデキサメタゾン抑制試験 を実施すると、試験結果が偽陰性になるとの報告がある。
- 12.2 副腎皮質ホルモン剤は、細菌感染症に対するニトロブル ー・テトラゾリウム試験に影響を及ぼし、試験結果が偽陰性 を示すことがある。

# 14. 適用上の注意

### 14.1 薬剤投与時の注意

### 〈静脈内投与〉

14.1.1 血管痛、静脈炎を起こすことがあるので、これを予防 するため、注射部位、注射方法等について十分注意し、その 注射速度はできるだけ遅くすること。

## 〈筋肉内投与〉

- 14.1.2 下記の点に注意すること。
  - ・筋肉内投与は、やむを得ない場合にのみ必要最小限に行うこと。
  - ・同一部位への反復注射は行わないこと。
  - ・神経走行部位を避けること。
  - ・注射針を刺入したとき、激痛を訴えたり、血液の逆流をみた場合は直ちに針を抜き、部位をかえて注射すること。
  - ・注射部位に疼痛、硬結をみることがある。

# 15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

副腎皮質ホルモン剤を投与中の患者にワクチンを接種して神経障害、抗体反応の欠如が起きたとの報告がある。

#### 16. 薬物動態

#### 16.1 血中濃度

健康成人10例にデキサメタゾンリン酸エステルナトリウム(デキ サメタゾンとして20mg)を静注した場合、速やかに水解されて遊 離型デキサメタゾンに変換され、血漿中遊離型デキサメタゾン濃 度は、投与後約5分で最高値(58.1±6.2µg/dL)を示し、半減期 は4.74±0.43時間であった<sup>2)</sup>。

16.5 排泄

健康成人10例にデキサメタゾンリン酸エステルナトリウム(デキ サメタゾンとして20mg)を静注した場合、主として尿中に排泄 され、静注後24時間までの遊離型デキサメタゾン排泄率は5.98± 0.93%を示した<sup>21</sup>。

#### 18. 薬効薬理

#### 18.1 作用機序

デキサメタゾンはグルココルチコイドに属し、すぐれた糖質代謝 作用を有し、抗炎症・抗リウマチ・抗アレルギー作用を発揮する 一方、鉱質代謝作用が比較的弱いことが認められている(ラット 及びマウス)<sup>3,4)</sup>。

コルチコイド活性に関する動物実験から抗炎症作用(抗肉芽腫作 用)、胸腺退縮作用、肝グリコーゲン沈着作用が明らかにされてい る(ラット)<sup>4,5)</sup>。

# 19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称

デキサメタゾンリン酸エステルナトリウム (Dexamethasone sodium phosphate)

化学名

9-Fluoro-11 $\beta$ , 17, 21-trihydroxy-16 $\alpha$ -methyl-1,

4-pregnadiene-3, 20-dione 21- (disodium phosphate) 分子式

C22H28FNa2O8P

- 分子量
- 516.40
- 性状

白色~微黄色の結晶性の粉末で、においはないか又はわずかにエ タノール臭がある。

水に溶けやすく、エタノール (95) に極めて溶けにくく、1,4-ジ オキサン、ジエチルエーテル、ジクロロメタン又はクロロホルム にほとんど溶けない。吸湿性である。

化学構造式



### 20. 取扱い上の注意

デキサメタゾン水性注射剤は光にあたると徐々に分解するので注 意すること。

# 22. 包装

- 〈デカドロン注射液1.65mg〉
- 0.5mL:10アンプル、50アンプル
- 〈デカドロン注射液3.3mg〉
- lmL:10アンプル、50アンプル
- 〈デカドロン注射液6.6mg〉
- 2mL:10バイアル、50バイアル

## 23. 主要文献

- 1) Pinsky, L. et al. : Science. 1965; 147: 402-403
- 2) 中村毅:臨床薬理. 1981;12(1):1-16
- 3) Thompson, J. et al.: J Exp Med. 1970; 131 (3): 429-442
- 4) 梅原千治ほか:ステロイドホルモンV 南江堂1967
- 5) Bonta, I. L. et al. : Research Release Report No.2 1960

## 24. 文献請求先及び問い合わせ先

アスペンジャパン株式会社 〒102-0073 東京都千代田区九段北一丁目8番10号 カスタマーセンター TEL:0120-161-576 FAX:0120-788-654

# 26. 製造販売業者等

#### 26.1 製造販売元

アスペンジャパン株式会社 東京都千代田区九段北一丁目8番10号

# オルミエント錠4mg

# オルミエント錠2mg

# 1.8 添付文書(案)

日本イーライリリー株式会社

1.8 添付文書(案)	
1.8.1 添付文書(案)	
1.8.2 効能・効果(案)及びその設定根拠	
1.8.2.1 効能・効果(案)	
1.8.2.2 設定根拠	
1.8.3 用法・用量(案)及びその設定根拠	
1.8.3.1 用法・用量(案)	
1.8.3.2 設定根拠	
1.8.3.3         用法及び用量に関連する注意(案)の設定根拠	
1.8.3.4 参考文献	
1.8.4 使用上の注意(案)及びその設定根拠	

# 1.8 添付文書(案)

1.8.1 添付文書(案)

オルミエント錠4mg、オルミエント錠2mgの添付文書(案)を以下に示す。

# 最新の添付文書を参照すること

\*\*20XX-XX改訂(第X版、効能変更) \*2020年12月改訂(第3版、効能変更) 貯 **法**:室温保存 **有効期間:**3年

ヤヌスキナーゼ(JAK)阻害剤 バリシチニブ錠 オルミエント。錠4mg オルミエント。錠2mg Olumiant<sup>®</sup> tablets 参照]

日本標準商品分類番号 87 3999

(一部) 最適使用推進ガイドライン対象品目

劇薬

	4mg	2mg
承認番号	22900AMX00582	22900AMX00583
販売開始	2017	年9月

処方箋医薬品注) 注)注意-医師等の処方箋により使用すること 1. 警告 〈効能共通〉 1.1 本剤投与により、結核、肺炎、敗血症、ウイルス感染等に よる重篤な感染症の新たな発現もしくは悪化等が報告されて おり、本剤との関連性は明らかではないが、悪性腫瘍の発現 も報告されている。本剤が疾病を完治させる薬剤でないこと も含め、これらの情報を患者に十分説明し、患者が理解した ことを確認した上で、治療上の有益性が危険性を上回ると判 断される場合にのみ投与すること。 また、本剤投与により重篤な副作用が発現し、致死的な経過 をたどった症例が報告されているので、緊急時の対応が十分 可能な医療施設及び医師が使用すること。また、本剤投与後 に有害事象が発現した場合には、主治医に連絡するよう患者 に注意を与えること。[1.2.1、1.2.2、2.2、2.5、8.1、8.2、 9.1.1-9.1.3、11.1.1、15.1.1、15.1.2参照] 1.2 感染症 1.2.1 重篤な感染症 敗血症、肺炎、真菌感染症を含む日和見感染症等の致死的な 感染症が報告されているため、十分な観察を行うなど感染症 の発現に注意すること。[1.1、2.5、8.1、9.1.1、9.1.3、 11.1.1、15.1.1参照] 1.2.2 結核 播種性結核(粟粒結核)及び肺外結核(脊椎、リンパ節等) を含む結核が報告されている。結核の既感染者では症状の顕 在化及び悪化のおそれがあるため、本剤投与に先立って結核 に関する十分な問診及び胸部X線検査に加え、インターフェロ ンγ遊離試験又はツベルクリン反応検査を行い、適宜胸部CT 検査等を行うことにより、結核感染の有無を確認すること。

結核の既往歴を有する患者及び結核の感染が疑われる患者に は、結核等の感染症について診療経験を有する医師と連携の 下、原則として本剤投与前に適切な抗結核薬を投与すること。 ツベルクリン反応検査等の検査が陰性の患者において、投与 後活動性結核が認められた例も報告されている。[1.1、2.2、 8.2、9.1.2、11.1.1参照]

1.3 本剤についての十分な知識と適応疾患の治療の知識・経験 をもつ医師が使用すること。

〈関節リウマチ〉

1.4 本剤の治療を行う前に、少なくとも1剤の抗リウマチ薬等の 使用を十分勘案すること。

# 2. 禁忌(次の患者には投与しないこと)

# 〈効能共通〉

- 2.1 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- 2.2 活動性結核の患者 [症状が悪化するおそれがある。] [1.1、 1.2.2、8.2、9.1.2、11.1.1参照]
- 2.3 好中球数が500/mm<sup>3</sup>未満の患者 [8.3、9.1.9、11.1.3参 昭]
- 2.4 妊婦又は妊娠している可能性のある女性 [9.5参照]

## 〈関節リウマチ、アトピー性皮膚炎〉

- 2.5 重篤な感染症(敗血症等)の患者[症状が悪化するおそれ がある。] [1.1、1.2.1、8.1、9.1.1、9.1.3、11.1.1、15.1.1
- 2.6 重度の腎機能障害を有する患者 [7.3、9.2.1、16.6.1参 照]
- 2.7 リンパ球数が500/mm<sup>3</sup>未満の患者 [8.3、9.1.10、11.1.3 参照]
- 2.8 ヘモグロビン値が8g/dL未満の患者 [8.3、9.1.11、11.1.3 参昭]

### 〈SARS-CoV-2による肺炎〉

- 2.9 透析患者又は末期腎不全(eGFRが15mL/分/1.73m<sup>2</sup>未 満)の患者 [7.8、9.2.2、16.6.1参照]
- \*\* **2.10** リンパ球数が20<u>0/mm<sup>3</sup>未満の患者 [8.3、9.1.10、11.1.3</u> 参照]

# 3. 組成・性状

# 3.1 組成

販売名	オルミエント錠4mg	オルミエント錠2mg
有効成分	1錠中バリシチニブとし	1錠中バリシチニブとして
有劝成万	て4mg	2mg
結晶セルロース、クロスカルメロースナトリウム テアリン酸マグネシウム、D-マンニトール、日		
添加剤		クロゴール4000、ポリビニ

## 3.2 製剤の性状

販売名	オルミエント錠4mg	オルミエント錠2mg				
性状・剤形	くぼみのある赤白色の円形 のフィルムコーティング錠					
外形	(Sleer) (4)	(11 cm) (2)				
寸法・重量	直径:約8.5mm 厚さ:約3mm 重量:約0.2g	長径:約9.0mm 短径:約7.5mm 厚さ:約3mm 重量:約0.2g				
識別コード	<b>Lilly 4</b> (刻印)	Lilly 2 (刻印)				

# \*\*4. 効能又は効果

既存治療で効果不十分な下記疾患

〇関節リウマチ(関節の構造的損傷の防止を含む)

Oアトピー性皮膚炎<sup>注)</sup>

OSARS-CoV-2による肺炎(ただし、酸素吸入を要する患者に限

る)

注)最適使用推進ガイドライン対象

# 5. 効能又は効果に関連する注意 〈関節リウマチ〉

5.1 過去の治療において、メトトレキサートをはじめとする少なくとも1剤の抗リウマチ薬等による適切な治療を行っても、疾患に起因する明らかな症状が残る場合に投与すること。

〈アトピー性皮膚炎〉

- \*5.2 ステロイド外用剤やタクロリムス外用剤等の抗炎症外用剤によ る適切な治療を一定期間施行しても、十分な効果が得られず、強 い炎症を伴う皮疹が広範囲に及ぶ患者に用いること。[17.1.6-17.1.8参照]
- \*5.3 原則として、本剤投与時にはアトピー性皮膚炎の病変部位の状態に応じて抗炎症外用剤を併用すること。

\*5.4 本剤投与時も保湿外用剤を継続使用すること。

# <u>〈SARS-CoV-2による肺炎〉</u>

\*\*5.5 酸素吸入、人工呼吸管理又は体外式膜型人工肺(ECMO)導 入を要する患者を対象に入院下で投与を行うこと。[17.1.9参 照]

# \*\*6. 用法及び用量

# 〈関節リウマチ、アトピー性皮膚炎〉

通常、成人にはバリシチニブとして4mgを1日1回経口投与する。 なお、患者の状態に応じて2mgに減量すること。

# <u>〈SARS-CoV-2による肺炎〉</u>

通常、成人にはレムデシビルとの併用においてバリシチニブとし て4mgを1日1回経口投与する。なお、総投与期間は14日間まで とする。

# 7. 用法及び用量に関連する注意

## 〈効能共通〉

7.1 プロベネシドとの併用時には本剤を2mg 1日1回に減量するな ど用量に注意すること。[10.2、16.7.1参照]

# 〈<u>関節リウマチ、アトピー性皮膚炎</u>〉

- 7.2 本剤4mg 1日1回投与で治療効果が認められた際には、本剤 2mg 1日1回投与への減量を検討すること。[17.1.3-17.1.8参 照]
- 7.3 中等度の腎機能障害のある患者には、2mgを1日1回経口投与 する。[2.6、9.2.1、9.2.4、9.2.5、16.6.1参照]

腎機能障害	推算糸球体ろ過量	投与量
の程度	(eGFR:mL/分/1.73m <sup>2</sup> )	权子里
正常又は軽度	eGFR≧60	4mgを1日1回投与
中等度	30≦eGFR<60	2mgを1日1回投与
重度	eGFR<30	投与しない

# 〈関節リウマチ〉

\*7.4 免疫抑制作用が増強されると感染症のリスクが増加することが 予想されるので、本剤と抗リウマチ生物製剤や他の経口ヤヌスキ ナーゼ(JAK)阻害剤との併用はしないこと。本剤とこれらの薬 剤との併用経験はない。

## 〈アトピー性皮膚炎〉

- \*7.5 免疫抑制作用が増強されると感染症のリスクが増加することが 予想されるので、本剤と免疫調整生物製剤、他の経口JAK阻害 剤、シクロスポリン等の強力な免疫抑制剤との併用はしないこ と。本剤とこれらの薬剤との併用経験はない。
- \*7.6 本剤による治療反応は、通常投与開始から8週までには得られ る。8週までに治療反応が得られない場合は、投与中止を考慮す ること。

〈SARS-CoV-2による肺炎〉

- \*\*7.7 <u>SARS-CoV-2による肺炎に対するレムデシビル以外の薬剤と</u>の併用について、有効性及び安全性は確立していない。
- \*\*7.8 <u>中等度の腎機能障害のある患者には、2mgを1日1回経口投与する。重度の腎機能障害(15≦eGFR<30mL/分/1.73m<sup>2</sup>)がある患者に対して治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合には、下表を参考に投与することができる。[2.9、9.2.2-9.2.5、16.6.1参照]</u>

腎機能障害	推算糸球体ろ過量	投与量
<u>の程度</u>	(eGFR:mL/分/1.73m <sup>2</sup> )	
正常又は軽度	<u>eGFR≧60</u>	<u>4mgを1日1回投与</u>
中等度	<u>30≦eGFR&lt;60</u>	<u>2mgを1日1回投与</u>
重度		<u>2mgを48時間ごとに</u>
	<u>15≦eGFR&lt;30</u>	1回投与(投与回数は最
		<u>大7回)</u>
	eGFR<15	投与しない

# 8. 重要な基本的注意

〈効能共通〉

- 8.1 本剤は、免疫反応に関与するJAKファミリーを阻害するので、 感染症に対する宿主免疫能に影響を及ぼす可能性がある。本剤の 投与に際しては十分な観察を行い、感染症の発現や増悪に注意す ること。また、患者に対し、発熱、倦怠感等があらわれた場合に は、速やかに主治医に相談するよう指導すること。[1.1、1.2.1、 2.5、9.1.1、9.1.3参照]
- 8.2 本剤投与に先立って結核に関する十分な問診及び胸部X線検査 に加え、インターフェロンγ遊離試験又はツベルクリン反応検査 を行い、適宜胸部CT検査等を行うことにより、結核感染の有無 を確認すること。本剤投与中は胸部X線検査等の適切な検査を定 期的に行うなど結核の発現には十分に注意すること。患者に対 し、結核を疑う症状が発現した場合(持続する咳、発熱等)には 速やかに主治医に連絡するよう説明すること。[1.1、1.2.2、 2.2、9.1.2参照]
- \*\*8.3 好中球減少、リンパ球減少及びヘモグロビン減少があらわれる ことがあるので、本剤投与開始後は定期的に好中球数、リンパ球 数及びヘモグロビン値を確認すること。[2.3、2.7、2.8、2.10、 9.1.9-9.1.11、11.1.3参照]
  - 8.4 ヘルペスウイルスを含むウイルスの再活性化(帯状疱疹等)が 報告されている。また、日本人関節リウマチ患者で認められた重 篤な感染症のうち多くが重篤な帯状疱疹であったこと、播種性帯 状疱疹も認められていることから、ヘルペスウイルス等の再活性 化の徴候や症状の発現に注意すること。徴候や症状の発現が認め られた場合には、患者に受診するよう説明し、本剤の投与を中断 し速やかに適切な処置を行うこと。また、ヘルペスウイルス以外 のウイルスの再活性化にも注意すること。[11.1.1参照]
  - 8.5 抗リウマチ生物製剤によるB型肝炎ウイルスの再活性化が報告 されているので、本剤投与に先立って、B型肝炎ウイルス感染の 有無を確認すること。[9.1.7参照]
  - **8.6** 感染症発現のリスクを否定できないので、本剤投与中の生ワク チン接種は行わないこと。
  - 8.7 総コレステロール、LDLコレステロール、HDLコレステロー ル及びトリグリセリドの上昇等の脂質検査値異常があらわれるこ とがある。本剤投与開始後は定期的に脂質検査値を確認するこ と。臨床上必要と認められた場合には、脂質異常症治療薬の投与 等の適切な処置を考慮すること。
  - 8.8 トランスアミナーゼ値の上昇があらわれることがあるので、本 剤投与中は、観察を十分に行うこと。トランスアミナーゼ値が基 準値上限の5~10倍以上に上昇した症例も報告されている。 [9.3、11.1.4参照]
  - 8.9 悪性リンパ腫、固形癌等の悪性腫瘍の発現が報告されている。 本剤との因果関係は明らかではないが、悪性腫瘍の発現には注意 すること。[15.1.2参照]

〈アトピー性皮膚炎〉

- \*8.10本剤が疾病を完治させる薬剤でなく、本剤投与中も保湿外用 剤等を併用する必要があることを患者に対して説明し、患者が理 解したことを確認したうえで投与すること。
- \*8.11本剤は免疫抑制作用を有することから、皮膚バリア機能が低下しているアトピー性皮膚炎患者への投与に際しては十分な観察を行い、皮膚感染症の発現に注意すること。アトピー性皮膚炎患者を対象とした臨床試験において重篤な皮膚感染症が報告されている。

<u>〈SARS-CoV-2による肺炎〉</u>

- \*\*8.12 本剤投与時には、やむを得ない場合を除き、抗凝固薬の投与 等による血栓塞栓予防を行うこと。[11.1.6参照]
  - 9. 特定の背景を有する患者に関する注意
  - 9.1 合併症・既往歴等のある患者
- \*\*9.1.1 感染症(関節リウマチ又はアトピー性皮膚炎の場合は 重篤な 感染症、SARS-CoV-2による肺炎の場合はSARS-CoV-2による肺 炎を除く)の患者又は感染症が疑われる患者
  - [1.1、1.2.1、2.5、8.1、11.1.1参照]
  - 9.1.2 結核の既感染者(特に結核の既往歴のある患者及び胸部レン トゲン上結核治癒所見のある患者)又は結核感染が疑われる患者
    - (1) 結核の既感染者では、結核を活動化させるおそれがある。 [1.1、1.2.2、2.2、8.2、11.1.1参照]
    - (2) 結核の既往歴を有する場合及び結核感染が疑われる場合に は、結核の診療経験がある医師に相談すること。以下のいずれ かの患者には、原則として本剤投与前に適切な抗結核薬を投与 すること。[1.1、1.2.2、2.2、8.2、11.1.1参照]
      - ・胸部画像検査で陳旧性結核に合致するか推定される陰影を有 する患者
      - ・結核の治療歴(肺外結核を含む)を有する患者
      - インターフェロンγ遊離試験やツベルクリン反応検査等の検 査により、既感染が強く疑われる患者
    - ・結核患者との濃厚接触歴を有する患者
  - 9.1.3 易感染性の状態にある患者
    - 感染症を発現するリスクが高い。[1.1、1.2.1、2.<u>5</u>、8.1、 11.1.1参照]
  - 9.1.4 腸管憩室のある患者

消化管穿孔があらわれるおそれがある。[11.1.2参照]

- **9.1.5 間質性肺炎の既往歴のある患者** 定期的に問診を行うなど、注意すること。間質性肺炎があらわれ るおそれがある。[11.1.5参照]
- 9.1.6 静脈血栓塞栓症のリスクを有する患者
  - [11.1.6参照]
- 9.1.7 B型肝炎ウイルスキャリアの患者又は既往感染者(HBs抗原 陰性、かつHBc抗体又はHBs抗体陽性)

肝機能検査値やHBV DNAのモニタリングを行うなど、B型肝炎 ウイルスの再活性化の徴候や症状の発現に注意すること。抗リウ マチ生物製剤を投与されたB型肝炎ウイルスキャリアの患者又は 既往感染者において、B型肝炎ウイルスの再活性化が報告されて いる。なお、活動性B型肝炎の患者は臨床試験では除外されてい る。[8.5参照]

# 9.1.8 C型肝炎患者

臨床試験では除外されている。

- \*\*9.1.9 好中球減少(好中球数500/mm<sup>3</sup>未満を除く)のある患者 好中球数が低い患者(1000/mm<sup>3</sup>未満)については投与を開始 しないことが望ましい。好中球減少が更に悪化するおそれがあ る。[2.3、8.3、11.1.3、17.1.9参照]
- \*\*9.1.10 リンパ球減少(関節リウマチ又はアトピー性皮膚炎の場合 はリンパ球数500/mm<sup>3</sup>未満、SARS-CoV-2による肺炎の場合は リンパ球数200/mm<sup>3</sup>未満を除く)のある患者 リンパ球減少が更に悪化するおそれがある。[2.7、2.10、8.3、 11.1.3、17.1.9参照]
- \*\*9.1.11 ヘモグロビン値減少(関節リウマチ又はアトピー性皮膚炎 の場合はヘモグロビン値8g/dL未満を除く)のある患者 ヘモグロビン減少が更に悪化するおそれがある。[2.8、8.3、

11.1.3参照]

#### 9.2 腎機能障害患者

腎機能が正常な患者に比べ、本剤の曝露量が増加するため、副作 用が強くあらわれるおそれがある。

# <u>〈関節リウマチ、アトピー性皮膚炎〉</u>

9.2.1 重度の腎機能障害患者

投与しないこと。[2.6、7.3、16.6.1参照]

<u>〈SARS-CoV-2による肺炎〉</u>

\*\*9.2.2 透析患者又は末期腎不全(eGFRが15mL/分/1.73m<sup>2</sup>未満) の患者

投与しないこと。[2.9、7.8、16.6.1参照]

\*\*9.2.3 <u>重</u>度の腎機能障害患者(透析患者又は末期腎不全の患者を除 く)

<u>重度の腎機能障害(15≦eGFR<30mL/分/1.73m<sup>2</sup>)がある患者に対して治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合には、2mgを48時間ごとに投与することができる。本剤投与中は、患者の状態を十分に観察し、慎重に投与すること。[7.8、16.6.1参照]</u>

## 〈効能共通〉

### \*\*9.2.4 中等度の腎機能障害患者

2mg 1日1回投与に減量し、慎重に投与すること。[7.<u>3</u>、<u>7.8、</u> 16.6.1参照]

#### \*\*9.2.5 軽度の腎機能障害患者

[7.3、7.8、16.6.1参照]

#### \*\*9.3 肝機能障害患者

副作用が強くあらわれるおそれがある。重度の肝機能障害を有す る患者は臨床試験で除外されている。[8.8、11.1.4参照]

#### 9.4 生殖能を有する者

妊娠可能な女性には、本剤投与中及び本剤投与終了後少なくとも 1月経周期は適切な避妊を行うよう指導すること。[9.5参照]

## 9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には投与しないこと。 動物実験では催奇形性が報告されており、ヒトに本剤を投与した ときの血漿中濃度と比較したとき、催奇形性に関する安全域は ラット及びウサギでそれぞれ2.3倍及び6.3倍であった。また、 ラットで受胎能、胎児の発達、出生児の体重への影響が報告され ている。雌ラットの受胎能及び初期胚発生に関する安全域は4.1 倍、出生前及び出生後の発生に関する安全域は1.8倍であった<sup>1)</sup>。 [2.4、9.4参照]

#### 9.6 授乳婦

本剤投与中は授乳しないことが望ましい。ラットで乳汁中へ移行 することが報告されている。

#### 9.7 小児等

小児等を対象とした臨床試験は実施していない。

#### 9.8 高齢者

用量に留意して、患者の状態を観察しながら、慎重に投与すること。重篤な有害事象の発現率の上昇が認められている。また、本 剤は主として腎臓から排泄されるが、高齢者では腎機能が低下し ている場合が多い。[16.5参照]

## 10. 相互作用

#### 10.2 併用注意(併用に注意すること)

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
プロベネシ	本剤の血中濃度が上昇する可	OAT3を阻害する
ド	能性がある。本剤とプロベネ	ことにより本剤の
[7. <u>1</u> 、16.7.1	シド併用時に本剤のAUCが2	血中濃度が上昇す
参照]	倍に増加した。2mg 1日1回	る可能性がある。
	投与に減量するなど、用量に	
	注意すること。	

#### 11. 副作用

次の副作用があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異 常が認められた場合には投与を中止するなど適切な処置を行うこ と。

## 11.1 重大な副作用

#### \*11.1.1 感染症

帯状疱疹(3.2%)、肺炎(0.8%)、ニューモシスティス肺炎 (0.1%未満)、敗血症(0.1%未満)、結核(0.1%未満)等の重篤 な感染症(日和見感染症を含む)があらわれ、致死的な経過をた どることがある。本剤投与中に重篤な感染症を発現した場合は、 感染症がコントロールできるようになるまでは投与を中止するこ と。[1.1、1.2.1、1.2.2、2.2、2.5、8.4、9.1.1-9.1.3参照]

\*11.1.2 消化管穿孔 (0.1%未満)

異常が認められた場合には投与を中止するとともに、腹部X線、 CT等の検査を実施するなど十分に観察し、適切な処置を行うこ と。[9.1.4参照]

\*\*11.1.3 好中球減少(0.8%)、リンパ球減少(1.3%)、ヘモグロビン減少(0.1%)

好中球数:本剤投与開始後、継続して500~1000/mm<sup>3</sup>である場 合は、1000/mm<sup>3</sup>を超えるまでは本剤の投与を中断すること。 リンパ球数:本剤投与開始後、<u>関節リウマチ又はアトピー性皮膚</u> 炎患者では500/mm<sup>3</sup>未満、SARS-CoV-2による肺炎患者では 200/mm<sup>3</sup>未満になった場合には、本剤の投与を中断すること。 ヘモグロビン値:関節リウマチ又はアトピー性皮膚炎患者におい

<u>て、</u>本剤投与開始後、8g/dL未満になった場合には、正常化する まで本剤の投与を<u>中断</u>すること。

[2.3、2.7、2.8、2.10、8.3、9.1.9-9.1.11参照]

## \*\*11.1.4 肝機能障害、黄疸

AST (0.9%)、ALT (1.1%)の上昇等を伴う肝機能障害、黄疸 (頻度不明)があらわれることがある。[8.8、9.3参照]

#### \*11.1.5 間質性肺炎(0.1%未満)

発熱、咳嗽、呼吸困難等の呼吸器症状に十分に注意し、異常が認 められた場合には、速やかに胸部X線検査、胸部CT検査及び血 液ガス検査等を実施し、本剤の投与を中止するとともにニューモ システィス肺炎との鑑別診断(β-Dグルカンの測定等)を考慮 に入れ適切な処置を行うこと。[9.1.5参照]

#### \*\*11.1.6 静脈血栓塞栓症(0.3%注1)、4%注2))

肺塞栓症及び深部静脈血栓症があらわれることがある。[<u>8.12、</u> 9.1.6参照]

- 注1) 関節リウマチ及びアトピー性皮膚炎患者を対象とした臨床試 験における発現割合
- <u>注2</u>) SARS-CoV-2による肺炎患者を対象とした臨床試験における 発現割合

#### \*11.2 その他の副作用

副作用分	10%以上	1~10%未満	0.1~1%未満	頻度不明
類				
胃腸障害		悪心、腹痛		
感染症及	上気道感染	帯状疱疹、		
び寄生虫	(鼻炎、上咽	単純ヘルペ		
症	頭炎、副鼻	ス(ヘルペス		
	腔炎、急性	性状湿疹、		
	副鼻腔炎、	性器ヘルペ		
	慢性副鼻腔	ス、カポジ		
	炎、口腔咽	水痘様発疹、		
	頭痛、咽頭	眼部単純へ		
	炎、咽頭扁	ルペス、口		
	桃炎、扁桃	腔ヘルペス		
	炎、喉頭	を含む)、尿		
	炎、喉頭蓋	路感染		
	炎、気管炎			
	を含む)			
精神神経		頭痛		
系				
皮膚及び			ざ瘡	発疹、顔
皮下組織				面腫脹、
障害				蕁麻疹
臨床検査	LDLコレス	ALT上昇、		
	テロール上	AST上昇、		
	昇	血小板增加		
		症、トリグ		
		リセリド上		
		昇、CK上昇		
その他			体重増加	

# 14. 適用上の注意

# 14.1 薬剤交付時の注意

PTP包装の薬剤はPTPシートから取り出して服用するよう指導 すること。PTPシートの誤飲により、硬い鋭角部が食道粘膜へ刺 入し、更には穿孔をおこして縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発す ることがある。

### <u>〈SARS-CoV-2による肺炎〉</u>

\*\*14.2 <u>薬剤投与時の注意</u>

本剤の経口投与が困難な場合、懸濁させた上で経口、胃瘻、経鼻 又は経口胃管での投与を考慮できる。

#### 15. その他の注意

#### \*15.1 臨床使用に基づく情報

- 15.1.1 関節リウマチ患者を対象とした本剤2mg投与群及び4mg投 与群がある二重盲検比較試験4試験及び長期試験の併合解析にお いて、100人・年あたりの重篤な感染症の発現率(95%信頼区 間)は、本剤2mg投与群で3.55(2.07,5.68)、4mg投与群で 5.77(3.77,8.45)であった。アトピー性皮膚炎患者を対象と した本剤2mg投与群及び4mg投与群がある二重盲検比較試験6試 験の16週時以降の長期試験を含む併合解析において、各試験の 被験者数で調整した100人・年あたりの重篤な感染症の調整済み 発現率(発現率:95%信頼区間)は、本剤2mg投与群で1.21 (1.48:0.6,2.9)、4mg群で3.1(3.0:1.8,4.8)であった。 [1.1、1.2.1、2.5参照]
- 15.1.2 関節リウマチ患者を対象とした本剤2mg投与群及び4mg投 与群がある二重盲検比較試験4試験の24週時以降の長期試験を含 む併合解析において、100人・年あたりの悪性腫瘍の発現率は、 本剤2mg投与群で0.41(95%信頼区間:0.05, 1.47、発現割合: 0.4%、2/479例)、4mg投与群で0.87(95%信頼区間:0.24, 2.22、発現割合:0.8%、4/479例)であった。

関節リウマチ患者を対象とした長期試験を含む臨床試験9試験の 併合解析において、100人・年あたりの悪性腫瘍の発現率は本剤 投与群で、0.73(95%信頼区間:0.51,1.00、発現割合:1.1%、 38/3492例)であった。悪性腫瘍の発現率は、既存の抗リウマ チ薬投与下の関節リウマチ患者で報告されている100人・年あた りの発現率である1.05(95%信頼区間:1.01,1.09)を超えるも のではなかった。また投与期間別の発現状況は表の通りであっ た。[1.1、8.9参照]

投与期間 (評価対象例数・曝露期間)	%(例数)	発現率(/100人・年) (95%信頼区間)
全体(3492例・5233.3人・年)	1.1% (38)	0.73 (0.51, 1.00)
0~24週(3492例・1530.7人・年)	0.2% (7)	0.46 (0.18, 0.94)
24~48週(3114例・1289.2人・年)	0.3% (10)	0.78 (0.37, 1.43)
48~72週(2583例・1051.9人・年)	0.5% (12)	1.14 (0.59, 1.99)
72~96週(1940例・716.0人・年)	0.3% (5)	0.70 (0.23, 1.63)
96週~ (1167例・645.4人・年)	0.3% (4)	0.62 (0.17, 1.59)

表1)投与期間別の悪性腫瘍(非黒色腫皮膚癌を除く)の発現率 (関節リウマチ患者を対象とした試験の併合解析)

アトピー性皮膚炎患者を対象とした本剤2mg投与群及び4mg投 与群がある二重盲検比較試験6試験の16週時以降の長期試験を含 む併合解析において、悪性腫瘍(非黒色腫皮膚癌を除く)の発現 は認められなかった。また、各試験の被験者数で調整した100 人・年あたりの非黒色腫皮膚癌の調整済み発現率は、本剤2mg投 与群で0.14(発現率:0.18、95%信頼区間:0.0, 1.0、調整済み発 現割合:0.1%、1/584例)、4mg投与群で0(0/497例)であっ た。

アトピー性皮膚炎患者を対象とした長期試験を含む臨床試験8試 験の併合解析において、本剤群での100人・年あたり悪性腫瘍 (非黒色腫皮膚癌を除く)の発現率は、0.21(95%信頼区間: 0.1,0.5、発現割合:0.2%、6/2562例)であり、非黒色腫皮膚 癌の発現率は、0.24(95%信頼区間:0.1,0.5、発現割合:0.3%、 7/2562例)であった。[1.1、8.9参照]

#### 15.2 非臨床試験に基づく情報

本剤はJAK阻害作用を有することから免疫系及び造血系へ影響を 及ぼす可能性があり、非臨床試験ではリンパ球数及び赤血球数の 減少等に加え、免疫抑制に起因する二次的な作用(毛包虫症並び に細菌、原虫及び酵母の感染)がみられた。

#### 16. 薬物動態

## 16.1 血中濃度

#### 16.1.1 単回投与

日本人健康被験者16例にパリシチニブ4及び8mg<sup>注7)</sup>を空腹時単回投与したときのパリ シチニブの血漿中濃度は投与後約1時間でピークに達した。消失半減期は約6~7時間で あった<sup>2)</sup>。

表1)健康被験者にバリシチニブ4及び8mg<sup>注7)</sup>を単回投与したときのバリシチニプの薬 物動態パラメータ

投与量	例数	C <sub>max</sub> (ng/mL)	t <sub>max</sub> 註1) (h)	AUC₀-∞ (ng • h/mL)	t <sub>1/2</sub> 注2) (h)
4mg	16例	50.7 (25)	0.88 (0.50-2.00)	297 (17)	6.39 (5.19-7.94)
8mg	16例	107 (29)	0.88 (0.50-2.00)	626 (19)	6.52 (5.05-7.59)

幾何平均值 (変動係数%)

注1) 中央値(範囲)





図1) 健康被験者にバリシチニブ4及び8mg<sup>注7)</sup> を単回投与したときの血漿中バリシチニ ブ濃度推移(平均±標準偏差)

#### \*16.1.2 反復投与

第11相試験及び第111相試験のデータを併合して母集団薬物動態解析を実施した。日本人 関節リウマチ患者に本剤4mgを1日1回反復投与したときの定常状態における薬物動態 パラメータ [幾何平均値(変動係数%)] は、Cmax.stが58.1ng/mL (20.8%)、Cmin.ss が3.55ng/mL (73.1%)、AUC<sub>τ.ss</sub>が414ng・h/mL (29.8%)、消失半減期が10.9時間 (14.9%) と推定された<sup>3)</sup>。日本人アトピー性皮膚炎患者に本剤4mgを1日1回反復投与 したときの定常状態における薬物動態パラメータ [幾何平均値(変動係数%)] は、 Cmax.stが47.2ng/mL (15.5%)、Cmin.stが3.54ng/mL (79.1%)、AUC<sub>τ.ss</sub>が368ng・ h/mL (30.6%)、消失半減期が11.4時間(21.1%) と推定された<sup>4</sup>。

## 16.2 吸収

#### 16.2.1 バイオアベイラビリティ

外国人健康被験者8例にバリシチニブ4mgを単回経口投与及び4μgを単回静脈内投 与<sup>注7)</sup>したとき、バリシチニプ経口投与時の絶対的パイオアベイラビリティは約80%で あった<sup>5)</sup>。

#### 16.2.2 食事の影響

日本人健康被験者16例にパリシチニブ4mgを空腹時及び低脂肪食摂取後に単回経口投 与した。低脂肪食摂取後に投与したとき、空腹時に比べAUC<sub>0-∞</sub>及びC<sub>max</sub>はそれぞれ 14%及び11%低下した<sup>2)</sup>。

外国人健康被験者15例にパリシチニブ8mg<sup>達7)</sup>を空腹時及び高脂肪・高カロリー食摂 取後に単回経口投与した。高脂肪・高カロリー食摂取後に投与したとき、空腹時に比べ AUC0-∞及びCmaxはそれぞれ11%及び18%低下した<sup>6)</sup>。

#### 16.3 分布

外国人健康被験者8例にバリシチニブ4μgを単回静脈内投与<sup>注7)</sup>したときの分布容積は 76Lであった<sup>5)</sup>。バリシチニブの血漿タンパク結合率は約50%であった(*in vitro*)<sup>7)</sup>。

# 16.4 代謝

In vitro 試験の結果、パリシチニブの代謝にCYP3A4が関与することが示された<sup>8)</sup>。外 国人健康被験者6例に<sup>14</sup>Cで標識したパリシチニブ10mg<sup>(注7)</sup>(100μCi)を単回投与し たとき、血漿中総放射能のうち末変化体の占める割合は95%以上であった。血漿中にパ リシチニブの代謝物は認められなかった。尿中に投与量の約5%に相当する3種類の酸化 代謝物が検出され、糞中には投与量の約1%に相当する1種類の酸化代謝物が検出され た<sup>9</sup>。

#### 16.5 排泄

外国人健康被験者6例に<sup>14</sup>Cで標識したパリシチニブ10mg<sup>注7)</sup>(100 $\mu$ Ci)を単回投与したとき、パリシチニブは75%(未変化体69%)が尿中に、20%(未変化体15%)が 糞中に排泄された<sup>9)</sup>。また、健康被験者を対象とした薬物動態試験において、本剤 40mgを単回投与したところ、投与量の90%以上は24時間以内に排泄されることが示唆 された。[9.8参照]

#### 16.6 特定の背景を有する患者

#### \*\*16.6.1 腎機能障害患者

正常な腎機能を有する被験者(10例)、軽度(10例)及び中等度(10例)の腎機能障害を有する被験者にバリシチニブ10mg<sup>lE7)</sup>を、重度の腎機能障害を有する被験者(8例)にパリシチニブ5mg<sup>lE7)</sup>を単回投与したとき、腎機能障害の重症度の悪化に伴いAUC0.∞は増加し、パリシチニブの薬物動態に対する腎機能障害の影響が認められた。 投与量で補正したAUC0.∞は正常な腎機能を有する被験者に比べ、軽度、中等度及び重度の腎機能障害を有する被験者でそれぞれ41%、122%、305%増加し、 $C_{max}$ はそれぞれ16%、46%、40%増加した<sup>10</sup>(外国人データ)。[2.<u>6、2.9、7.3、7.8、</u>9.2.1-9.2.5 参照]

#### 16.6.2 肝機能障害患者

正常な肝機能を有する被験者8例及びChild-Pugh分類Bの中等度肝機能障害を有する被 験者8例にパリシチニブ4mgを単回投与したとき、正常な肝機能を有する被験者に比 べ、中等度の肝機能障害を有する被験者でパリシチニブのAUC<sub>0-∞</sub>は2%低下し、C<sub>max</sub> は8%増加した<sup>11)</sup>(外国人データ)。

### 16.7 薬物相互作用

#### 16.7.1 併用薬がバリシチニブの薬物動態に及ぼす影響

In vitro 試験の結果、パリシチニブはCYP3Aの基質であった<sup>8)</sup>。また、in vitro 試験 の結果、パリシチニブはOAT3、P-gp、BCRP及びMATE2-Kトランスポーターの基質 であった<sup>12)-15)</sup>。薬物相互作用を検討した臨床試験の結果、OAT3阻害剤であるプロベ ネシドの併用によりパリシチニブのAUC<sub>0-∞</sub>は約2倍に増加した<sup>16)</sup>(外国人データ)。 [7.1、10.2参照]

表2) 併用薬がバリシチニブの薬物動態に及ぼす影響<sup>16)-21)</sup>

併用薬	併用薬 本剤 投与量 投与量		(90%信 併用/	可平均値の比 頼区間) /単独
ケトコナゾール (CYP3A阻害)	400mg 1日1回	10mg 単回	AUC <sub>0-∞</sub> 1.21 (1.17, 1.24)	C <sub>max</sub> 1.08 (1.01, 1.17)
フルコナゾール (CYP3A/CYP2C19/ CYP2C9阻害)	200mg 1日1回	10mg 単回	1.23 (1.18, 1.29)	1.05 (0.950, 1.15)
リファンピシン	600mg	10mg	0.655	1.05
(CYP3A誘導)	1日1回	単回	(0.622, 0.690)	(0.947, 1.16)
シクロスポリン	600mg	4mg	1.29	0.990
(P-gp/BCRP阻害)	単回	単回	(1.23, 1.36)	(0.913, 1.07)
プロベネシド	1000mg	4mg	2.03	1.03
(OAT3阻害)	1日2回	単回	(1.91, 2.16)	(0.940, 1.13)
オメプラゾール	40mg	10mg	1.07	0.774
(胃内pH上昇)	1日1回	単回	(1.05, 1.10)	(0.722, 0.831)
メトトレキサート (複数のトランスポー ターの基質)	7.5~25mg 週1回	10mg 1日1回	0.981 <sup>注3),注4)</sup> (0.933, 1.032)	1.008 <sup>注3),注4)</sup> (0.917, 1.108)

注3) AUC<sub>τ,ss</sub>、Cmax,ss

注4)幾何平均値の比

#### 16.7.2 バリシチニブが併用薬の薬物動態に及ぼす影響

In vitro 試験の結果、パリシチニブはCYP3A、1A2、2B6、2C8、2C9、2C19、 2D6においてIC<sub>50</sub>が算出可能な程度の代謝阻害は認められず(IC<sub>50</sub>>20 $\mu$ mol/L)、ま たCYP3A、1A2、2B6を50 $\mu$ mol/Lまで誘導しなかった<sup>22),23)</sup>。In vitro 試験の結果、 パリシチニブはP-gp、有機アニオン輸送ポリペプチド(OATP)1B1に対してそれぞ れ50 $\mu$ mol/L、100 $\mu$ mol/Lまで阻害しなかった。また、パリシチニブはOAT1 (IC<sub>50</sub>>100 $\mu$ mol/L)、OAT2(IC<sub>50</sub>=99.1 $\mu$ mol/L)、OAT3(IC<sub>50</sub>=8.4 $\mu$ mol/L)、 有機カチオントランスポーター(OCT)1(IC<sub>50</sub>=6.9 $\mu$ mol/L)、OCT2(IC<sub>50</sub>=11.6 $\mu$ mol/L)、OATP1B3(IC<sub>50</sub>=49.4 $\mu$ mol/L)、BCRP(IC<sub>50</sub>=50.3 $\mu$ mol/L)、 MATE1(IC<sub>50</sub>=76.7 $\mu$ mol/L)、MATE2-K(IC<sub>50</sub>=13.7 $\mu$ mol/L)を阻害し た<sup>13),15),24)-27)。</sup>

表3) バリシチニブが併用薬の薬物動態に及ぼす影響21),28)-30)

	の案例動感に及			
併用薬	併用薬 投与量	本剤 投与量	薬物動態パラメータ 最小二乗幾何平均値の比 (90%信頼区間) 併用/単独	
			AUC <sub>0-∞</sub>	Cmax
シンバスタチン (CYP3A基質)	40mg 単回	10mg 1日1回	0.853 (0.759, 0.958)	0.706 (0.627, 0.796)
エチニルエストラジオー ル (CYP3A基質)	30µg 単回	10mg 1日1回	1.00 (0.959, 1.04)	0.939 (0.894, 0.986)
レボノルゲストレル (CYP3A基質)	150µg 単回	10mg 1日1回	0.869 (0.770, 0.980)	0.995 (0.907, 1.09)
ジゴキシン (P-gp基質)	0.25mg 1日1回	10mg 1日1回	0.900 <sup>注5)</sup> (0.866, 0.935)	0.882 <sup>注5)</sup> (0.819, 0.950)
メトトレキサート (複数のトランスポーター の基質)	7.5~25mg 週1回	10mg 1日1回	1.03 <sup>注5),注6)</sup> (0.941, 1.13)	0.95 <sup>注5),注6)</sup> (0.86, 1.05)

注5) AUCτ,ss、Cmax,ss

注6)幾何平均値の比

注7)本剤の承認された用法・用量は、「通常、成人にはパリシチニブとして4mgを1日1 回経口投与する。なお、患者の状態に応じて2mgに減量すること。」である。

### 17. 臨床成績

# 17.1 有効性及び安全性に関する試験

#### 〈関節リウマチ〉

#### 17.1.1 国際共同第III相無作為化比較試験 [RA-BEAM (JADV) 試験]

メトトレキサート (MTX) で効果不十分な中等度から重度の活動性関節リウマチ患者 1305例(日本人249例を含む)を対象としたプラセボ及び実薬(アダリムマブ)対照 二重盲検比較試験を実施した。MTX併用下、本剤4mgを1日1回経口投与、アダリムマ ブ40mgを2週間に1回皮下投与、又はプラセボを投与した。本剤投与群における12週 時のACR20改善率(主要評価項目)は、プラセボ投与群に比べて高く、統計学的な有 意差が認められた<sup>31,32)</sup>。

		本剤4mg群	アダリムマブ群	プラセボ群
	ACR20改善率 <sup>注1)</sup>	69.6 (339/487)	61.2 (202/330)	40.2 (196/488)
全	プラセボ群との差 (95%信頼区間) <sup>注2)</sup> p値 <sup>注3),注4)</sup>	29.4 (23.5, 35.4) p=0.001	21.0 (14.2, 27.9)	-
体集団	アダリムマブ群との差 (95%信頼区間) <sup>注2)</sup>	8.4 (1.7, 15.1) <sup>注5)</sup>	_	_
H	ACR50改善率 <sup>注1)</sup>	45.0 (219/487)	34.8 (115/330)	16.8 (82/488)
	ACR70改善率 <sup>注1)</sup>	18.9 (92/487)	12.7 (42/330)	4.7 (23/488)
	ACR20改善率 <sup>注1)</sup>	66.7 (62/93)	60.3 (38/63)	34.4 (32/93)
日本	プラセボ群との差 (95%信頼区間) <sup>注2)</sup>	32.3 (18.7, 45.9)	25.9 (10.4, 41.4)	_
人部分集団	アダリムマブ群との差 (95%信頼区間) <sup>注2)</sup>	6.3 (-9.1, 21.8)	_	—
	ACR50改善率 <sup>注1)</sup>	47.3 (44/93)	30.2 (19/63)	15.1 (14/93)
	ACR70改善率 <sup>注1)</sup>	16.1 (15/93)	23.8 (15/63)	1.1 (1/93)

#### 表1) 投与12週時のACR20、50、70改善率(mITT集団)

% (例数)

注1) ノンレスポンダー補完法

注2) Newcombe-Wilson法 (連続修正なし)

注3) 地域、ペースラインの骨びらんスコア(1-2部位かつ血清反応陽性、3部位以上)及 び投与群を説明変数としたロジスティック回帰モデル

注4) Graphical approachにより多重性を調整

注5) 4mg本剤投与群とアダリムマブ群の比較の非劣性マージン-12%

また、24週時の関節破壊進展を手及び足のX線スコア(modified Total Sharp Score、mTSS)で評価した結果、プラセボ投与群に比べ、本剤投与群での増加が小さく、統計学的な有意差が認められた<sup>31),32)</sup>。

表2) 投与24週時のmTSSのベースラインからの変化量(mITT集団)

		本剤4mg群	アダリムマブ群	プラセボ群
	ベースライン	42.46±50.11 (473)	44.35±51.02 (312)	44.64±50.05 (452)
全 体	投与24週時 <sup>注6)</sup>	42.88±50.21 (470)	44.64±51.12 (312)	45.48±50.07 (452)
14 集 団	ベースラインからの変化量 <sup>注6)</sup>	0.35±1.59 (470)	0.29±1.47 (312)	0.84±2.32 (452)
н	プラセボ群との差(95%信頼区 間) <sup>注7)</sup> p値 <sup>注7),注8)</sup>	-0.49 (-0.73, -0.25) p=0.001	-0.56 (-0.83, -0.29)	_
Н	ベースライン	44.66±51.60 (91)	31.17±31.84 (61)	42.98±54.02 (90)
本人刻	投与24週時 <sup>注6)</sup>	45.01±51.45 (91)	31.28±31.89 (61)	44.29±53.67 (90)
部 分 集	ベースラインからの変化量 <sup>注6)</sup>	0.35±1.40 (91)	0.11±0.60 (61)	1.30±2.80 (90)
団	プラセボ群との差 (95%信頼区間) <sup>注7)</sup>	-0.95 (-1.52, -0.38)	-1.27 (-1.91, -0.63)	_

平均値±標準偏差(例数)

注6)線形外挿法

注7) 地域、ペースライン値、ペースラインの骨びらんスコア(1-2部位かつ血清反応陽 性、3部位以上)及び投与群を説明変数とした共分散分析モデル

注8) Graphical approachにより多重性を調整

また、投与24週時又は本剤4mg投与への変更前までの各群における有害事象、重篤な 有害事象、投与中止に至った有害事象の発現頻度は以下の通りであった。主な副作用は 本剤4mgにおいて、上咽頭炎9例(1.8%)、血中クレアチンホスホキナーゼ増加8例 (1.6%)であった。

#### 表3)投与24週時又は本剤4mg投与への変更前までの有害事象

1(3)		512.5	C *> H L + 3C			
		本剤4mg群	アダリムマブ群	プラセボ群		
全	有害事象	71.3% (347/487)	67.9% (224/330)	60.5% (295/488)		
体 集	重篤な有害事象	4.7% (23/487)	1.8% (6/330)	4.5% (22/488)		
団	投与中止に 至った有害事象	5.1% (25/487)	2.1% (7/330)	3.5% (17/488)		

#### 17.1.2 国際共同第III相無作為化比較試験 [RA-BEGIN (JADZ) 試験]

抗リウマチ薬の使用経験のない中等度から重度の活動性関節リウマチ患者584例(日本 人104例を含む)を対象とした実薬対照二重盲検比較試験を実施した。本剤単独投与群 には本剤4mgを1日1回、本剤+MTX併用投与群には本剤4mgを1日1回及びMTXを1週 間に1回、MTX単独投与群にはMTXを1週間に1回経口投与した。本剤単独投与群にお ける24週時のACR20改善率(主要評価項目)は、MTX単独投与群に比べて高く、非 劣性が検証された<sup>33,54</sup>)。

表4) 投与24週時のACR20、50、	70改善率	(mITT集団)
----------------------	-------	----------

24.17					
		本剤4mg 単独群	本剤4mg /MTX併用群	MTX 単独群	
	ACR20改善率注9)	76.7 (122/159)	78.1 (168/215)	61.9 (130/210)	
全 体 集	MTX単独群との差 (95%信頼区間) <sup>注10)</sup> p値 <sup>注11),注12)</sup>	14.8 (5.5, 24.1) <sup>注13)</sup>	16.2 (7.7, 24.8) p=0.001	_	
朱団	ACR50改善率注9)	59.7 (95/159)	63.3 (136/215)	43.3 (91/210)	
	ACR70改善率注9)	42.1 (67/159)	39.5 (85/215)	21.4 (45/210)	
日	ACR20改善率注9)	72.4 (21/29)	71.8 (28/39)	69.4 (25/36)	
本人	MTX単独群との差 (95%信頼区間) <sup>注10)</sup>	3.0 (-19.2, 25.1)	2.4 (-18.3, 23.0)	—	
部分集団	ACR50改善率 <sup>注9)</sup>	55.2 (16/29)	53.8 (21/39)	55.6 (20/36)	
	ACR70改善率注9)	51.7 (15/29)	48.7 (19/39)	30.6 (11/36)	

%(例数)

注9) ノンレスポンダー補完法

注10) Newcombe-Wilson法(連続修正なし)

注11) 地域、ペースラインの骨びらんの有無及び投与群を説明変数としたロジスティッ ク回帰モデル

注12) Graphical approachにより多重性を調整

注13) 4mg単独群とMTX単独群の比較の非劣性マージン-12%

また、24週時の関節破壊進展を手及び足のX線スコア(mTSS)で評価した結果、 MTX単独投与群に比べ、本剤+MTX併用投与群での増加が小さく、統計学的な有意差 が認められた<sup>33,34)</sup>。

表5) 投与24週時のmTSSのベースラインからの変化量(mITT集団)

表5)	(5) 投与24週時のmTSSのペースラインからの変化量 (mITT集団)					
		本剤4mg 単独群	本剤4mg /MTX併用群	MTX 単独群		
	ベースライン	13.32±27.03 (154)	11.40±20.16 (199)	11.82±22.19 (192)		
全体	投与24週時 <sup>注14)</sup>	13.26±26.44 (152)	11.77±20.30 (198)	12.45±22.38 (191)		
体集団	ベースラインからの 変化量 <sup>注14)</sup>	0.43±1.18 (152)	0.32±1.14 (198)	0.64±1.81 (191)		
ш	MTX群との差 (95%信頼区間) <sup>注15)</sup> p値 <sup>注15),注16)</sup>	-0.22 (-0.52, 0.08) p=0.158	-0.32 (-0.60, -0.04) p=0.026	_		
В	ベースライン	6.54±9.82 (27)	12.20±21.18 (37)	15.01±28.57 (34)		
本人部分集団	投与24週時 <sup>注14)</sup>	7.44±9.73 (27)	12.45±21.30 (37)	15.87±28.43 (34)		
	ベースラインからの 変化量 <sup>注14)</sup>	0.91±1.78 (27)	0.24±0.96 (37)	0.85±1.38 (34)		
	MTX群との差 (95%信頼区間) <sup>注15)</sup>	0.02 (-0.70, 0.74)	-0.62 (-1.27, 0.03)	_		

平均值±標準偏差(例数)

注14)線形外挿法

注15) 地域、ベースライン値、ベースラインの骨びらんの有無及び投与群を説明変数と した共分散分析モデル

注16) Graphical approachにより多重性を調整

また、投与52週時又は本剤4mg/MTX併用投与への変更前までの各群における有害事 象、重篤な有害事象、投与中止に至った有害事象の発現頻度は以下の通りであった。主 な副作用は、本剤4mg単独群では上咽頭炎6例(3.8%)、帯状疱疹、血中クレアチンホ スホキナーゼ増加各4例(2.5%)、本剤4mg/MTX併用群では悪心11例(5.1%)、アラ ニンアミノトランスフェラーゼ増加10例(4.7%)であった。

#### 表6) 投与52週時又は本剤4mg/MTX併用投与への変更前までの有害事象

		本剤4mg 単独群	本剤4mg /MTX併用群	MTX 単独群
全体集	有害事象	71.1% (113/159)	77.7% (167/215)	71.9% (151/210)
	重篤な有害事象	7.5% (12/159)	7.9% (17/215)	9.5% (20/210)
団	投与中止に 至った有害事象	6.9% (11/159)	10.7% (23/215)	5.2% (11/210)

### 17.1.3 国際共同第川相無作為化比較試験「RA-BUILD(JADX)試験]

MTXを含む従来型疾患修飾性抗リウマチ薬(cDMARD)に対して効果不十分な中等 度から重度の活動性関節リウマチ患者684例(日本人21例を含む)を対象としたプラセ ボ対照二重盲検比較試験を実施した。cDMARD併用下、プラセボ又は本剤(4又は 2mg) を1日1回経口投与した。12週時のACR20改善率(主要評価項目)は、本剤4及 び2mg投与群においてプラセボ投与群に比べて高く、統計学的な有意差が認められ t-35),36)

表7)	投与12週時のACR20、	50.	70改善率	(mITT集団)

2017	(1) 12号12题時的名CK20、50、70以音平(11111米国)				
		本剤2mg群	本剤4mg群	プラセボ群	
	ACR20改善率注17)	65.9 (151/229)	61.7 (140/227)	39.5 (90/228)	
全 体 集	プラセボ群との差 (95%信頼区間) <sup>注18)</sup> p値 <sup>注19),注20)</sup>	26.5 (17.6, 35.3) p=0.001	22.2 (13.2, 31.2) p=0.001	_	
団	ACR50改善率注17)	33.6 (77/229)	33.5 (76/227)	12.7 (29/228)	
	ACR70改善率注17)	17.9 (41/229)	18.1 (41/227)	3.1 (7/228)	
Н	ACR20改善率注17)	83.3 (5/6)	100.0 (7/7)	50.0 (4/8)	
本人刻	プラセボ群との差 (95%信頼区間) <sup>注18)</sup>	33.3 (-12.4, 79.0)	50.0 (15.4, 84.6)	_	
部分集団	ACR50改善率 <sup>注17)</sup>	83.3 (5/6)	85.7 (6/7)	25.0 (2/8)	
	ACR70改善率注17)	50.0 (3/6)	85.7 (6/7)	0 (0/8)	

% (例数)

注17) ノンレスポンダー補完法

注18) Newcombe-Wilson法(連続修正なし)

注19) 地域、ベースラインの骨びらんの有無及び投与群を説明変数としたロジスティッ ク回帰モデル

注20) Gatekeeping法により多重性を調整

また、24週時の関節破壊進展を手及び足のX線スコア(mTSS)を評価した結果は以下 の通りであった<sup>35),36)</sup>。[7.2参照]

#### 表8) 投与24週時のmTSSのベースラインからの変化量(mITT集団)

		本剤2mg群	本剤4mg群	プラセボ群
	ベースライン	25.78±40.26 (212)	23.71±40.01 (202)	18.54±31.47 (197)
全 体	投与24週時 <sup>注21)</sup>	26.62±40.58 (208)	24.34±40.41 (198)	19.40±32.19 (190)
集 団	ベースラインからの変化 量 <sup>注21)</sup>	0.43±1.19 (208)	0.27±0.97 (198)	0.80±2.86 (190)
	プラセボ群との差 (95%信頼区間) <sup>注22)</sup>	-0.38 (-0.74, -0.01)	-0.55 (-0.92, -0.19)	_
н	ベースライン	21.60±27.42 (5)	19.93±21.22 (7)	29.63±39.44 (8)
本人刻	投与24週時 <sup>注21)</sup>	21.60±27.43 (5)	20.71±22.09 (7)	29.74±39.38 (8)
部 分 集	ベースラインからの 変化量 <sup>注21)</sup>	0.00±0.35 (5)	0.79±1.65 (7)	0.11±0.66 (8)
団	プラセボ群との差 (95%信頼区間) <sup>注22)</sup>	0.06 (-1.69, 1.80)	0.75 (-0.53, 2.03)	_

平均值±標準偏差(例数)

注21) 線形外挿法

注22)地域、ベースライン値、ベースラインの骨びらんの有無及び投与群を説明変数と した共分散分析モデル

また、投与24週時又は本剤4mg投与への変更前までの各群における有害事象、重篤な 有害事象、投与中止に至った有害事象の発現頻度は以下の通りであった。主な副作用 は、本剤2mg群では上気道感染6例(2.6%)、帯状疱疹、血中クレアチンホスホキナー ゼ増加各4例(1.7%)、本剤4mg群では血中クレアチンホスホキナーゼ増加10例 (4.4%)、上気道感染8例(3.5%)であった。

#### 表9) 投与24週時又は本剤4mg投与への変更前までの有害事象

111)	a) it is its doctor it makes				
		本剤2mg群	本剤4mg群	プラセボ群	
全体集団	有害事象	67.2% (154/229)	71.4% (162/227)	70.6% (161/228)	
	重篤な有害事象	2.6% (6/229)	5.3% (12/227)	4.8% (11/228)	
	投与中止に 至った有害事象	5.2% (12/229)	6.2% (14/227)	3.9% (9/228)	

17.1.4 国際共同第III相無作為化比較試験 [RA-BEACON (JADW) 試験]

腫瘍壊死因子(TNF)阻害剤に対して効果不十分な中等度から重度の活動性関節リウ マチ患者527例(日本人20例を含む)を対象としたプラセボ対照二重盲検比較試験を実 施した。cDMARD併用下、プラセボ又は本剤(4又は2mg)を1日1回経口投与した。 本剤4mg投与群における12週時のACR20改善率(主要評価項目)は、プラセボ投与群 に比べて高く、統計学的な有意差が認められた<sup>37),38)</sup>。[7.2参照]

### 表10) 投与12週時のACR20、50、70改善率(mITT集団)

		本剤2mg群	本剤4mg群	プラセボ群	
	ACR20改善率 <sup>注23)</sup>	48.9 (85/174)	55.4 (98/177)	27.3 (48/176)	
全体集	プラセボ群との差 (95%信頼区間) <sup>注24)</sup> p値 <sup>注25),注26)</sup>	21.6 (11.7, 31.5)	28.1 (18.2, 37.9) p=0.001	_	
団	ACR50改善率注23)	20.1 (35/174)	28.2 (50/177)	8.0 (14/176)	
	ACR70改善率注23)	12.6 (22/174)	11.3 (20/177)	2.3 (4/176)	
Н	ACR20改善率注23)	50.0 (3/6)	75.0 (6/8)	50.0 (3/6)	
本 人 部	プラセボ群との差 (95%信頼区間) <sup>注24)</sup>	0.0 (-56.6, 56.6)	25.0 (-25.0, 75.0)	_	
部 分 集 団	ACR50改善率注23)	50.0 (3/6)	37.5 (3/8)	16.7 (1/6)	
	ACR70改善率注23)	33.3 (2/6)	25.0 (2/8)	16.7 (1/6)	

% (例数)

注24) Newcombe-Wilson法 (連続修正なし)

注25)地域、生物製剤の使用歴 (<3、≧3)及び投与群を説明変数としたロジスティッ ク回帰モデル

注26) Gatekeeping法により多重性を調整

また、投与24週時又は本剤4mg投与への変更前までの各群における有害事象、重篤な 有害事象、投与中止に至った有害事象の発現頻度は以下の通りであった。主な副作用 は、本剤2mg群では上咽頭炎5例(2.9%)、上気道感染、悪心各4例(2.3%)、本剤 4mg群では帯状疱疹7例(4.0%)、血中クレアチンホスホキナーゼ増加、上気道感染、 上咽頭炎各4例(2.3%)であった。

#### 表11) 投与24週時又は本剤4mg投与への変更前までの有害事象

		本剤2mg群	本剤4mg群	プラセボ群	
全体集団	有害事象	70.7% (123/174)	77.4% (137/177)	63.6% (112/176)	
	重篤な有害事象	4.0% (7/174)	10.2% (18/177)	7.4% (13/176)	
	投与中止に 至った有害事象	5.2% (9/174)	8.5% (15/177)	4.5% (8/176)	

17.1.5 国際共同第III相継続投与試験 [RA-BEYOND (JADY) 試験]

継続投与試験として、本剤の長期の安全性及び忍容性を検討した。本試験に組み入れら れた症例のうち、先行試験又は本試験において効果不十分と判定されず、本剤4mgの1 日1回投与を15ヵ月以上継続され、低疾患活動性(Clinical disease activity index (CDAI) ≦10)又は寛解(CDAI≦2.8)を維持していた患者を対象に、二重盲検下 で本剤4mg継続投与又は本剤2mgへの減量投与のいずれかに再割付し、低疾患活動性 又は寛解が維持されるかを評価した。再割付後24週時のCDAIに基づく低疾患活動性、 寛解を達成した患者割合は以下の通りであった39)。[7.2参照]

主な副作用は、帯状疱疹68例(2.6%)、上咽頭炎49例(1.8%)であった注27)。 表12) 再割付後24週時のCDAIに基づく低疾患活動性、寛解達成率注27)

	再割付時の疾患活動性に     低疾患活動性       よる患者集団(先行試験)     RA-BUILD (JADX)試験、       RA-BEACON (JADW)試験)		寛 (RA-BEGIN)		
		本剤2mg群	本剤4mg群	本剤2mg群	本剤4mg群
全	低疾患活動性	76.2	85.3	91.3	95.2
体	(CDAI≦10)	(144/189)	(163/191)	(21/23)	(20/21)
集	寛解	37.6	44.5	69.6	66.7
団	(CDAI≦2.8)	(71/189)	(85/191)	(16/23)	(14/21)

% (例数)、ノンレスポンダー補完法

注27) 2016年1月1日データカットオフ

注23) ノンレスポンダー補完法

#### 〈アトピー性皮膚炎〉

#### \*17.1.6 国際共同第III相試験 [BREEZE-AD7 (JAIY) 試験]

日本の分類でミディアム~ストロングクラス以上に相当するステロイド外用薬に対して 効果不十分であった中等症から重症<sup>(E28)</sup>のアトピー性皮膚炎患者329例(日本人63例 を含む)を対象としたプラセボ対照二重盲検比較試験を実施した。ステロイド外用薬併 用下、プラセボ又は本剤(4又は2mg)を1日1回経口投与した<sup>(E29)</sup>。本剤4mg投与群に おける16週時に治験担当医師による総合評価(Investigator's Global Assessment: IGA<sup>(E30)</sup>)スコアが0又は1、かつ、ベースラインから2ポイント以上の改善(IGA (0,1))を達成した被験者の割合及び16週時にEczema Area and Severity Index (EASI)スコアでベースラインからの75%以上の改善(EASI-75)を達成した被験者 の割合(いずれも主要評価項目)は、プラセボ投与群に比べて高く、統計学的な有意差 が認められた<sup>40)</sup>。[5.2、7.2参照]

注28) IGAスコアが3以上、EASIスコアが16以上、及び体表面積に占めるアトピー性皮 膚炎病変の割合が10%以上

注29) 投与期間中は保湿剤の併用を必須とし、経ロシクロスポリン、経口ステロイド等 の全身療法及び光線療法の併用を禁止した。

注30) vIGA-ADTM scale (International Eczema Council 2017)

表13) 投与16週時の有効性成績(ITT集団)

	本剤2mg群	本剤4mg群	プラセボ群	
IGA(0,1)達成割合 <sup>注31)</sup>	23.9	30.6	14.7	
	(26/109)	(34/111)	(16/109)	
プラセボ群との差	9.2	16.0	_	
(95%信頼区間) <sup>注32)</sup>	(-1.4, 19.5)	(4.9, 26.6)		
調整p値 <sup>注33)</sup>	p=0.083	p=0.005		
EASI-75達成割合 <sup>注31)</sup>	43.1	47.7	22.9	
	(47/109)	(53/111)	(25/109)	
プラセボ群との差	20.2	24.8	_	
(95%信頼区間) <sup>注34)</sup>	(7.7, 31.8)	(12.2, 36.3)		
調整p値 <sup>注33)</sup>	—	p=0.005		
Itch NRS 4点以上改善達	38.1	44.0	20.2	
成割合 <sup>注31),注35)</sup>	(37/97)	(44/100)	(21/104)	
プラセボ群との差	18.0	23.8	_	
(95%信頼区間) <sup>注36)</sup>	(5.4, 29.9)	(11.0, 35.6)		
	プラセボ群との差 (95%信頼区間) <sup>注32)</sup> 調整p値 <sup>注33)</sup> EASI-75達成割合 <sup>注31)</sup> プラセボ群との差 (95%信頼区間) <sup>注34)</sup> 調整p値 <sup>注33)</sup> Itch NRS 4点以上改善達 成割合 <sup>注31),注35)</sup> プラセボ群との差	IGA(0,1)達成割合 <sup>注31)</sup> 23.9 (26/109)           プラセボ群との差 (95%信頼区間) <sup>注32)</sup> 調整p値 <sup>注33)</sup> 9,2 (-1.4, 19.5) p=0.083           EASI-75達成割合 <sup>注31)</sup> 43.1 (47/109)           プラセボ群との差 (95%信頼区間) <sup>注34)</sup> 調整p値 <sup>注33)</sup> 20.2 (7.7, 31.8) 調整p値 <sup>注33)</sup> Itch NRS 4点以上改善達 成割合 <sup>注31),注35)</sup> 38.1 (37/97)           プラセボ群との差         18.0	IGA(0,1)達成割合 <sup>注31)</sup> 23.9         30.6           IGA(0,1)達成割合 <sup>注31)</sup> (26/109)         (34/111)           プラセボ群との差         9.2         16.0           (95%信頼区間) <sup>注32)</sup> (-1.4, 19.5)         (4.9, 26.6)           調整p値 <sup>注33)</sup> p=0.083         p=0.005           EASI-75達成割合 <sup>注31)</sup> 43.1         47.7           (47/109)         (53/111)            プラセボ群との差         20.2         24.8           (95%信頼区間) <sup>注34)</sup> (7.7, 31.8)         (12.2, 36.3)           調整р値 <sup>注33)</sup> —         p=0.005           Itch NRS 4点以上改善達         38.1         44.0           成割合 <sup>注31),і±35)</sup> (37/97)         (44/100)           プラセボ群との差         18.0         23.8	

注31)% (例数)、ノンレスポンダー補完法

注32) 地域、ベースライン時の疾患重症度(IGAスコア3又は4)及び投与群を説明変数 としたロジスティック回帰モデル

注33) 有意水準両側 5%として、グラフィカルアプローチにより多重性を調整したp値

注34) 地域、ベースライン時の疾患重症度(IGAスコア3又は4)、投与群及びベースライ ンのEASIスコアを説明変数としたロジスティック回帰モデル

注35) ベースラインのItch NRSが4ポイント以上であった症例に基づく解析

注36) 地域、ベースライン時の疾患重症度 (IGAスコア3又は4)、投与群及びベースライ ンのItch NRSを説明変数としたロジスティック回帰モデル

投与16週時までの各群における有害事象、重篤な有害事象、投与中止に至った有害事 象の発現頻度は以下の通りであった。主な副作用は、本剤2mg群では上咽頭炎5例 (4.6%)、上気道感染3例(2.8%)、本剤4mg群では上咽頭炎4例(3.6%)、口腔ヘルペ ス3例(2.7%)であった。

#### 表14) 投与16週時までの有害事象

		本剤2mg群	本剤4mg群	プラセボ群
全	有害事象	56.0% (61/109)	57.7% (64/111)	38.0% (41/108)
体 集	重篤な有害事象	1.8% (2/109)	3.6% (4/111)	3.7% (4/108)
Ţ	投与中止に 至った有害事象	0.0% (0/109)	4.5% (5/111)	0.9% (1/108)

\*17.1.7 国際共同第III相試験 [BREEZE-AD1 (JAHL) 試験]

日本の分類でミディアム~ストロングクラス以上に相当するステロイド外用薬に対して 効果不十分又は不耐であった中等症から重症<sup>は37)</sup>のアトピー性皮膚炎患者624例(日本 人111例を含む)を対象としたプラセボ対照二重盲検比較試験を実施した。単剤でプラ セボ又は本剤(4、2又は1mg)を1日1回経口投与した<sup>注38)</sup>。本剤4及び2mg投与群に おける16週時にIGA(0,1)を達成した被験者の割合及び16週時にEASI-75を達成した 被験者の割合(いずれも主要評価項目)は、プラセボ投与群に比べて高く、統計学的な 有意差が認められた<sup>41)</sup>。[5.2、7.2参照]

- 注37) IGAスコアが3以上、EASIスコアが16以上、及び体表面積に占めるアトピー性皮 膚炎病変の割合が10%以上
- 注38) 投与期間中は保湿剤の併用を必須とし、経ロシクロスポリン、経口ステロイド等 の全身療法及び光線療法の併用を禁止した。

#### 表15) 投与16週時の有効性成績 (ITT集団)

		本剤2mg群	本剤4mg群	プラセボ群	
全体集団	IGA(0,1)達成割合 <sup>注39)</sup>	11.4 (14/123)	16.8 (21/125)	4.8 (12/249)	
	プラセボ群との差 (95%信頼区間) <sup>注40)</sup> 調整p値 <sup>注41)</sup>	6.6 (0.9, 13.7) p=0.026	12.0 (5.5, 19.8) p<0.001	_	
	EASI-75達成割合 <sup>注39)</sup>	18.7 (23/123)	24.8 (31/125)	8.8 (22/249)	
	プラセボ群との差 (95%信頼区間) <sup>注42)</sup> 調整p値 <sup>注41)</sup>	9.9 (2.6, 18.2) p=0.026	16.0 (8.0, 24.7) p<0.001	_	
	Itch NRS 4点以上改善達 成割合 <sup>注39),注43)</sup>	12.0 (12/100)	21.5 (23/107)	7.2 (16/222)	
	プラセボ群との差 (95%信頼区間) <sup>注44)</sup>	4.8 (-1.7, 13.1)	14.3 (6.4, 23.4)	_	

注39)% (例数)、ノンレスポンダー補完法

注40) 地域、ベースライン時の疾患重症度(IGAスコア3又は4)及び投与群を説明変数 としたロジスティック回帰モデル

注41) 有意水準両側 5%として、グラフィカルアプローチにより多重性を調整したp値

注42) 地域、ベースライン時の疾患重症度 (IGAスコア3又は4)、投与群及びベースライ

ンのEASIスコアを説明変数としたロジスティック回帰モデル

注43) ベースラインのItch NRSが4ポイント以上であった症例に基づく解析

注44) 地域、ベースライン時の疾患重症度(IGAスコア3又は4)、投与群及びベースラインのItch NRSを説明変数としたロジスティック回帰モデル

投与16週時までの各群における有害事象、重篤な有害事象、投与中止に至った有害事 象の発現頻度は以下の通りであった。主な副作用は、本剤2mg群では頭痛4例(3.3%)、 上咽頭炎3例(2.4%)、本剤4mg群では単純ヘルペス、血中クレアチンホスホキナーゼ 増加、頭痛各3例(2.4%)であった。

表16) 投与16週時までの有害事象

		本剤2mg群	本剤4mg群	プラセボ群
全体集	有害事象	57.7% (71/123)	58.4% (73/125)	54.2% (135/249)
	重篤な有害事象	0.0% (0/123)	1.6% (2/125)	2.4% (6/249)
団	投与中止に 至った有害事象	0.8% (1/123)	0.8% (1/125)	1.6% (4/249)

#### \*17.1.8 国際共同第III相試験 [BREEZE-AD2 (JAHM) 試験]

日本の分類でミディアム~ストロングクラス以上に相当するステロイド外用薬に対して 効果不十分又は不耐であった中等症から重症<sup>に45</sup>のアトピー性皮膚炎患者615例(日本 人112例を含む)を対象としたプラセボ対照二重盲検比較試験を実施した。単剤でプラ セボ又は本剤(4、2又は1mg)を1日1回経口投与した<sup>注46)</sup>。本剤4及び2mg投与群に おける16週時にIGA(0,1)を達成した被験者の割合及び16週時にEASI-75を達成した 被験者の割合(いずれも主要評価項目)は、プラセボ投与群に比べて高く、統計学的な 有意差が認められた<sup>42)</sup>。[5.2、7.2参照]

注46) 投与期間中は保湿剤の併用を必須とし、経ロシクロスポリン、経ロステロイド等 の全身療法及び光線療法の併用を禁止した。

#### 表17) 投与16週時の有効性成績 (ITT集団)

		本剤2mg群	本剤4mg群	プラセボ群
全体	IGA(0,1)達成割合注47)	10.6 (13/123)	13.8 (17/123)	4.5 (11/244)
	プラセボ群との差 (95%信頼区間) <sup>注48)</sup> 調整p値 <sup>注49)</sup>	6.1 (0.6, 13.0) p=0.041	9.3 (3.3, 16.8) p=0.002	_
	EASI-75達成割合 <sup>注47)</sup>	17.9 (22/123)	21.1 (26/123)	6.1 (15/244)
集 団	プラセボ群との差 (95%信頼区間) <sup>注50)</sup> 調整p値 <sup>注49)</sup>	11.7 (4.9, 19.8) p=0.041	15.0 (7.7, 23.4) p=0.002	
	Itch NRS 4点以上改善達 成割合 <sup>注47),注51)</sup>	15.1 (16/106)	18.7 (20/107)	4.7 (10/213)
	プラセボ群との差 (95%信頼区間) <sup>注52)</sup>	10.4 (3.7, 18.7)	14.0 (6.7, 22.7)	_

注47)% (例数)、ノンレスポンダー補完法

注48) 地域、ベースライン時の疾患重症度(IGAスコア3又は4)及び投与群を説明変数 としたロジスティック回帰モデル

注49) 有意水準両側 5%として、グラフィカルアプローチにより多重性を調整したp値

注50) 地域、ベースライン時の疾患重症度(IGAスコア3又は4)、投与群及びベースラインのEASIスコアを説明変数としたロジスティック回帰モデル

注51) ベースラインのItch NRSが4ポイント以上であった症例に基づく解析

注52) 地域、ベースライン時の疾患重症度(IGAスコア3又は4)、投与群及びベースライ ンのItch NRSを説明変数としたロジスティック回帰モデル

投与16週時までの各群における有害事象、重篤な有害事象、投与中止に至った有害事 象の発現頻度は以下の通りであった。主な副作用は、本剤2mg群では単純ヘルペス4例 (3.3%)、上咽頭炎3例(2.4%)、本剤4mg群では上咽頭炎、血中クレアチンホスホキ ナーゼ増加各4例(3.3%)、頭痛3例(2.4%)であった。

注45) IGAスコアが3以上、EASIスコアが16以上、及び体表面積に占めるアトピー性皮 膚炎病変の割合が10%以上

#### 表18) 投与16週時までの有害事象

		本剤2mg群	本剤4mg群	プラセボ群
全	有害事象	57.7% (71/123)	53.7% (66/123)	56.1% (137/244)
体	重篤な有害事象	2.4%	0.8%	3.7%
集		(3/123)	(1/123)	(9/244)
団	投与中止に	2.4%	1.6%	0.8%
	至った有害事象	(3/123)	(2/123)	(2/244)

## <u>〈SARS-CoV-2による肺炎〉</u>

\*\*17.1.9 国際共同第III相試験 [ACTT-2試験]

18歳以上のSARS-CoV-2による肺炎患者1033例(日本人1例を含む)を対象としたプ ラセボ対照二重盲検比較試験を実施した<sup>43),44)</sup>。レムデシビル併用下、プラセボ又は本 剤4mgを1日1回最長14日間経口投与した。レムデシビルは投与初日に200mg、2~10 日目は100mgを1日1回静脈内投与した。なお、退院した場合には治験薬及びレムデシ ビルの投与を中止することとした。

また、本試験では静脈血栓塞栓症の予防の実施が推奨され、本剤群94.3%、プラセボ群 94.5%の患者においてヘパリン(低分子ヘパリンを含む)が併用投与されていた。

本試験の主な選択・除外基準は下表の通りであった。

衣19)	ACT.	一乙酰胺の土な悪疾	•	防7ト基平

選択基準	・SARS-CoV-2による感染症が示唆される症状で入院中 ・PCR法又は同等の臨床検査でSARS-CoV-2感染と診断されている
	・以下のいずれか1つ以上を有する           ・肺炎画像所見(胸部X線、CT検査等)           ・SpO2が94%以下           ・酸素吸入を要する           ・人工呼吸管理又は体外式膜型人工肺(ECMO)を要する
除外基準	<ul> <li>AST又はALTが基準範囲上限の5倍超</li> <li>eGFRが30mL/min未満、血液透析又は血液ろ過を受けている</li> <li>好中球数が1000/mm<sup>3</sup>未満</li> <li>リンパ球数が200/mm<sup>3</sup>未満</li> <li>・妊婦又は授乳婦</li> </ul>

主要評価項目は、無作為化後28日時点での回復(8段階の順序尺度<sup>進53)</sup>のOS-1~3に 該当)までの期間とされた。回復までの期間の中央値[95%CI]は、本剤群で7[6, 8]日、プラセボ群で8[7,9]日であり、プラセボ群に対する本剤群の優越性が検証 された(ハザード比[95%CI]:1.15[1.00~1.31]、層別Log-rank検定、p[両側] =0.047、有意水準[両側]0.05、図1参照)。



図1) 無作為化後28日時点での回復までの期間のKaplan-Meier曲線(ITT集団) 副次評価項目である無作為化後14日時点での8段階の順序尺度に基づく臨床状態の比例 オッズ比[95%CI]は1.26[1.01, 1.57]であった。

また、ペースラインにおける8段階の順序尺度別の主要評価項目、副次評価項目の結果 は下表のとおりであった。[5.5、9.1.9、9.1.10参照]

#### 表20) ベースラインにおける8段階の順序尺度別の主要評価項目及び副次評価項目の結果

		ベースライ	ンにおける	ベースライ	ンにおける
			<u>OS-4注54)</u>		5注54)
		<u>本剤群</u> <u>70例</u>	<u>プラセボ群</u> <u>72例</u>	<u>本剤群</u> 288例	<u>プラセボ群</u> <u>276例</u>
無作為化後28 回	個復した患者数	67例	69例	262例	<u>243例</u>
<u>海</u> ま で の 期 目   -	回復までの期 同の中央値 [95%CI]	<u>5</u> [4, 6]	<u>4</u> [4, 6]	<u>5</u> [5, 6]	<u>6</u> [5, 6]
	ヽ ザ ー ド <u> </u> <u> </u>	0.88 [0.6	52, 1.23]	<u>1.17[0.9</u>	8, 1.39]
無作為化後14日時点での NIAID-OSに基づく臨床状態 の比例オッズ比 <sup>注56)</sup> [95%CI]		<u>0.58 [0.</u>	31,1.10]	<u>1.19 [0.8</u>	<u>38, 1.62]</u>
		<u>ベースライ</u> <u>OS-6</u>		<u>ベースライ</u> <u>OS-7</u>	
		<u>本剤群</u> 103例	<u>プラセボ群</u> <u>113例</u>	<u>本剤群</u> <u>54例</u>	<u>プラセボ群</u> <u>57例</u>
	国復した患者数	<u>82例</u>	<u>73例</u>	22例	<u>21例</u>
1/4	回復までの期 同の中央値 [95%CI]	<u>10</u> [9, 13]	<u>18</u> [13, 21]	<u>NE</u> [25, NE]	<u>NE</u> [26, NE]
<u>ハザード</u> <u>比<sup>注55)</sup>[95%</u> <u>CI]</u>		<u>1.51 [1.]</u>	10, 2.08]	<u>1.08 [0.5</u>	59, 1.97]
<ul> <li>無作為化後14日時点での</li> <li>NIAID-OSに基づく臨床状態</li> <li>の比例オッズ比<sup>注56)</sup>[95%CI]</li> </ul>		<u>2.25 [1.39, 3.64]</u>		<u>1.67 [0.8</u>	32, 3.42]

#### NE:Not Estimated

注53) 順序尺度[OS-1:入院しておらず活動も制限されない、OS-2:入院していないが活 動が制限される及び/又は在宅での酸素補充が必要、OS-3:入院しているが酸素補 充は不要.治療の継続を必要としない、OS-4:入院しているが酸素補充は不要.治療 の継続を必要とする(SARS-CoV-2感染症関連又はそれ以外)、OS-5:入院中で酸 素吸入が必要、OS-6:入院中で非侵襲的人工呼吸又は高流量酸素機器を使用してい る、OS-7:入院中で侵襲的人工呼吸又はECMOによる管理を行っている、OS-8:死 亡]

注54) ベースラインにおける実際の順序尺度に基づく結果

注55) 重症度(中等症、重症)を層別因子とした層別Cox比例ハザードモデル、重症度 別及び順序尺度別の結果はCox比例ハザードモデル

注56) 重症度(中等症、重症)を共変量とした比例オッズモデル

ACTT-2試験では、グレード3以上の有害事象、グレード2以上の本剤投与と関連のある 過敏症反応、グレードを問わない静脈血栓塞栓症関連事象のみを収集している<sup>(E57)</sup>。各群 における有害事象の発現状況は以下の通りであった。本剤群で報告された主な副作用は、 AST上昇(1.4%)、リンパ球数減少(1.2%)、肺塞栓症(0.8%)、ALT上昇(0.8%)、ト ランスアミナーゼ上昇(0.4%)、悪心(0.4%)であった。

表21) 各群における有害事象の発現割合注58)

	本剤群	<u>プラセボ群</u>
<u>グレード3又は4の有害事象</u>	$\frac{41\%}{(207/507)}$	<u>47%</u> (238/509)
死亡に至った有害事象	<u>4%</u> (19/507)	<u>6%</u> (31/509)
重篤な有害事象	<u>15%</u> (77/507)	<u>20%</u> (103/509)
投与中止に至った有害事象	$\frac{7\%}{(34/507)}$	<u>12%</u> (59/509)
静脈血栓塞栓症 肺塞栓症	<u>4%</u> (21/507) <u>1%</u> (5/507)	$\frac{\frac{3\%}{(16/509)}}{\frac{0.4\%}{(2/509)}}$

注57) グレードの評価はDivision of AIDS (DAIDS) Table for Grading the Severity of Adult and Pediatric Adverse Events, Version 2.1. [July 2017] に準じている。

注58) % (例数)、同一被験者に同一有害事象が複数回発現した場合は1例として集計

# 18. 薬効薬理

18.1 作用機序

造血、炎症、免疫機能に関与する各種サイトカインや成長因子が受容体に結合する際に JAKが介在した細胞内シグナル伝達が行われる。細胞内シグナル伝達経路の中でJAK自 体のリン酸化とともに対応するシグナル伝達兼転写活性化因子(STAT)がリン酸化さ れる。リン酸化されたSTATは核内に移行し、サイトカインに反応する遺伝子群の転写 を亢進する<sup>45</sup>)。パリシチニプはJAK1及びJAK2活性を阻害し、STATのリン酸化及び活 性化を抑制することによりシグナル伝達を阻害する<sup>40</sup>。

#### 18.2 JAK阻害活性

パリシチニプはJAK1/JAK2の選択的かつ可逆的阻害剤であり、酵素阻害試験でJAK1、 JAK2、TYK2及びJAK3活性を阻害し、その阻害作用のIC<sub>50</sub>はそれぞれ、5.9、5.7、53 及び>400nMである(*in vitro*) <sup>4</sup> $_{0}$ 。

#### 18.3 IL-6 により誘導されるSTAT3 リン酸化の阻害作用

バリシチニブを投与した健康被験者の全血を用いたアッセイにおいて、IL-6により誘導 されるSTAT3 リン酸化を用量依存的に阻害した。その阻害作用はバリシチニブ投与2 時間後に最大になり、STAT3 リン酸化レベルは24時間後にほぼベースラインに戻っ た。IL-6 (JAK1/JAK2 を介したシグナル伝達)又はトロンボポエチン (JAK2/JAK2 を介したシグナル伝達)のどちらで刺激した場合にも同様の阻害効果が認められた (*in vitro*) <sup>4</sup>/<sub>2</sub>。

#### 19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称:バリシチニブ (Baricitinib) [JAN]

- 化学名:{1-(Ethylsulfonyl)-3-[4-(7*H*-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl)-1*H*pyrazol-1-yl]azetidin-3-yl}acetonitrile
- 分子式:C<sub>16</sub>H<sub>17</sub>N<sub>7</sub>O<sub>2</sub>S
- 分子量:371.42
- 性 状:白色の粉末である。
  - ジメチルスルホキシドに溶けやすく、アセトニトリル及びメタノールに溶 けにくく、エタノール (99.5) に極めて溶けにくく、水にほとんど溶けな

化学構造式:



# 21. 承認条件

融

21.1 医薬品リスク管理計画を策定の上、適切に実施すること。

〈関節リウマチ〉

21.2 製造販売後、一定数の症例に係るデータが蓄積されるまでの間は、全症例を対象に 使用成績調査を実施することにより、本剤の安全性及び有効性に関するデータを早期に 収集し、本剤の適正使用に必要な措置を講じること。

#### 22. 包装

〈オルミエント錠4mg〉 30錠 [5錠 (PTP) ×6] 〈オルミエント錠2mg〉 30錠 [5錠 (PTP) ×6]

#### 23. 主要文献

- 1) 社内資料:バリシチニブの生殖発生毒性試験(2017年7月3日承認, CTD 2.6.6)
- 2) 社内資料:日本人で相対的バイオアベイラビリティ及び食事の影響を評価した試験 (2017年7月3日承認, CTD 2.7.2.2.2.1.2, 2.7.1.2.3.1)
- 社内資料:関節リウマチ患者を対象とした母集団薬物動態解析(第II相試験及び第III相試 験)(2017年7月3日承認, CTD 2.7.2.3.1.9.4.1)
- \*\*4) 社内資料:アトピー性皮膚炎患者を対象とした母集団薬物動態解析(第II相試験及び第III 相試験)(2020年12月25日承認, CTD 2.7.2.3.1.5.1)
- 5) 社内資料:絶対的パイオアベイラビリティを検討した試験(2017年7月3日承認, CTD 2.7.1.2.2.1)
- 6) 社内資料:外国人で相対的バイオアベイラビリティ及び食事の影響を評価した試験 (2017年7月3日承認, CTD 2.7.1.2.3.2)
- 7) 社内資料:蛋白結合(*in vitro*;ラット、イヌ及びヒト血清及び血漿)(2017年7月3日承認, CTD 2.7.2.2.1.1)
- 社内資料:代謝に関連するヒトCYP分子種の同定(*in vitro*)(2017年7月3日承認, CTD 2.7.2.2.1.3.1)
- 9) 社内資料:放射性標識体投与時の薬物動態試験(2017年7月3日承認, CTD 2.7.2.2.1.5, 2.7.2.3.1.6)
- 10) 社内資料:腎機能障害被験者における薬物動態試験(2017年7月3日承認, CTD 2.7.2.2.2.1)
- 11) 社内資料: 肝機能障害被験者における薬物動態試験 (2017年7月3日承認, CTD 2.7.2.2.2.2)
- 12) 社内資料:P-gpの基質となる可能性及び阻害する可能性の評価(*in vitro*)(2017年7月3 日承認, CTD 2.7.2.2.1.3.2)
- 13) 社内資料:BCRPの基質となる可能性の評価(*in vitro*)(2017年7月3日承認, CTD 2.7.2.2.1.3.2, 2.7.2.2.1.4.3)
- 14) 社内資料:OCT1、OCT2、OATP1B1、OAT1及びOAT3の基質となる可能性の評価 (*in vitro*)(2017年7月3日承認, CTD 2.7.2.2.1.3.2)
- 15) 社内資料:MATE1及びMATE2-Kの基質となる可能性及び阻害する可能性の評価(in vitro)(2017年7月3日承認, CTD 2.7.2.2.1.3.2)
- 16) 社内資料:プロベネシドとの薬物相互作用試験(2017年7月3日承認, CTD 2.7.2.2.3.1.4)
- 17) 社内資料:ケトコナゾール及びフルコナゾールとの薬物相互作用試験(2017年7月3日承認, CTD 2.7.2.2.2.3.1.1)
- 18) 社内資料:リファンピシンとの薬物相互作用試験(2017年7月3日承認, CTD 2.7.2.2.3.1.2)
- 19) 社内資料:シクロスポリンとの薬物相互作用試験(2017年7月3日承認, CTD 2.7.2.2.3.1.3)
- 20) 社内資料:オメプラゾールとの薬物相互作用試験(2017年7月3日承認, CTD 2.7.2.2.3.1.6)
- 21) 社内資料:メトトレキサートとの薬物相互作用試験(2017年7月3日承認, CTD 2.7.2.2.3.2.4, 2.7.2.2.3.1.7)
- 22) 社内資料:CYPの阻害についての検討(in vitro)(2017年7月3日承認, CTD

2.7.2.2.1.4.1)

- 23) 社内資料:CYPの誘導についての検討(*in vitro*)(2017年7月3日承認, CTD 2.7.2.2.1.4.2)
- 24) 社内資料:OCT1、OCT2、OATP1B1、OAT1及びOAT3を阻害する可能性の評価 (*in vitro*)(2017年7月3日承認, CTD 2.7.2.2.1.4.3)
- 25) 社内資料:OAT2を阻害する可能性の評価(*in vitro*)
- 26) 社内資料:OATP1B3の基質となる可能性及び阻害する可能性の評価(*in vitro*)(2017 年7月3日承認, CTD 2.7.2.2.1.4.3)
- 27) 社内資料:BCRPを阻害する可能性の評価(*in vitro*)(2017年7月3日承認, CTD 2.7.2.2.1.4.3)
- 28) 社内資料:シンバスタチンとの薬物相互作用試験(2017年7月3日承認, CTD 2.7.2.2.3.2.1)
- 29) 社内資料:経口避妊薬との薬物相互作用試験(2017年7月3日承認, CTD 2.7.2.2.3.2.2)
- 30) 社内資料:ジゴキシンとの薬物相互作用試験(2017年7月3日承認, CTD 2.7.2.2.3.2.3)
- 31) 社内資料:MTXで効果不十分な関節リウマチ患者を対象とした第III相試験(RA-BEAM (JADV)試験)(2017年7月3日承認, CTD 2.7.6.3.6)
- 32) Taylor PC, et al.: N. Engl. J. Med. 2017; 376(7): 652-662
- 33) 社内資料:抗リウマチ薬の使用経験のない関節リウマチ患者を対象とした第III相試験 (RA-BEGIN(JADZ)試験)(2017年7月3日承認, CTD 2.7.6.3.7)
- 34) Fleischmann R, et al.: Arthritis & Rheumatology. 2017; 69(3): 506-517
- 35) 社内資料:MTXを含むcDMARDに対して効果不十分な関節リウマチ患者を対象とした 第III相試験(RA-BUILD(JADX)試験)(2017年7月3日承認, CTD2.7.6.3.5)
- 36) Dougados M, et al.: Ann. Rheum. Dis. 2017; 76(1): 88-95
   37) 社内資料:TNF阻害剤に対して効果不十分な関節リウマチ患者を対象とした第III相試験(RA-BEACON(JADW)試験)(2017年7月3日承認, CTD 2.7.6.3.4)
- 38) Genovese MC, et al.: N. Engl. J. Med. 2016; 374(13): 1243-1252
- 39) 社内資料:関節リウマチ患者を対象としたバリシチニブの長期安全性及び有効性を検討 する多施設共同第III相試験(RA-BEYOND(JADY)試験)(2017年7月3日承認, CTD 2.7.6.3.8)
- \*\*40) 社内資料:中等症から重症のアトピー性皮膚炎患者を対象に外用コルチコステロイドと 併用した多施設共同無作為化二重盲検プラセボ対照第III相試験(BREEZE-AD7(JAIY) 試験)(2020年12月25日承認, CTD 2.7.6.5)
- \*\*41) 社内資料:中等症から重症のアトピー性皮膚炎患者を対象とした多施設共同無作為化二 重盲検プラセボ対照第III相試験(BREEZE-AD1(JAHL)試験)(2020年12月25日承認, CTD 2.7.6.3)
- \***\***42) 社内資料:中等症から重症のアトピー性皮膚炎患者を対象とした多施設共同無作為化二 重盲検プラセボ対照第III相試験(BREEZE-AD2(JAHM)試験)(2020年12月25日承認, CTD 2.7.6.4)
- \*\*43) 社内資料(NIAID ACTT-2試験)
- \*\*44) Kalil AC, et al.:N. Engl. J. Med. 2021; 384(9):795-807
- 45) Higashi Y,: Folia Pharmacol. Jpn. 2014; 144(4): 160-166
- 46) Fridman JS, et al.: J. Immunol. 2010; 184(9): 5298-5307
- 47) Shi JG, et al.: J. Clin. Pharmacol. 2014; 54(12): 1354-1361

## 24. 文献請求先及び問い合わせ先

日本イーライリリー株式会社

〒651-0086 神戸市中央区磯上通5丁目1番28号

Lilly Answers リリーアンサーズ 日本イーライリリー医薬情報問合せ窓口

日本1-71リリー医薬情報向合せ窓口

**0120-360-605**<sup>\*\*1</sup>(医療関係者向け) 受付時間 月曜日~金曜日 8:45~17:30<sup>\*\*2</sup>

※1通話料は無料です。携帯電話、PHSからもご利用いただけます ※2祝祭日及び当社休日を除きます www.lillymedical.jp

# 26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

日本イーライリリー株式会社

# 1.8.2 効能・効果(案)及びその設定根拠

## 1.8.2.1 効能・効果(案)

既存治療で効果不十分な下記疾患 関節リウマチ(関節の構造的損傷の防止を含む) アトピー性皮膚炎 SARS-CoV-2による肺炎(ただし、酸素吸入を要する患者に限る)

下線部:追加

# 5.効能又は効果に関連する注意

〈関節リウマチ〉

5.1 過去の治療において、メトトレキサートをはじめとする少なくとも1剤の抗リウマチ薬等による適切な治療を行っても、疾患に起因する明らかな症状が残る場合に投与すること。

〈アトピー性皮膚炎〉

5.2 ステロイド外用剤やタクロリムス外用剤等の抗炎症外用剤による適切な治療を一定 期間施行しても、十分な効果が得られず、強い炎症を伴う皮疹が広範囲に及ぶ患者に 用いること。

5.3 原則として、本剤投与時にはアトピー性皮膚炎の病変部位の状態に応じて抗炎症外 用剤を併用すること。

5.4 本剤投与時も保湿外用剤を継続使用すること。

〈SARS-CoV-2 による肺炎〉

5.5 酸素吸入、人工呼吸管理又は体外式膜型人工肺(ECMO)導入を要する患者を対象 に入院下で投与を行うこと。

下線部:追加

## 1.8.2.2 設定根拠

本申請により追加する効能又は効果は、SARS-CoV-2による感染症(COVID-19)患者を対象と した第3相、無作為化、二重盲検、並行群間、プラセボ対照試験であるI4V-MC-K001(ACTT-2) 試験より得られた有効性及び安全性成績に基づき設定した。ACTT-2試験は、COVID-19入院患者 を対象に、レムデシビル投与(プラセボ併用、PBO+RDV)に対するバリシチニブ4mg1日1回 投与とレムデシビルの併用療法(BARI+RDV)の安全性及び有効性を評価した国際共同第3相試 験である。

ACTT-2 試験の結果、主要評価項目である Day 29 時点での回復までの期間の中央値は、 BARI+RDV 群で PBO+RDV 群と比較して短く、回復のハザードが 15%増加した(ハザード比: 1.15、95%信頼区間:1.00~1.31、p=0.047)。また、主要副次評価項目である Day 15 時点での National Institute of Allergy and Infectious Disease Ordinal Scale (NIAID-OS) 改善のオッズは、 BARI+RDV 群で PBO+RDV 群と比較して高かった(オッズ比:1.26、95%信頼区間:1.01~1.57、 p=0.044)。

安全性の観点では、ACTT-2 試験の結果はバリシチニブの既知の安全性プロファイルと一致し ており、新たな安全性シグナルは特定されなかった。全体として、TEAE、TE-SAE、死亡に至っ た TE-SAE、及び治験薬の投与中止に至った TEAE を発現した被験者の割合は、BARI+RDV 群の 方が PBO+RDV 群よりも低かった。

12

有効性評価項目についてベースラインの NIAID-OS 別に評価した結果、主要評価項目である回 復までの期間は、ベースラインの NIAID-OS が5の被験者では、BARI+RDV 群で PBO+RDV 群と 比較して回復までの期間が1日短く(ハザード比:1.17、95%信頼区間:0.98~1.39)、ベースラ インの NIAID-OS が 6 の被験者では、BARI+RDV 群で PBO+RDV 群と比較して回復までの期間が 8日短かった(ハザード比:1.51、95%信頼区間:1.10~2.08)。また、 Day 15時点での NIAID-OS をベースラインの NIAID-OS 別に評価した結果、ベースラインの NIAID-OS が 5~7 の被験者 ではいずれも、BARI+RDV 群で PBO+RDV 群と比較して NIAID-OS 改善のオッズが数値的に高 く、ベースラインの NIAID-OS が 6 の被験者では NIAID-OS 改善のオッズが最も高かった(オッ ズ比: 2.25、95%信頼区間: 1.39~3.64)。ベースラインの NIAID-OS が 5~7 の被験者では、 BARI+RDV 群で PBO+RDV 群と比較して改善が認められた被験者が多く、悪化した被験者は少な かった。特にベースラインの NIAID-OS が 6 及び 7 の被験者で悪化した被験者が少なかった。一 方、疾患重症度がより軽症であるベースラインの NIAID-OS が 4 の被験者では、レムデシビルに バリシチニブを追加することによるベネフィットは示されなかった。以上より、ベースラインの NIAID-OS が 5~7 に相当する COVID-19 入院患者に対するバリシチニブ 4 mg 1 日 1 回投与とレム デシビルの併用療法は有用であると考えられたため、第1.8.2.1項の効能又は効果(案)を設定し、 効能又は効果に関連する注意において、「酸素吸入、人工呼吸管理又は体外式膜型人工肺 (ECMO) 導入を要する患者を対象に入院下で投与を行うこと。」を設定した。

# 1.8.3 用法・用量(案)及びその設定根拠

1.8.3.1 用法・用量(案)

〈関節リウマチ、アトピー性皮膚炎〉
通常、成人にはバリシチニブとして 4mg を1日1回経口投与する。なお、患者の状態
に応じて 2mg に減量すること。
<u>〈SARS-CoV-2による肺炎〉</u>
通常、成人にはレムデシビルとの併用においてバリシチニブとして 4mg を1日1回経
口投与する。なお、総投与期間は14日間までとする。

# 7. 用法及び用量に関連する注意

〈効能共通〉

7.1 プロベネシドとの併用時には本剤を 2 mg 1 日 1 回に減量するなど用量に注意する こと。

〈関節リウマチ、アトピー性皮膚炎〉

7.2 本剤 4 mg 1 日 1 回投与で治療効果が認められた際には、本剤 2 mg 1 日 1 回投与への減量を検討すること。

7.3 中等度の腎機能障害のある患者には、2 mg を1日1回経口投与する。

	腎機能障害 の程度	推算糸球体ろ過量 (eGFR:mL/分 /1.73 m <sup>2</sup> )	投与量	
	正常又は軽度	eGFR≧60	4 mgを1日1回投与	
	中等度	$30 \leq eGFR < 60$	2 mgを1日1回投与	
	重度	eGFR<30	投与しない	
〈関節リウマチ〉				

7.4 免疫抑制作用が増強されると感染症のリスクが増加することが予想されるの で、本剤と抗リウマチ生物製剤や他の経口ヤヌスキナーゼ(JAK)阻害剤との併 用はしないこと。本剤とこれらの薬剤との併用経験はない。 〈アトピー性皮膚炎〉 7.5 免疫抑制作用が増強されると感染症のリスクが増加することが予想されるので、本 剤と免疫調整生物製剤、他の経口 JAK 阻害剤、シクロスポリン等の強力な免疫抑制剤 との併用はしないこと。本剤とこれらの薬剤との併用経験はない。 7.6 本剤による治療反応は、通常投与開始から8週までには得られる。8週までに治療 反応が得られない場合は、投与中止を考慮すること。 〈SARS-CoV-2 による肺炎〉 7.7 SARS-CoV-2 による肺炎に対するレムデシビル以外の薬剤との併用について、有効 性及び安全性は確立していない。 7.8 中等度の腎機能障害のある患者には、2mgを1日1回経口投与する。重度の腎機能 障害(15≦eGFR<30 mL/分/1.73m<sup>2</sup>)がある患者に対して治療上の有益性が危険性を上 回ると判断される場合には、下表を参考に投与することができる。 推算糸球体ろ過量 腎機能障害 投与量 (eGFR:mL/分 の程度  $(1.73 \text{ m}^2)$ 正常又は軽度  $eGFR \ge 60$ 4mg を1日1回投与 中等度  $30 \leq eGFR < 60$ 2mg を1日1回投与 2mgを48時間ごとに1  $15 \leq eGFR < 30$ 回投与(投与回数は最大 重度 7回)

eGFR < 15

下線部:変更

# 1.8.3.2 設定根拠

本申請用法及び用量(案)は、SARS-CoV-2による感染症(COVID-19)患者を対象とした第3 相、無作為化、二重盲検、並行群間、プラセボ対照試験であるACTT-2試験より得られた有効性 及び安全性成績に基づき設定した。ACTT-2試験では、COVID-19入院患者を対象に、レムデシビ ル投与(プラセボ併用、PBO+RDV)に対するバリシチニブ4mg1日1回投与とレムデシビルの 併用療法(BARI+RDV)の安全性及び有効性を評価した。ACTT-2試験でのバリシチニブの用 法・用量はJADN試験等の結果をもとに検討された。JADN試験はMTXに効果不十分な日本人 RA患者を対象に、バリシチニブ1、2、4、及び8mgを1日1回12週間投与しプラセボと比較し た国内第2b相用量探索試験である。JADN試験の結果、バリシチニブ12週間の投与によりIL-6 濃度が用量依存的に低下したこと(Stebbing et al. 2020)、及び、RA患者を対象とした第2相並 びに第3相試験の結果に基づき、ACTT-2試験での用量は4mg1日1回投与が選択された。

投与しない

第 1.8.2.2 項で述べたように、ACTT-2 試験において COVID-19 入院患者に対するバリシチニブ 4 mg 1 日 1 回投与とレムデシビルの併用療法の有用性が示されたため、用法・用量として第 1.8.3.1 項の用法及び用量(案)を設定した。

# 1.8.3.3 用法及び用量に関連する注意(案)の設定根拠

# 腎機能障害患者の用法及び用量

バリシチニブは大部分が腎臓より排泄されることが知られており、バリシチニブの曝露量は腎 機能の低下に伴い増加する。成人 RA 及び AD 患者、健康被験者及び様々な程度の腎機能障害患 者での PK はこれまでに詳細に検討されており、このメカニズムから、COVID-19 患者での PK は 他の疾患と異ならないと考えられる。 PK プロファイルに基づき、バリシチニブの推奨用量は以 下のように設定した。

- eGFR が 60 mL/min/1.73m<sup>2</sup>以上の成人患者:用量調節は不要
- 中等度腎機能障害(eGFR が 30~60 mL/min/1.73m<sup>2</sup>)を有する成人患者:2 mgを1日1回 投与

重度腎機能障害(eGFR が 15~30 mL/min/1.73m<sup>2</sup> 未満)ではバリシチニブの AUC に約4倍の増加が認められ、C<sub>max</sub>への影響は小さい(1.4倍)ことが示された。重度腎機能障害患者に2 mgを48時間ごとに投与すると、正常な腎機能の患者に4mg1日1回投与した場合と同程度の平均1日曝露量が得られると予測されることから、以下の患者に対するバリシチニブの短期間投与については、潜在的なベネフィットが潜在的リスクを上回る場合には2 mgの48時間ごとの投与が適切な用量であると考えられる。

• 重度の腎機能障害(eGFR が 15~30 mL/min/1.73m2 未満)を有する成人患者

# 1.8.3.4 参考文献

Stebbing J, Krishnan V, de Bono S, et al. Mechanism of baricitinib supports artificial intelligence-predicted testing in COVID-19 patients. EMBO Mol Med. 2020 Aug 7;12(8):e12697.

# 1.8.4 使用上の注意(案)及びその設定根拠

使用上の注意(案)	設定根拠
<ul> <li>1.警告 (効能共通)     </li> <li>1.1 本剤投与により、結核、肺炎、敗血症、ウイルス 感染等による重篤な感染症の新たな発現もしくは 悪化等が報告されており、本剤との関連性は明ら かではないが、悪性腫瘍の発現も報告されてい る。本剤が疾病を完治させる薬剤でないことも含 め、これらの情報を患者に十分説明し、患者が理 解したことを確認した上で、治療上の有益性が危 陰性を上回ると判断される場合にのみ投与するこ と。 また、本剤投与により重篤な副作用が発現し、致 死的な経過をたどった症例が報告されているの で、緊急時の対応が十分可能な医療施設及び医師 が使用すること。また、本剤投与後に有害事象が 発現した場合には、主治医に連絡するよう患者に 注意を与えること。[1.2.1、1.2.2、2.2、2.5、 8.1、8.2、9.1.1-9.1.3、11.1.1、15.1.1、 15.1 2参照]     </li> <li>1.2 「重篤な感染症 敗血症、肺炎、真菌感染症を含む日和見感染症等 の致死的な感染症が報告されているため、十分な 観察を行うなど感染症の発現に注意すること。 [1.1、2.5、8.1、9.1.1、9.1.3、11.1.1、15.1.1 参照]</li> <li>2.2 結核 播種性結核(粟粒結核)及び肺外結核(脊椎、リ ンパ節等)を含む結核が報告されている。結核の 既感染者では症状の顕在化及び悪化のおそれがあ るため、本剤投与に先立って結核に関する十分な 問診及び胸部X線検査に加え、インターフェロン ア遊離試験又はツベルクリン反応検査を行い、適 宜胸部CT 検査等を行うことにより、結核感染の有 無を確認すること。結核の既往歴を有する患者及 び結核の感染が疑われる患者には、結核等の感染 症について診療経験を有する医師と連携の下、原 則として本剤投与に先立って結核に関する十分な 間診及び応給を発与する。 こと、ツベルクリン反応検査を行ふ、結核感染の有 無を確認すること。結核の既往生の患者たたが ないた、投与後活動性結核が認められた例も 報告されている。[1.1、2.2、8.2、9.1.2、 11.1.1参照]</li> </ul> <li>1.3 本剤についての十分な知識と適応疾患の治療の知 識・経験を行う前に、少なくとも1剤の抗リウ マチ薬等の使用を十分勘案すること。</li>	<ul> <li>1.1 本剤は JAK 阻害作用を有しており、免疫応答に影響を与える等のリスクの可能性があるため、本剤の有効性及び危険性を患者に十分説明し、患者が理解したことを確認した上で治療が開始されるよう、他の関節リウマチ治療薬の添付文書を参考に注意喚起を設定した。</li> <li>1.2 本剤は JAK 阻害作用を有しており、免疫応答に影響を与える等のリスクの可能性があるため、他の関節リウマチ治療薬の添付文書を参考に、特に重篤な感染症及び結核に対する注意喚起を設定した。</li> <li>1.3 関節リウマチ、アトピー性皮膚炎および SARS-CoV-2による肺炎の診断及び治療に精通する医師のもとで本剤が使用されるよう注意喚起を設定した。</li> <li>1.4 本剤の効能・効果を「既存治療で効果不十分な関節リウマチ(関節の構造的損傷の防止を含む)」と設定したことから、本剤の治療を行う前に、少なくとも1剤の抗リウマチ薬等の使用を十分勘案する旨、注意喚起した。</li> </ul>

使用上の注意(案)	設定根拠
<ul> <li>2. 禁忌 (次の患者には投与しないこと) <u>〈効能共通〉</u></li> <li>2.1 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者</li> <li>2.2 活動性結核の患者 [症状が悪化するおそれがあ る。] [1.1、1.2.2、8.2、9.1.2、11.1.1 参 照]</li> <li>2.3 好中球数が 500/mm<sup>3</sup> 未満の患者 [8.3、9.1.9、 11.1.3 参照]</li> <li>2.4 妊婦又は妊娠している可能性のある女性 [9.5 参 照]</li> <li><u>〈関節リウマチ、アトピー性皮膚炎〉</u></li> <li>2.5 重篤な感染症 (敗血症等)の患者 [症状が悪化す</li> </ul>	<ul> <li>2.1 一般に過去に本剤の成分に対し過敏症を発現した場合、本剤の再投与によりさらに重篤な過敏症状を発現する可能性があることから設定した。</li> <li>2.2 本剤投与後に、結核の症状が悪化する可能性を考慮し禁忌とした。</li> <li>2.3 好中球数が 500/mm<sup>3</sup>未満の患者への投与経験はなく、本剤投与により好中球減少がさらに悪化する可能性があることから設定した。</li> <li>2.4 JAK/シグナル伝達兼転写活性化因子(STAT)経路は細胞接着や細胞極性に関与するため、初期胚発生に影響が生じる可能性があること、動</li> </ul>
<ul> <li>るおそれがある。] [1.1、1.2.1、8.1、9.1.1、 9.1.3、11.1.1、15.1.1参照]</li> <li>2.6 重度の腎機能障害を有する患者 [7.<u>3</u>、9.2.1、 16.6.1参照]</li> <li>2.7 リンパ球数が 500/mm<sup>3</sup> 未満の患者 [8.3、 9.1.10、11.1.3参照]</li> <li>2.8 ヘモグロビン値が 8g/dL 未満の患者 [8.3、 9.1.11、11.1.3参照]</li> <li><u>(SARS-CoV-2 による肺炎)</u></li> <li>2.9 透析患者又は末期腎不全(eGFR が 15 <u>mL/min/1.73m<sup>2</sup> 未満)の患者 [7.8、9.2.2、</u> 16.6.1参照]</li> <li>2.10 リンパ球数が 200/mm<sup>3</sup>未満の患者 [8.3、9.1.9、 9.1.10、11.1.3参照]</li> </ul>	<ul> <li>物実験では催奇形性が報告されていること、またラットで受胎能、胎児の発達、出生児の体重への影響が報告されていることから設定した。</li> <li>2.5 本剤投与後に、敗血症等の重篤な感染症の症状が悪化する可能性を考慮し禁忌とした。</li> <li>2.6 本剤の主な排泄経路は腎排泄であり、重度の腎機能障害を有する患者では、本剤の血中濃度が増加し、副作用があらわれる可能性があることから設定した。</li> <li>2.7 リンパ球数が 500/mm<sup>3</sup>未満の患者への投与経験はなく、本剤投与によりリンパ球数減少がさらに悪化する可能性があることから設定した。</li> <li>2.8 ヘモグロビン値が 8g/dL 未満の患者への投与経験はなく、本剤投与によりヘモグロビン値減少がさらに悪化する可能性があることから設定した。</li> </ul>
	た。 2.9 本剤の主な排泄経路は腎排泄であり、透析患者、末期腎障害又は急性腎障害患者では、本剤の血中濃度が増加し、副作用があらわれる可能性があることから CCDS を元に設定した。 2.10 本剤投与によりリンパ球数減少がさらに悪化する可能性があることから US Fact sheet を元に設定した。
8. 重要な基本的注意	
<ul> <li>(効能共通)</li> <li>8.1 本剤は、免疫反応に関与する JAK ファミリーを阻害するので、感染症に対する宿主免疫能に影響を及ぼす可能性がある。本剤の投与に際しては十分な観察を行い、感染症の発現や増悪に注意すること。また、患者に対し、発熱、倦怠感等があらわれた場合には、速やかに主治医に相談するよう指導すること。[1.1、1.2.1、2.5、9.1.1、9.1.3</li> </ul>	8.1 本剤は、免疫反応に関与する JAK ファミリーを 阻害するので、感染症に対する宿主免疫能に影 響を及ぼす可能性があることから設定した。
<ul> <li>参照]</li> <li>8.2 本剤投与に先立って結核に関する十分な問診及び 胸部 X 線検査に加え、インターフェロン y 遊離試 験又はツベルクリン反応検査を行い、適宜胸部 CT 検査等を行うことにより、結核感染の有無を確認 すること。本剤投与中は胸部 X 線検査等の適切な 検査を定期的に行うなど結核の発現には十分に注 意すること。患者に対し、結核を疑う症状が発現 した場合(持続する咳、発熱等)には速やかに主</li> </ul>	8.2 結核の既感染患者では本剤投与により免疫応答 に影響を与え、結核を活動化させる可能性があ ることから設定した。
治医に連絡するよう説明すること。[1.1、 1.2.2、2. <u>2</u> 、9.1.2参照] 8.3 好中球減少、リンパ球減少及びヘモグロビン減少	8.3 本剤投与により、好中球減少、リンパ球減少及 びヘモグロビン減少があらわれるおそれがある

使用上の注意 (案)	設定根拠
があらわれることがあるので、本剤投与開始後は 定期的に好中球数、リンパ球数及びヘモグロビン 値を確認すること。[2.3、2.7、2.8、2.10、 9.1.9-9.1.11、11.1.3参照] 8.4 ヘルペスウイルスを含むウイルスの再活性化(帯 状疱疹等)が報告されている。また、日本人関節 リウマチ患者で認められた重篤な感染症のうち多 くが重篤な帯状疱疹であったこと、播種性帯状疱 疹も認められていることから、ヘルペスウイルス 等の再活性化の徴候や症状の発現に注意するこ と。徴候や症状の発現が認められた場合には、患 者に受診するよう説明し、本剤の投与を中断し速 やかに適切な処置を行うこと。また、ヘルペスウ イルス以外のウイルスの再活性化にも注意するこ と。[11.1.1参照]	ことから、本剤投与開始後は定期的に好中球 数、リンパ球数及びヘモグロビン値を確認する 旨を設定した。 8.4 国内外で実施された臨床試験において、ヘルペ スウイルスを含むウイルスの再活性化(帯状疱 疹等)が報告されていることから設定した。
8.5 抗リウマチ生物製剤による B 型肝炎ウイルスの再 活性化が報告されているので、本剤投与に先立っ て、B 型肝炎ウイルス感染の有無を確認するこ と。[9.1.7 参照]	<ul> <li>8.5 抗リウマチ生物製剤を投与された B 型肝炎ウイ ルスキャリアの患者又は既往感染者(HBs 抗原 陰性、かつ HBc 抗体又は HBs 抗体陽性)におい て、B 型肝炎ウイルスの再活性化が報告されて</li> </ul>
<ul> <li>8.6 感染症発現のリスクを否定できないので、本剤投 与中の生ワクチン接種は行わないこと。</li> <li>8.7 総コレステロール、LDLコレステロール、HDLコ レステロール及びトリグリセリドの上昇等の脂質 検査値異常があらわれることがある。本剤投与開 始後は定期的に脂質検査値を確認すること。臨床 上必要と認められた場合には、脂質異常症治療薬 の投与等の適切な処置を考慮すること。</li> </ul>	いることから設定した。 8.6 本剤投与中の生ワクチン等の投与の経験がな く、感染症発現のリスクを否定できないため、 本剤投与中の生ワクチン接種は行わない旨を設 定した。 8.7 国内外で実施された臨床試験において、総コレ ステロール、LDL コレステロール、HDL コレス テロール及びトリグリセリドの上昇等の脂質検
8.8 トランスアミナーゼ値の上昇があらわれることが あるので、本剤投与中は、観察を十分に行うこ と。トランスアミナーゼ値が基準値上限の5~10 倍以上に上昇した症例も報告されている。 [9.3、11.1.4 参照]	<ul> <li>査値異常が報告されていること、並びに CCDS に基づき設定した。</li> <li>8.8 国内外で実施された臨床試験において、トラン スアミナーゼ値の上昇が報告されていることか ら設定した。</li> </ul>
<ul> <li>8.9 悪性リンパ腫、固形癌等の悪性腫瘍の発現が報告 されている。本剤との因果関係は明らかではない が、悪性腫瘍の発現には注意すること。[15.1.2 参照]</li> <li>〈アトピー性皮膚炎〉</li> </ul>	8.9 本剤との関連は明らかではないが、悪性リンパ 腫、固形癌等の悪性腫瘍の発現が報告されてい るため設定した。
8.10 本剤が疾病を完治させる薬剤でなく、本剤投与中 も保湿外用剤等を併用する必要があることを患者 に対して説明し、患者が理解したことを確認した うえて没与すること。	8.10 アトピー性皮膚炎患者に関する注意喚起として設定した。
<ul> <li>8.11 本剤は免疫抑制作用を有することから、皮膚バリ ア機能が低下しているアトピー性皮膚炎患者への 投与に際しては十分な観察を行い、皮膚感染症の 発現に注意すること。アトピー性皮膚炎患者を対 象とした臨床試験において重篤な皮膚感染症が報 告されている。</li> <li>(SARS-CoV-2 による肺炎)</li> </ul>	8.11 国内外で実施された臨床試験において、重篤な 皮膚感染症が報告されていることから、アトピ 一性皮膚炎患者に対する注意喚起として設定し た。
8.12 本剤投与時には、やむを得ない場合を除き、抗凝 固薬の投与等による血栓塞栓予防を行うこと。 [11.1.6 参照]	8.12 SARS-CoV-2 による肺炎患者は静脈血栓塞栓症 のリスクが高いことが知られており、本剤投与 によりリスクを上昇させる可能性があるため、 CCDS を元に設定した。
<ul> <li>9. 特定の背景を有する患者に関する注意</li> <li>9.1 合併症・既往歴等のある患者</li> <li>9.1.1 感染症(<u>関節リウマチ又はアトピー性皮膚炎の</u> <u>場合は</u>重篤な感染症<u>、SARS-CoV-2による肺炎の場</u> <u>合は SARS-CoV-2による肺炎</u>を除く)の患者又は 感染症が疑われる患者</li> </ul>	9.1.1本剤は、免疫反応に関与する JAK ファミリー を阻害するので、感染症に対する宿主免疫能に 影響を及ぼす可能性があることから設定した。

使用上の注意(案)	設定根拠
<ul> <li>[1.1、1.2.1、2.5、8.1、11.1.1参照]</li> <li>9.1.2 結核の既感染者(特に結核の既往歴のある患者及び胸部レントゲン上結核治癒所見のある患者)又は結核感染が疑われる患者</li> <li>(1)結核の既感染者では、結核を活動化させるおそれがある。[1.1、1.2.2、2.2、8.2、11.1.1参照]</li> </ul>	9.1.2 結核の既感染患者では本剤投与により免疫応 答に影響を与え、結核を活動化させる可能性が あること、結核の既往歴を有する場合及び結核 感染が疑われる場合には本剤投与前に抗結核薬 の投与を検討する必要があることから設定し た。
<ul> <li>(2) 結核の既往歴を有する場合及び結核感染が疑われる場合には、結核の診療経験がある医師に相談すること。以下のいずれかの患者には、原則として本剤投与前に適切な抗結核薬を投与すること。         <ol> <li>1、1、2、2、2、2、8、2、11、1、1参照</li> <li>胸部画像検査で陳旧性結核に合致するか推定される陰影を有する患者</li> <li>結核の治療歴(肺外結核を含む)を有する患者</li> <li>インターフェロンッ遊離試験やツベルクリン反応検査等の検査により、既感染が強く疑われる患者</li> <li>結核患者との濃厚接触歴を有する患者</li> </ol> </li> </ul>	
<ul> <li>9.1.3 易感染性の状態にある患者 感染症を発現するリスクが高い。[1.1、1.2.1、 2.5、8.1、11.1.1参照]</li> <li>9.1.4 腸管憩室のある患者 消化管穿孔があらわれるおそれがある。[11.1.2</li> </ul>	<ul> <li>9.1.3 易感染性の状態にある患者では、感染症を発現するリスクが高いことから設定した。</li> <li>9.1.4本剤との関連は明らかではないが、消化管穿孔は関節リウマチ患者で観察される稀ではあるが重篤な有害事象であるため、消化管穿孔のリ</li> </ul>
<ul> <li>参照]</li> <li>9.1.5 間質性肺炎の既往歴のある患者 定期的に問診を行うなど、注意すること。間質性 肺炎があらわれるおそれがある。[11.1.5参照]</li> <li>9.1.6 静脈血栓塞栓症のリスクを有する患者</li> </ul>	スクファクターとなる腸管憩室のある患者を慎 重投与に設定した。 9.1.5本剤との関連は明らかではないが、間質性肺 炎は関節リウマチ患者で観察される稀ではある が重篤な有害事象であるため、間質性肺炎のリ
<ul> <li>[11.1.6参照]</li> <li>9.1.7 B型肝炎ウイルスキャリアの患者又は既往感染者(HBs 抗原陰性、かつ HBc 抗体又は HBs 抗体陽性)</li> <li>肝機能検査値や HBV DNA のモニタリングを行うなど、B型肝炎ウイルスの再活性化の徴候や症状の発現に注意すること。抗リウマチ生物製剤を投与された B型肝炎ウイルスキャリアの患者又は既往感染者において、B型肝炎ウイルスの再活性化が報告されている。なお、活動性 B型肝炎の患者は臨床試験では除外されている。[8.5参照]</li> </ul>	スクファクターとなる既往歴のある患者を慎重 投与に設定した。 9.1.6臨床試験において深部静脈血栓症及び肺塞栓 の発現が報告されているため設定した。 9.1.7抗リウマチ生物製剤を投与されたB型肝炎ウ イルスキャリアの患者又は既往感染者(HBs抗 原陰性、かつHBc抗体又はHBs抗体陽性)にお いて、B型肝炎ウイルスの再活性化が報告され ていることから設定した。
<ul> <li>9.1.8 C型肝炎患者 臨床試験では除外されている。</li> <li>9.1.9 好中球減少(好中球数 500/mm<sup>3</sup>未満を除く)の ある患者 好中球数が低い患者(1000/mm<sup>3</sup>未満)については 投与を開始しないことが望ましい。好中球減少が 更に悪化するおそれがある。[2.3、8.3、 11.1.3、17.1.9参照]</li> </ul>	<ul> <li>9.1.8C型肝炎患者は臨床試験で除外されており使用経験がないことから設定した。</li> <li>9.1.9本剤投与により、好中球数減少がさらに悪化するおそれがあることから設定した。</li> </ul>
9.1.10 リンパ球減少( <u>関節リウマチ又はアトピー性皮</u> <u>膚炎の場合は</u> リンパ球数 500/mm <sup>3</sup> 未満 <u>、SARS-CoV-</u> <u>2による肺炎の場合はリンパ球数 200/mm<sup>3</sup>未満</u> を 除く)のある患者 リンパ球減少が更に悪化するおそれがある。	9.1.10 本剤投与により、リンパ球数減少がさらに 悪化するおそれがあることから設定した。
[2.7、2.10、8.3、 <u>11.1.3、17.1.9</u> 参照] <b>9.1.11 ヘモグロビン値減少(<u>関節リウマチ又はアトピ</u> <u>一性皮膚炎の場合は</u>ヘモグロビン値 8g/dL 未満を除 く)のある患者 ヘモグロビン減少が更に悪化するおそれがある。 [2.8、8.3<u>11.1.3</u>参照]</b>	9.1.11 本剤投与により、ヘモグロビン値減少がさらに悪化するおそれがあることから設定した。

# LY-3009104

使用上の注意(案)	設定根拠
<ul> <li>9.2 腎機能障害患者 腎機能障害患者に比べ、本剤の曝露量が増加 するため、副作用が強くあらわれるおそれがあ る。 〈関節リウマチ、アトピー性皮膚炎〉 </li> <li>9.2.1 重度の腎機能障害患者 投与しないこと。[2.6、7.3、16.6.1参照] 〈SARS-CoV-2による肺炎〉 </li> <li>9.2.2 透析患者又は末期腎不全(eGFRが15 ml/min/1.73m<sup>2</sup>未満)の患者 投与しないこと。[2.9、7.8、16.6.1参照] </li> <li>9.2.3 重度の腎機能障害患者(透析患者又は末期腎不 全の患者を除く) 重度の腎機能障害(15≤eGFR&lt;30mL/分/1.73m<sup>2</sup>) がある患者に対して治療上の有益性が危険性を上 回ると判断される場合には、2mg を 48 時間ごとに 投与することができる。本剤投与中は、患者の状  態を十分に観察し、慎重に投与すること。  </li> <li>9.2.4 中等度の腎機能障害患者 2mg 1 日 1 回投与に減量し、慎重に投与すること。 [7.3、7.8、16.6.1参照] </li> <li>9.2.5 軽度の腎機能障害患者 [7.3、7.8、16.6.1参照] </li> </ul>	9.2 腎機能障害を有する患者では本剤投与により血 中濃度が上昇し、副作用が強くあらわれるおそ れがあるため設定した。
	9.3 重度の肝機能障害を有する患者への投与経験は なく十分な安全性データがないため設定した。
<ul> <li>9.4 生殖能を有する者 妊娠可能な女性には、本剤投与中及び本剤投与終 了後少なくとも1月経周期は適切な避妊を行うよ う指導すること。[9.5 参照]</li> <li>9.5 妊婦 妊婦又は妊娠している可能性のある女性には投与 しないこと。動物実験では催奇形性が報告されて おり、ヒトに本剤を投与したときの血漿中濃度と 比較したとき、催奇形性に関する安全域はラット 及びウサギでそれぞれ2.3倍及び6.3倍であっ た。また、ラットで受胎能、胎児の発達、出生児 の体重への影響が報告されている。雌ラットの受 胎能及び初期胚発生に関する安全域は4.1倍、出 生前及び出生後の発生に関する安全域は1.8倍で あった<sup>1)</sup>。[2.4、9.4参照]</li> <li>9.6 授乳婦</li> </ul>	9.4-9.6 JAK/シグナル伝達兼転写活性化因子 (STAT) 経路は細胞接着や細胞極性に関与する ため、初期胚発生に影響が生じる可能性がある こと、動物実験では催奇形性が報告されている こと、またラットで受胎能、胎児の発達、出生 児の体重への影響が報告されていることから設 定した。
本剤投与中は授乳しないことが望ましい。ラット で乳汁中へ移行することが報告されている。 9.7 小児等	9.7 小児等を対象とした臨床試験は実施しておら
小児等を対象とした臨床試験は <u>実施</u> していない。 9.8 高齢者	<ul><li>ず、十分な安全性データがないため設定した。</li><li>9.8 高齢者において、重篤な有害事象の発現率の上</li></ul>
9.0 同町4 用量に留意して、患者の状態を観察しながら、慎 重に投与すること。重篤な有害事象の発現率の上	9.0 同師有において、軍馬な有害事家の光視平の上 昇が認められており、また高齢者では一般に腎 機能が低下していることが多いため設定した。

使用上の注意(案)	設定根拠
昇が認められている。また、本剤は主として腎臓 から排泄されるが、高齢者では腎機能が低下して いる場合が多い。 [16.5 参照]	
10. 相互作用         10. 2 併用注意(併用に注意すること)         薬剤名等       臨床症状・措置方法         プロベネシド       本剤の血中濃度が上昇         71.1,16.7.1       する可能性がある。本         剤とプロベネシド併用       時に本剤の AUC が 2 倍         に増加した。2mg1 日 1       回投与に減量するな         ど、用量に注意するこ       と。	10.2 本剤の主たる排泄経路は腎であり、0AT3 を阻 害することにより、本剤の血中濃度が上昇する 可能性があるため設定した。
<ul> <li>11. 副作用 次の副作用があらわれることがあるので、観察を十分 に行い、異常が認められた場合には投与を中止するな ど適切な処置を行うこと。</li> <li>11.1 重大な副作用</li> <li>11.1.1 感染症 帯状疱疹(3.2%)、肺炎(0.8%)、ニューモシス ティス肺炎(0.1%未満)、敗血症(0.1%未満)、 結核(0.1%未満)等の重篤な感染症(日和見感染 症を含む)があらわれ、致死的な経過をたどるこ とがある。本剤投与中に重篤な感染症を発現した 場合は、感染症がコントロールできるようになる までは投与を中止すること。[1.1、1.2.1、 1.2.2、2.2、2.5、8.4、9.1.1-9.1.3参照]</li> <li>11.1.2 消化管穿孔(0.1%未満) 異常が認められた場合には投与を中止するととも に、腹部X線、CT等の検査を実施するなど十分に 観察し、適切な処置を行うこと。[9.1.4参照]</li> <li>11.1.3 好中球減少(0.8%)、リンパ球減少(1.3%)、 ヘモグロビン減少(0.1%) 好中球数:本剤投与開始後、継続して500~ 1000/mm<sup>3</sup>である場合は、1000/mm<sup>3</sup>を超えるまでは 本剤の投与を中断すること。 リンパ球数:本剤投与開始後、関節リウマチ又は アトピー性皮膚炎患者では500/mm<sup>3</sup>未満、SARS- CoV-2 による肺炎患者では500/mm<sup>3</sup>未満になった 場合には、本剤の投与を中断すること。 ヘモグロビン値:関節リウマチ又はアトピー性皮 膚炎患者において、本剤投与開始後、8g/dL未満 になった場合には、正常化するまで本剤の投与を 中断すること。</li> </ul>	<ul> <li>11.1 重大な副作用</li> <li>11.1.1 本剤は、免疫反応に関与する JAK ファミリーを阻害するので、感染症に対する宿主免疫能に影響を及ぼす可能性があることから設定した。</li> <li>11.1.2 本剤との関連は明らかではないが、消化管穿孔は関節リウマチ患者で観察される稀ではあるが重篤な有害事象であるため、他の JAK 阻害薬の添付文書の記載を参考に設定した。</li> <li>11.1.3 本剤投与により、好中球減少、リンパ球減少及びヘモグロビン値減少があらわれるおそれがあることから設定した。</li> </ul>
<ul> <li>[2.3、2.7、2.8、2.10、8.3、9.1.9-9.1.11参照]</li> <li>11.1.4 肝機能障害、黄疸 AST (0.9%)、ALT (1.1%)の上昇等を伴う肝機能障害、黄疸(頻度不明)があらわれることがある。[8.8、9.3参照] 11.1.5 間質性肺炎(0.1%未満)発熱、咳嗽、呼吸困難等の呼吸器症状に十分に注意し、異常が認められた場合には、速やかに胸部X線検査、胸部CT検査及び血液ガス検査等を実施し、本剤の投与を中止するとともにニューモシス </li> </ul>	<ul> <li>11.1.4 本剤投与により、肝機能障害があらわれる おそれがあることから設定した。</li> <li>11.1.5 本剤との関連は明らかではないが、間質性 肺炎は関節リウマチ患者で観察される稀ではあ るが重篤な有害事象であるため、他の JAK 阻害 薬の添付文書の記載を参考に設定した。</li> </ul>

# LY-3009104

	使用	上の注意	(案)		設定根拠
ティス肺炎との鑑別診断(β-D グルカンの測定			3-Dグルカ	ンの測定	
等)を考慮に入れ適切な処置を行うこと。				と。	
[9.1.5参照]					
		症(0.3% <sup>注1)</sup>			11.1.6 本剤投与により、肺塞栓症及び深部静脈血
		部静脈血栓》	正があらわれ	れることが	栓症があらわれるおそれがあることから設定し
		<u>9.1.6 参照]</u> 及びアトピー	卅古富火申	老な対免	te.
		して Fill してい しんしょう しんしょ しんしょ		伯亿凡家	
		ここの記述		した臨床試	
	る発現割合				
11 0 7 0	ᆘᅌᆗᄹᄪ				11.2 その他の副作用
	他の副作用		0.10.10/±		本剤の関節リウマチ患者及びアトピー性皮膚炎
<u>副作用分</u> 類	10%以上	1~10%未満	0.1~1%未 満	頻度不明	患者を対象とした第 III 相臨床試験を併合した 集計及び本剤の CCDS の記述等に基づき、その
胃腸障害		悪心、腹痛			他の副作用を記載した。
		帯状疱疹、単			
		純ヘルペス			
		<ul><li>(ヘルペス性 状湿疹、性器</li></ul>			
		ヘルペス、カ			
感染症及		ポジ水痘様発			
感染症及 び寄生虫		疹、眼部単純			
症		ヘルペス、日			
	咽頭炎、咽 頭扁桃炎、	腔ヘルペスを 含む)、尿路			
	扁桃炎、喉				
	頭炎、喉頭				
	蓋炎、気管				
精神神経	炎を含む)	頭痛			
相种种程 系		2天7H			
皮膚及び			ざ瘡	発疹、顔面	
皮下組織				腫脹、蕁麻 疹	
障害 臨床検査	LDL コレス	ALT 上昇、AST		199	
Man / 11 / X. E.	テロール上	上昇、血小板			
	昇	増加症、トリ			
		グリセリド上			
その他		昇、CK 上昇	体重増加		
<u>14</u> . 適用_	ト の 注音		11-2-1/14		
	Lの注息  交付時の注	· 咅			14.1 PTP シートの誤飲により、硬い鋭角部が食道粘
		し は PTP シート	、から取りと	出して服用	膜へ刺入し、更には穿孔を起こして縦隔洞炎等
		ること。PTF			の重篤な合併症を併発することが一般に報告さ
		いか食道粘膜~			れていることから設定した。
		洞炎等の重領			
ことがある。					
<u>〈SARS-CoV-2による肺炎〉</u>					
14.2 薬剤投与時の注意 本剤の経口投与が困難な場合、懸濁させた上で経					14.2 SARS-CoV-2 による感染症の患者は錠剤の摂取
					が困難な場合があるため、CCDS を元に設定し
	<u>口、胃瘻、経鼻又は経口胃管での投与を考慮でき</u> ろ。			を考慮でき	た。
<u>る。</u>	<u>`\$}_</u>				
15. その他の注意					
	回の注息 ◎使用に基づ	く情報			
			した本剤	2mg 投与群	15.1.1 他の JAK 阻害薬の添付文書の記載を参考
15.1.1 関節リウマチ患者を対象とした本剤 2mg 投与群 及び 4mg 投与群がある二重盲検比較試験 4 試験及				-	に、本剤投与時の重篤な感染症の発現状況を
		合解析におい			記載した。
	りの重篤な感染症の発現率(95%信頼区間)は、				
	本剤 2mg 投与群で 3.55 (2.07, 5.68)、4mg 投与				
群で 5.77 (3.77, 8.45) であった。アトピー性皮					

使用上の注意 (案)	設定根拠
<ul> <li>膚炎患者を対象とした本剤 2mg 投与群及び 4mg 投 与群がある二重盲検比較試験 6 試験の 16 週時以 降の長期試験を含む併合解析において、各試験の 被験者数で調整した 100 人・年あたりの重篤な感 染症の調整済み発現率(発現率:95%信頼区間) は、本剤 2mg 投与群で 1.21 (1.48:0.6, 2.9)、 4mg 群で 3.1 (3.0:1.8, 4.8) であった。[1.1、 1.2.1、2.5参照]</li> <li>5.1.2 関節リウマチ患者を対象とした本剤 2mg 投与群 及び 4mg 投与群がある二重盲検比較試験 4 試験の 24 週時以降の長期試験を含む併合解析において、 100 人・年あたりの悪性腫瘍の発現率は、本剤 2mg 投与群で 0.41 (95%信頼区間:0.05, 1.47、発 現割合:0.4%、2/479 例)、 4mg 投与群で 0.87 (95%信頼区間:0.24, 2.22、発現割合:0.8%、 4/479 例)であった。 関節リウマチ患者を対象とした長期試験を含む臨 床試験 9 試験の併合解析において、100 人・年あ たりの悪性腫瘍の発現率は本剤投与群で、0.73 (95%信頼区間:0.51, 1.00、発現割合:1.1%、 38/3492 例)であった。悪性腫瘍の発現率は、既 存の抗リウマチ薬投与下の関節リウマチ患者で報 告されている 100 人・年あたりの発現率である 1.05 (95%信頼区間:1.01, 1.09)を超えるもので はなかった。また投与期間別の発現状況は表の通</li> </ul>	
りであった。 [1.1、8.9参照] ま 1、地に期間の再始時頃(北田会時中虐点た险く)	
表1)投与期間別の悪性腫瘍(非黒色腫皮膚癌を除く) の発現率(関節リウマチ患者を対象とした試験の併合	
解析)	
投与期間     %(例数)     発現率(/100人・年)       (評価対象例数・曝露期     (95%信頼区間)       間)     (100人・年)	
全体(3492例・5233.3         1.1%(38)         0.73(0.51, 1.00)           人・年)         0.73(0.51, 1.00)         0.73(0.51, 1.00)	
0~24週(3492例・ 1530.7人・年) 0.2%(7) 0.46(0.18, 0.94)	
24~48 週(3114 例・         0.3% (10)         0.78 (0.37, 1.43)           1289.2 人・年)         0.3% (10)         0.78 (0.37, 1.43)	
48~72週(2583例・       0.5% (12)       1.14 (0.59, 1.99)	
1051.9人・年)     72~96週(1940例・       0.3% (5)     0.70 (0.23, 1.63)	
716.0人・年)     96週~(1167例・645.4     0.3%(4)     0.62(0.17, 1.59)	
人・年) アトピー性皮膚炎患者を対象とした本剤 2mg 投与 群及び 4mg 投与群がある二重盲検比較試験 6 試験 の 16 週時以降の長期試験を含む併合解析におい て、悪性腫瘍(非黒色腫皮膚癌を除く)の発現は	
認められなかった。また、各試験の被験者数で調 整した100人・年あたりの非黒色腫皮膚癌の調整 済み発現率は、本剤2mg投与群で0.14(発現 率:0.18、95%信頼区間:0.0,1.0、調整済み発現	
割合:0.1%、1/584 例)、4mg 投与群で0(0/497 例)であった。 アトピー性皮膚炎患者を対象とした長期試験を含	
む臨床試験8試験の併合解析において、本剤群で の100人・年あたり悪性腫瘍(非黒色腫皮膚癌を 除く)の発現率は、0.21(95%信頼区間:0.1,	
0.5、発現割合:0.2%、6/2562例)であり、非黒色 腫皮膚癌の発現率は、0.24(95%信頼区間:0.1,	

# LY-3009104

使用上の注意(案)	設定根拠
0.5、発現割合:0.3%、7/2562例)であった。 [1.1、8.9参照]	
15.2 非臨床試験に基づく情報 本剤は JAK 阻害作用を有することから免疫系及び 造血系へ影響を及ぼす可能性があり、非臨床試験 ではリンパ球数及び赤血球数の減少等に加え、免 疫抑制に起因する二次的な作用(毛包虫症並びに 細菌、原虫及び酵母の感染)がみられた。	15.2 他の JAK 阻害薬の添付文書の記載を参考に、本 剤が JAK 阻害作用を有することに起因する免疫 系及び造血系へ及ぼす影響について記載した。

# オルミエント錠4mg

# オルミエント錠2mg

# 1.9 一般的名称に係る文書

# 日本イーライリリー株式会社

莱生審查発 1215 第 1 号 平成 27 年 12 月 15 日

# 各都道府県衛生主管部(局)長 殿

厚生労働省医薬・生活衛生局審査管理課長

(公印省略)

医薬品の一般的名称について

標記については、「医薬品の一般的名称の取扱いについて(平成18年3月31日薬 食発第0331001 号厚生労働省医薬食品局長通知)」等により取り扱っているところで あるが、今般、我が国における医薬品一般的名称(以下「JAN」という。)について、 新たに別添のとおり定めたので、御了知の上、貴管下関係業者に周知方よろしく御配 慮願いたい。

(参照)

日本医薬品一般名称データベース: URL http://jpdb.nihs.go.jp/jan/Default.aspx (別添の情報のうち、JAN 以外の最新の情報は、当該データベースの情報で対応す ることとしています。)

# LY3009104 (COVID-19)

登録番号 26-4-B6

JAN(日本名):バリシチニブ JAN(英名):Baricitinib



 $C_{16}H_{17}N_7O_2S\\$ 

{1-(エチルスルホニル)-3-[4-(7H-ピロロ[2,3-d]ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル]アゼチジン-3-イル}アセトニトリル

 $\label{eq:linear} {1-(Ethylsulfonyl)-3-[4-(7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl)-1H-pyrazol-1-yl]azetidin-3-yl} acetonitrile$ 

## Recommended INN: List 69

# WHO Drug Information Vol. 27, No. 1, 2013

	DAHKSEVAHR FKDLGEENFK ALVLIAFAQY LQQCPFEDHV KLVNEVTEFA 50 KTCVADESAE NCDKSLHTLF GDKLCTVATL RETYGEMADC CAKQEPERNE 100 CFLQHKDDNP NLPRLVRPEV DVMCTAFHDN EETFLKKYLY ELARRHPYFY 150 APELLFARK YKAAFTECQ AADKAACLLP KLDELTBECK ASSAKQHKC 200 ASLQKFGERA FKAWAVARLS QRFPKAEFAE VSKLVTDLTK VHTECCHGDL 250 LCCADDRADL AKYICENQDS ISSKLKECCE KPLLEKSHCI AEVENDEMPA 300 DLPSLADPV ESKDVCKNYA EAKDVPLGWF LVEYARRHPD YSVVLLRLA 350 KTYETTLEKC CAAADPHECY AKVFDEFKPL VEEYQNLKQ NCELFEQLGE 400 YKRONALUR YTKKVPQVST PTLVEVSRNL GKVGSKCCKH PEAKRMCAE 450 DYLSVVLNQL CVLHEKTPVS DRVTKCCTES LVNRRPCFSA LEVDETYVPK 500 EFNAFTFTH ADICTLEEKE RQIKKQTALV ELVKHKFRAT KEQLKAVMDD 550 FAAFVEKCK ADDKETCFAE EGKLVAASQ AALGITPLGP ASSLPGSFL 600 KCLEQVRKIQ GDGAALQEKL CATYKLCHPE ELVLLGHSLG IPWAPLSSCP 650 SQALQLAGCL SQLHBGLFLY QGLUQALEGI SPELGPTLDT LQDVDAFAT 700 TIWQOMEELG MAPALQPTQG AMPAFASAFQ RRAGGVLVAS HLQSFLEVSY 750 RVLRHLAQP 759 Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure /Posiciones de los puentes disulfuro 35-62 75-91 90-101 124-169 168-177 200-246 245-253 265-279 278-289 316-361 360-369 392-438 437-448 461-477 476-487 514-559 558-567 621-627 649-659
baricitinibum	
baricitinib	{1-(ethanesulfonyl)-3-[4-(7 <i>H</i> -pyrrolo[2,3- <i>d</i> ]pyrimidin-4-yl)-1 <i>H</i> -pyrazol- 1-yl]azetidin-3-yl}ethanenitrile
baricitinib	{1-(éthanesulfonyl)-3-[4-(7 <i>H</i> -pyrrolo[2,3- <i>d</i> ]pyrimidin-4-yl)-1 <i>H</i> -pyrazol- 1-yl]azétidin-3-yl}éthanenitrile
baricitinib	{1-(etanosulfonil)-3-[4-(7 <i>H</i> -pirrolo[2,3- <i>d</i> ]pirimidin-4-il)-1 <i>H</i> -pirazol- 1-il]azetidin-3-il}etanonitrilo
	$C_{16}H_{17}N_7O_2S$
	$HN \xrightarrow{V}_{N} N$
bevenopranum	
bevenopran	5-[2-methoxy-4-{{[2-(oxan- 4-yl)ethyl]amino}methyl)phenoxy]pyrazine-2-carboxamide
bévénopran	5-[2-méthoxy-4-({[2-(oxan- 4-yl)éthyl]amino}méthyl)phénoxy]pyrazine-2-carboxamide
bevenoprán	5-[2-metoxi-4-({[2-(oxan-4-il)etil]amino}metil)fenoxi]pirazina- 2-carboxamida
	$C_{20}H_{26}N_4O_4$
	O N H O OCH <sub>3</sub> O N N N N N N N N N N N N N

46

# オルミエント錠4mg

# オルミエント錠2mg

# 1.10 毒薬・劇薬等の指定審査資料のまとめ

# 日本イーライリリー株式会社
### 目次

1.10 毒薬・劇薬等の指定審査資料のまとめ......1

### 1.10 毒薬・劇薬等の指定審査資料のまとめ

化学名・別名	pyrazol-	1-yl]azetidii	n-3-yl}a	化学名: {1-(Ethylsulfonyl)-3-[4-(7 <i>H</i> -pyrrolo[2,3- <i>d</i> ]pyrimidin-4-yl)-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl]azetidin-3-yl}acetonitrile								
	別名:バリシチ:	ニブ及びその	の製剤									
構造式		0	o =s	СН3								
効能・効果	関節リウマチ											
用法・用量				て4mgを1日1回経口投与す ngに減量すること。								
劇薬等の指定	劇薬、処方箋医薬											
市販名及び有効	原体:バリシチ:	ニブ										
成分・分量	製剤:オルミエン	ント錠4mg	;(1 錠□	中バリシチニブ 4 mg 含有)								
	オルミエ	ント錠2mg	g(1錠□	中バリシチニブ2mg含有)								
毒性	単回投与毒性試験	( <b>1</b> )	1	17 H								
	概略の致死量 マウス			経口 > 1200								
	ラット			> 600								
	イヌ			> 40								
	反復投与毒性試験	· · · · ·										
	動物     期     経       種     間     路	用量 (mg/kg)	NOAEL (mg/kg)	特記すべき所見								
	恒     同     ഥ       ラッ     1     経       ト     カ     口	0, 2, 10, 40	10	10 mg/kg以上:体重減少(雄)、骨 髄細胞充実性の低下								
		10, 40		<sup>110</sup> 和記元美性の低下 40 mg/kg:リンパ球枯渇(脾臓及び 胸腺)、リンパ節組織球増加 用量依存的な総白血球数、白血球サ ブタイプ及び網状赤血球数の減少								
	6 経 カロ 月 間	0、 0.5、 5、 25、 100/60 <sup>a</sup>	5	5 mg/kg/以上:皮膚赤色化 25 mg/kg以上:心筋症の悪化による 死亡、体重及び摂餌量減少、リンパ 球数の減少 100/60 mg/kg:雌1例(60 mg/kg)及 び雄2例(100 mg/kg)で尿細管内腔 の結晶 100 mg/kg:小葉中心性肝細胞壊死を 伴う心筋症(雄) 用量依存的かつ可逆的な白血球数及 びリンパ球数の減少並びに脾重量減 少 用量依存的かつ可逆的な脾臟、胸 腺、リンパ節及びパイエル板のリン パ球枯渇並びに骨髄細胞充実性の低 下								

表 1.10-1 毒薬・劇薬等の指定審査資料のまとめ(現行)

Г	·			1		1	
	7ヌ	1 カ 月 間	経口	0、 0.15、 0.45、3	0.45	クリット 状赤血球数 ンパ節、 脾 腺)、 骨骶	ヘモグロビン減少、ヘマト 減少、赤血球数減少及び網 対減少、リンパ球枯渇(リ 車臓、パイエル板、胸 値細胞充実性の低下、壊死 ペイエル板、リンパ節)
		6 カ月間	経口	0、0.25、 1/0.75 <sup>b</sup> 、 5/2.5 <sup>b</sup> 、 20/15/5 <sup>b</sup>	0.25	<ul> <li>突出、強張、</li> <li>究出、強張、</li> <li>第、嘔吐、</li> <li>5/2.5 mg/kg</li> <li>減少、網状</li> <li>減少、</li> <li></li> <li></li></ul>	g以上:忍容性なし、瞬膜 東充血、冷触感,糞便異 皮膚赤色化、毛包虫症 g以上:体重低下、摂餌量 大赤血球数減少、好酸球数 なの器官に毛包虫症に起因 リンパ球枯渇(パイエル %節、脾臓、胸腺) かな赤血球数、ヘモグロビ よしなし、しの速少
		9 カ 月 間	経口	0, 0.25, 0.5, 3, 9/6°	0.5	0.25 mg/kg (投与期間 0.5 mg/kg↓ 一T 細胞数 数増加	<ul> <li>トクリットの減少</li> <li>以上:体重増加量減少</li> <li>以上:T細胞数及びヘルパ</li> <li>減少、細胞傷害性T細胞</li> <li>上:忍容性なし(試験 45</li> </ul>
						又は 60 日 1 例を 減気 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	<ul> <li>▲ 1. 総合性なし(m, 4.5)</li> <li>目に9 mg/kg/日群の雌雄各</li> <li>「屠殺)、活動性低下、脱 結膜炎、摂餌量減少、発 品症(約5ヵ月目以降)及</li> <li>虫痛、リンパ球数減少、赤</li> <li>&gt; (回復性あり)、好酸球</li> <li>□復性あり)</li> <li>なびケージ触痛は大半の動</li> <li>期間を通して持続した。化</li> <li>12性炎症、毛包拡張/肥大</li> </ul>
						及びまれに が見られ、 包及び毛包 された。 炎症による	ご 清瘍形成を伴う毛包虫症 しばしばこれに伴って毛 2外のダニ類寄生虫が観察 5二次的変化と考えられる 2が見られた。
	60 mg/kg b 試験開始 たため、 5 mg/kg) o イヌに 9	に減量 台後の 第3、 9 mg/kg	とした。 3週間 4及び gの用量	にバリシチニ 5 群の用量を	-ブに関連す 減量した 50日目まで	「ると考えられ (それぞれ 1→ 「投与し、試験	その試験 27日目に雌の用量を れた一般状態の変化が見られ 0.75、5→2.5及び 20→15→ ま51~57日目は休薬期間とし
副作用	おいて本	×剤を (39.3	投与し %)に	た安全性語	平価対象 34	411 例(日本	Ⅱ相及び第Ⅲ相試験)に ≤人症例 510 例を含む)中 象(臨床検査値異常を含
	副作用	発現≌	率 1339	例/3411 例	=39.3%		
	<u>副作</u> 用 鼻 帯 加 中 の で す し 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	炎 疹 レアラ		スホキナー	ゼ増加	例数 127 114 99 88 84	(発現割合) (3.7%) (3.3%) (2.9%) (2.6%) (2.5%)
会社	-		イリリ	リー株式会	社		

表	1.10-2	毒薬・	劇薬等の指定審査資料のまとめ	(追加)
---	--------	-----	----------------	------

化学名・別名			
悟坦へ			
	既存治療で効果不十分な下記疾患		
	関節リウマチ(関節の構造的損傷の防止を	を会わり	
	アトピー性皮膚炎	5 0 87	
	SARS-CoV-2 による肺炎(ただし、酸素吸)	入を更す	ス串者に限
	3)	N2 y	
			下線部:追加
用法・用量	〈関節リウマチ、アトピー性皮膚炎〉		
	通常、成人にはバリシチニブとして 4mg を	1日1回	経口投与す
	る。なお、患者の状態に応じて 2mg に減量		
	SARS-CoV-2 による肺炎		0
	通常、成人にはレムデシビルとの併用にお	いてバリ	シチニブと
	して 4mg を 1 日 1 回経口投与する。なお、		
	までとする。		
			下線部:追加
劇薬等の指定			
市販名及び有効			
成分・分量			
毒性			
母注			
司收田	SARS-CoV-2による感染症患者を対象とした国際	├同笠 III ホ	日試験におい
副作用	5AR3-COV-2 による認知症が有を対象とした国际 て、レムデシビル併用下にて本剤 2mg 又は 4mg を		
	507 例中、26 例 (5.1%) に Grade3 以上の副作用 (		
	が認められた。		
	副作用発現割合 26 例/507 例 = 5.1%		
	副作用の種類	例数	(発現割合)
	アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ増加	7	(1.4%)
	リンパ球数減少	6	(1.2%)
	アラニンアミノトランスフェラーゼ増加	4	(0.8%)
	肺塞栓症	4	(0.8%)
	トランスアミナ―ゼ上昇 悪心	2 2	(0.4%) (0.4%)
		2	(0.4%)
会社			

1.12 添付資料一覧

# オルミエント錠4mg オルミエント錠2mg

## 1.12 添付資料一覧

### 日本イーライリリー株式会社

#### 1.12 添付資料一覧

### 第3部(モジュール3):品質に関する文書 3.2 データ又は報告書 <u>3.2.S 原薬</u>

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### 3.2.P 製剤

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
3.2.P.2	Pharmaceutical Development	N/A	(20■年■月)	Eli Lilly and	国外	N/A	評価資料	-
				Company				

#### 3.2.A その他

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### 3.2.R 各極の要求資料

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### 第4部(モジュール4):非臨床試験報告書 4.2 試験報告書 4.2.1 薬理試験

### 4.2.1.1 効力を裏付ける試験

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### 4.2.1.2 副次的薬理試験

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### 4.2.1.3 安全性薬理試験

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### 4.2.1.4 薬力学的薬物相互作用試験

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無	
	該当なし								l

#### 4.2.2 薬物動態試験

#### 4.2.2.1 分析法及びバリデーション報告書

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### 4.2.2.2 吸収

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### <u>4.2.2.3</u> 分布

添付資料 番号	タイトル	著者	試驗実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### 4.2.2.4 代謝

i	添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
		該当なし							

#### 4.2.2.5 排泄

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### 4.2.2.6 薬物動態学的薬物相互作用

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### 4.2.2.7 その他の薬物動態試験

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### 4.2.3 毒性試験 4.2.3.1 単回投与毒性試験

4.2.3.1 4	ᆖᄪᆡᆺᆕᆓᇆᇞᇒ							
添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### 4.2.3.2 反復投与毒性試験

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### 4.2.3.3 遺伝毒性試験 4.2.3.3.1 In Vitro試験

4.2.0.0.1								
添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### 4.2.3.3.2 In Vivo試験

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### 4.2.3.4 がん原性試験 <u>4.2.3.4.1 長期がん原性試験</u>

1.2.0.1.1								
添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### 4.2.3.4.2 短期又は中期がん原性試験

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### 4.2.3.4.3 その他の試験

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### 1.12 添付資料一覧

## 4.2.3.5 生殖発生毒性試験 4.2.3.5.1 受胎能及び着床までの初期胚発生に関する試験

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	<b>会</b> 去 次 羽	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### 4.2.3.5.2 胚・胎児発生に関する試験

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### 4.2.3.5.3 出生前及び出生後の発生並びに母体の機能に関する試験

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### 4.2.3.5.4 新生児を用いた試験

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
4.2.3.5.4.1	9000868: A Dose Range- Finding Juvenile Toxicity and Toxicokinetic Study in Juvenile Sprague-Dawley Rats Given LY3009104 by Oral Gavage from Postnatal Day (PND) 10 to 35		20■年 <b>■</b> 月 ~ 20 <b>■</b> 年 <b>■</b> 月		国外	社内報	参考資料	_
4.2.3.5.4.2	9000909: A Neurobehavioral, Immunology, and Fertility Toxicity Study in Juvenile Sprague-Dawley Rats Given LY3009104 by Oral Gavage from Postnatal Day (PND) 10 to 90 with an 8-Week Recovery Period		20■年■月 ~ 20■年■月		国外	社内報	評価資料	_

#### 4.2.3.6 局所刺激性試験

添付資料 番号	タイトル	著者	試驗実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無	1
	該当なし								1

### 4.2.3.7 その他の毒性試験 4.2.3.7.1 抗原性試験

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### 4.2.3.7.2 免疫毒性試験

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### 4.2.3.7.3 毒性発現の機序に関する試験

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### 4.2.3.7.4 依存性試験

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### 4.2.3.7.5 代謝物の毒性試験

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### <u>4.2.3.7.6 不純物の毒性試験</u>

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### 4.2.3.7.7 その他の試験

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### 4.3 参考文献

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	参考文献	申請電子 データの 提出有無
4.3.1	Corticosteroid therapy for critically ill patients with Middle East Respiratory Syndrome.	Arabi YM et al.	-	-	_	Am J Respir Crit Care Med. 2018;197 (6):757- 767.	参考文献	_
4.3.2	Nonclinical juvenile toxicity testing.	Beck MJ et al.		_	_	Hood RD, editor. Develop mental reproduct ive toxicolog y: a practical approach, 2nd ed. Boca Raton (FL): CRC Press; 2006:pp: 263-327.	参考文献	

4.3.3	Bone status in an animal	Boyer PM et	_	_	_	Br J	参考文献	-
	model of chronic sub-optimal nutrition: a morphometric, densitometric and mechanical study.	al.			_	Nutr. 2005;93( 5):663- 669.		_
4.3.4	Baricitinib restrains the immune dysregulation in severe COVID-19 patients.	Bronte V et al.	_	_	_	[publishe d online August 18, 2020]. J Clin Invest. https://do i.org/10.1 172/JC11 41772	参考文献	_
4.3.5	The ontogeny of drug metabolizing enzymes and transporters in the rat.	de Zwart L et al.	-	_	_	Repro Tox. 2008;26: 220-230.	参考文献	-
4.3.6	Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China.	Huang C et al.	-	-	_	Lancet. 2020;395 (10223):4 97-506.	参考文献	_
4.3.7	Pharmacokinetics, pharmacodynamics, and proposed dosing of the oral JAK1 and JAK2 inhibitor baricitinib in pediatric and young adult CANDLE and SAVI patients.	Kim H et al.	-	-	-	Clin Pharmac ol Ther. 2018;104 (2):364- 373.	参考文献	_
4.3.8	Effects of early corticosteroid treatment on plasma SARS- associated coronavirus RNA concentrations in adult patients.	Lee N et al.	-	_	_	J Clin Virol. 2004;31( 4):304- 309.	参考文献	_
4.3.9	Comparison of baricitinib, upadacitinib, and tofacitinib mediated regulation of cytokine signaling in human leukocyte subpopulations.	McInnes et al.	-	_	_	Arthritis Res Ther. 2019;21( 1):183.	参考文献	_
4.3.10	Clinical predictors of mortality due to COVID-19 based on an analysis of data of 150 patients from Wuhan, China.	Ruan Q et al.	-	_	_	Intensive Care Med. 2020;46( 5):846- 848.	参考文献	_
4.3.11	JAK1/2 inhibition with baricitinib in the treatment of autoinflammatory interferonopathies.	Sanchez GAM et al.	-	-	_	J Clin Invest. 2018;128 (7):3041- 3052.	参考文献	_

4.3.12	Characterization of the cytokine storm reflects hyperinflammatory endothelial dysfunction in COVID-19	Sims JT et al.	-	_	-	[publishe 参考文献 d online Septembe r 10, 2020]. J Allergy Clin Immunol. https://do i.org/10.1 016/j.jaci .2020.08. 031	-
4.3.13	Mechanism of baricitinib supports artificial intelligence- predicted testing in COVID- 19 patients.	Stebbing J et al.	-	_	-	EMBO 参考文献 Mol Med. 2020;12( 8):e1269 7.	-
4.3.14	Etiologic factors in femoral head osteonecrosis in growing rats.	Suehiro M et al.	_	-	_	J Orthop 参考文献 Sci. 2000;5(1) : 52-56.	-
4.3.15	Clinical course and risk factors for mortality of adult inpatients with COVID-19 in Wuhan, China: a retrospective cohort study.	Zhou F	-	_	-	Lancet. 参考文献 2020;395 (10229):1 054- 1062.	-
4.3.16	Interspecies differences in bone composition, density, and quality: potential implications for in vivo bone research.	Aerssens J et al.	-	-	-	Endocrin 参考文献 ology. 1998;139 (2):663- 670.	
4.3.17	Animal Models for Evaluation of Bone Implants and Devices: Comparative Bone Structure and Common Model Uses.	Wancket LM	_	_	_	Vet 参考文献 Pathol. 2015;52( 5):842- 850.	_

## 第5部(モジュール5):臨床試験報告書 5.2 全臨床試験一覧表

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
5.2	全臨床試験一覧表	-	-	-	-	-	-	-

#### 5.3 臨床試験報告書

#### 5.3.1 生物薬剤学試験報告書

#### 5.3.1.1 バイオアベイラビリティ (BA) 試験報告書

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### <u>5.3.1.2</u>比較BA試験及び生物学的同等性(BE)試験報告書

添付資 番号		著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### <u>5.3.1.3 In Vitro-In Vivoの関連を検討した試験報告書</u>

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### 5.3.1.4 生物学的及び理化学的分析法検討報告書

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無	
	該当なし								

#### 5.3.2 ヒト生体試料を用いた薬物動態関連の試験報告書

#### 5.3.2.1 血漿蛋白結合試験報告書

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無	
	該当なし								

#### 5.3.2.2 肝代謝及び薬物相互作用試験報告書

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	<u> </u>	申請電子 データの 提出有無	1
	該当たし								

#### 5.3.2.3 他のヒト生体試料を用いた試験報告書

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### 5.3.3 臨床薬物動態(PK)試験報告書

5.3.3.1 健康被験者におけるPK及び初期忍容性試験報告

添付資料 番号	タイトル	著者	試驗実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### 5.3.3.2 患者におけるPK及び初期忍容性試験報告書

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無	
	該当なし								I

#### 1.12 添付資料一覧

#### 5.3.3.3 内因性要因を検討したPK試験報告書

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### 5.3.3.4 外因性要因を検討したPK試験報告書

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	三半 1曲 1台 末少	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### <u>5.3.3.5</u> ポピュレーションPK試験報告書

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無	
	該当なし								1

#### 5.3.4 臨床薬力学(PD)試験報告書

#### <u>5.3.4.1</u>健康被験者におけるPD試験及びPK/PD試験報告書

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無	
	該当なし								

#### 5.3.4.2 患者におけるPD試験及びPK/PD試験報告書

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

## 5.3.5 有効性及び安全性試験報告書 5.3.5.1 申請する適応症に関する比較対照試験報告書

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
5.3.5.1.1	I4V-MC-K001 (ACTT-2) Clinical Study Report: A Multicenter, Adaptive, Randomized Blinded Controlled Study of the Safety and Efficacy of Investigational Therapeutics for the Treatment of COVID-19 in Hospitalized Adults ACTT-2: Baricitinib/Remdesivir vs Remdesivir	-	2020年5月8日~20 20年7月31日	日本、米国他	国内外	-	評価資料	無

#### 5.3.5.2 非対照試験報告書

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### 5.3.5.3 複数の試験成績を併せて解析した報告書

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
5.3.5.3.1	Request for an Emergency Use Authorization version 3	-	(20■年■月)	-	国外	-	-	無
5.3.5.3.2	PBPKモデリング報告書: Physiologically-Based Pharmacokinetic Modeling of Baricitinib for Dose Selection in Patients with Rheumatoid Arthritis <18 Years Old	-	(20■年■月)	-	国外	-	-	無

#### 5.3.5.4 その他の試験報告書

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
5.3.5.4.1	I4V-JE-JADN Clinical Study Report: A Randomized, Double-Blind, Placebo- Controlled, Dose-Ranging, Parallel-Group, Phase 2 Study of LY3009104 in Japanese Patients with Active Rheumatoid Arthritis on Background Methotrexate Therapy	-	2011年11月24日~ 2013年12月20日	日本	国内	-	参考資料	無

#### 5.3.6 市販後の使用経験に関する報告書

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無	
	Baricitinib_PSUR- PBRER_07_Global_Blinded_( ■-■-20■_to_■- 20■)	-	20■年∎月■日~2 0■年∎月■日	_	国外	_	_	無	
	OLM_PSR_05( <b>-</b> - <b>-</b> - 20 <b>-</b> _to_ <b>-</b> -20 <b>-</b> )	-	20■年■月■日~2 0■年■月■日	-	国内	-	-	無	

### 5.3.7 患者データー覧表及び症例記録 5.3.7.1 症例一覧表

0.01111 /1								
添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
5.3.7.1.1	症例一覧表 I4V-MC-K001 (ACTT-2)試験	_	_	_	国内外	-	評価資料	無

#### 5.3.7.2 有害事象発現症例一覧表

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
5.3.7.2.1	有害事象発現症例一覧表 I4V-MC-K001 (ACTT-2)試験	-	_	_	国内外	-	評価資料	無

#### 5.3.7.3 重篤な有害事象発現症例一覧表

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
5.3.7.3.1	重篤な有害事象発現症例ー 覧表 I4V-MC-K001 (ACTT-2)試験	-	-	_	国内外	-	評価資料	無

#### 5.3.7.4 臨床検査値異常症例一覧表

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	臨床検查値異常症例一覧表 I4V-MC-K001 (ACTT-2)試験	_	_	_	国内外	-	評価資料	無

#### 5.3.7.5 臨床検査値変動図

添付資料 番号	タイトル	著者	試験実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	評価資料 参考資料	申請電子 データの 提出有無
	該当なし							

#### 5.4 参考文献

0.7 27.					-			
添付資料 番号	タイトル	著者	試驗実施期間 (報告書承認年月)	試験 実施場所	報種類 (国内、 国外)	掲載誌	参考文献	申請電子 データの 提出有無
5.4.1	Corticosteroid Therapy for Critically III Patients with Middle East Respiratory Syndrome.	Arabi YM, Mandourah Y, Al- Hameed F,et al.	-	-	_	Am J Respir Crit Care Med. 2018 Mar 15;197(6) :757-67.		_
5.4.2	SARS-CoV-2-Associated Deaths Among Persons Aged <21 Years - United States, February 12-July 31, 2020.	Bixler D, Miller AD, Mattison CP, et al.				MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2020 Sep 18;69(37) :1324-9.	参考文献	-
5.4.3	Baricitinib restrains the immune dysregulation in patients with severe COVID- 19.	Bronte V, Ugel S, Tinazzi E,et al.	_	_	_	J Clin Invest. 2020 Nov 3:141772	参考文献	_
5.4.4	Clinical and Laboratory Diagnosis of SARS-CoV-2, the Virus Causing COVID-19.	da Silva SJR, Silva CTAD, Guarines KM, et al.	_	-	_	ACS Infect Dis. 2020 Sep 11;6(9):2 319-36.	参考文献	-

1.12 添付資料一覧

5 4 5		DING				a :	444	
5.4.5	COVID-19 and Venous Thromboembolism: A Meta- analysis of Literature Studies.	Di Minno A, Ambrosino P, Calcaterra I, et al.	_	_	_	Semin Thromb Hemost. 2020 Oct;46(7) :763-71.	参考文献	-
5.4.6	Immediate and delayed impact of oral glucocorticoid therapy on risk of serious infection in older patients with rheumatoid arthritis: a nested case-control analysis.	Dixon WG, Abrahamowic z M, Beauchamp ME, et al.	-	_	_	Ann Rheum Dis. 2012 Jul;71(7): 1128-33.	参考文献	_
5.4.7	COVID-19 in children and adolescents in Europe: a multinational, multicentre cohort study.	Götzinger F, Santiago- García B, Noguera- Julián A,et al.	_	_	_	Lancet Child Adolesc Health. 2020 Sep;4(9): 653-61.	参考文献	_
5.4.8	Dexamethasone in Hospitalized Patients with Covid-19 - Preliminary Report.	Horby P, Lim WS, Emberson JR, et al.	-	_	_	N Engl J Med. 2020 Jul 17:NEJM 0a202143 6.	参考文献	_
5.4.9	Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China.	Huang C, Wang Y, Li X, et al.	-	_	_	Lancet. 2020 Feb 15;395(1 0223):49 7-506.	参考文献	_
5.4.10	Pharmacokinetics, Pharmacodynamics, and Proposed Dosing of the Oral JAK1 and JAK2 Inhibitor Baricitinib in Pediatric and Young Adult CANDLE and SAVI Patients.	Kim H, Brooks KM, Tang CC, et al.	_	_	_	Clin Pharmac ol Ther. 2018 Aug;104( 2):364- 73.	参考文献	_
5.4.11	Risk Factors for Intensive Care Unit Admission and In- hospital Mortality among Hospitalized Adults Identified through the U.S. Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)- Associated Hospitalization Surveillance Network (COVID-NET).	Kim L, Garg S, O'Halloran A, et al.	-	-	_	Clin Infect Dis. 2020 Jul 16:ciaa10 12.	参考文献	-
5.4.12	Hospitalization Rates and Characteristics of Children Aged <18 Years Hospitalized with Laboratory-Confirmed COVID-19 - COVID-NET, 14 States, March 1-July 25, 2020.	Kim L, Whitaker M, O'Halloran A, et al.	-	-	-	MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2020 Aug 14;69(32) :1081-8.	参考文献	-

1.12 添付資料一覧

Effects of early corticosteroid	Lee N Aller	_	_	_	I Clin	参考文献	_
treatment on plasma SARS- associated Coronavirus RNA concentrations in adult patients.	Chan KC, Hui DS, et al.				Virol. 2004 Dec;31(4):304-9.	<i>学与</i> 人间(	
Comparison of baricitinib, upadacitinib, and tofacitinib mediated regulation of cytokine signaling in human leukocyte subpopulations.	McInnes IB, Byers NL, Higgs RE, et al.	-	-	_	Arthritis Res Ther. 2019 Aug 2;21(1):1 83.	参考文献	_
Venous thromboembolism in patients with COVID-19: Systematic review and meta- analysis.	Porfidia A, Valeriani E, Pola R, et al.	-	_	_	Thromb Res. 2020 Aug 12;196:6 7-74.	参考文献	_
		-	_	_	Intensive Care Med. 2020 May;46(5)):846-8.	参考文献	_
JAK1/2 inhibition with baricitinib in the treatment of autoinflammatory interferonopathies.	Sanchez GAM, Reinhardt A, Ramsey S, et al.	-	_	_	J Clin Invest. 2018 Jul 2;128(7): 3041-52.	参考文献	_
Characteristics and Outcomes of Children With Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Infection Admitted to US and Canadian Pediatric Intensive Care Units.	Shekerdemian LS, Mahmood NR, Wolfe KK, et al.	-	_	-	JAMA Pediatr. 2020 Sep 1;174(9): 868-73.	参考文献	_
Characterization of the cytokine storm reflects hyperinflammatory endothelial dysfunction in COVID-19.	Sims JT, Krishnan V, Chang CY, et al.	-	-	_	J Allergy Clin Immunol. 2020 Sep 10:S0091- 6749(20) 31242-2.	参考文献	_
Safety Profile of Baricitinib in Patients with Active Rheumatoid Arthritis with over 2 Years Median Time in Treatment.	Smolen JS, Genovese MC, Takeuchi T, et al.	-	_	-	J Rheumat ol. 2019 Jan;46(1) :7-18.	参考文献	-
Mechanism of baricitinib supports artificial intelligence- predicted testing in COVID- 19 patients.	Stebbing J, Krishnan V, de Bono S,et al.	_	-	_	EMBO Mol Med. 2020 Aug 7;12(8):e 12697.	参考文献	_
	associated Coronavirus RNA concentrations in adult patients.         Comparison of baricitinib, upadacitinib, and tofacitinib mediated regulation of cytokine signaling in human leukocyte subpopulations.         Venous thromboembolism in patients with COVID-19: Systematic review and meta-analysis.         Clinical predictors of mortality due to COVID-19 based on an analysis of data of 150 patients from Wuhan, China.         JAK 1/2 inhibition with baricitinib in the treatment of autoinflammatory interferonopathies.         Characteristics and Outcomes of Children With Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Infection Admitted to US and Canadian Pediatric Intensive Care Units.         Characterization of the cytokine storm reflects hyperinflammatory endothelial dysfunction in COVID-19.         Safety Profile of Baricitinib in Patients with Active Rheumatoid Arthritis with over 2 Years Median Time in Treatment.         Mechanism of baricitinib supports artificial intelligence-predicted testing in COVID-	treatment on plasma SARS- associated Coronavirus RNA concentrations in adult patients.Chan KC, Hui DS, et al.Comparison of baricitinib, mediated regulation of cytokine signaling in human leukocyte subpopulations.McInnes IB, Byers NL, Higgs RE, et al.Venous thromboembolism in patients with COVID-19: Systematic review and meta- analysis.Porfidia A, Valeriani E, Pola R, et al.Clinical predictors of mortality due to COVID-19 based on an analysis of data of 150 patients from Wuhan, China.Ruan Q, Yang K, Wang W, et al.JAK1/2 inhibition with baricitinib in the treatment of autoinflammatory interferonopathies.Sanchez GAM, Reinhardt A, Ramsey S, et al.Characteristics and Outcomes of Children With Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Infection Admitted to US and Canadian Pediatric Intensive Care Units.Sims JT, Krishnan V, Chang CY, et al.Characterization of the cytokine storm reflects hyperinflammatory endothelial dysfunction in COVID-19.Smolen JS, Genovese MC, Takeuchi T, et al.Mechanism of baricitinib supports artificial intelligence- predicted testing in COVID-Stebbing J, Krishnan V, de Bono S, et	treatment on plasma SARS- associated Coronavirus RNA concentrations in adult patients.Chan KC, Hui DS, et al.Comparison of baricitinib, upadacitinib, and tofacitinib mediated regulation of cytokine signaling in human leukocyte subpopulations.McInnes IB, Byers NL, Higgs RE, et al.Venous thromboembolism in patients with COVID-19: Systematic review and meta- analysis.Porfidia A, Valeriani E, Pola R, et al.Clinical predictors of mortality due to COVID-19 based on an analysis of data of 150 patients from Wuhan, China.Sanchez GAM, Reinhardt A, Ramsey S, et al.JAK 1/2 inhibition with baricitinib in the treatment of autoinflammatory interferonopathies.Sanchez GAM, Reinhardt A, Ramsey S, et al.Characteristics and Outcomes of Children With Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Infection Admitted to US and Cara Units.Sims JT, Krishnan V, Chang CY, et al.Characterization of the cytokine storm reflects hyperinflammatory endothelial dysfunction in COVID-19.Smolen JS, Genovese MC, Takeuchi T, et al.Safety Profile of Baricitinib in reatients with Active Rheumatoid Arthritis with over 2 Years Median Time in Treatment.Stebbing J, Krishnan V, r, et al.Mechanism of baricitinib supports artificial intelligence- predicted testing in COVID-Stebbing J, Krishnan V, de Bono S, et	treatment on plasma SARS- associated Coronavirus RNA concentrations in adult patients.       Chan KC, Hui DS, et al.         Comparison of baricitinib, upadacitinib, and tofacitinib mediated regulation of cytokine signaling in human leukocyte subpopulations.       McInnes IB, Byers NL, Higgs RE, et al.       -         Venous thromboembolism in patients with COVID-19: Systematic review and meta- analysis.       Porfidia A, Valeriani E, Pola R, et al.       -         Clinical predictors of mortality due to COVID-19 based on an analysis of data of 150 patients from Wuhan, China.       Ruan Q, Yang K, Wang W, et al.       -       -         JAK1/2 inhibition with baricitinib in the treatment of autoinflammatory interferonopathies.       Sanchez GAM, Reinhardt A, Ramsey S, et al.       -       -         Characteristics and Outcomes of Children With Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Infection Admitted to US and Characterization of the cytokine storm reflects byperinflammatory endothelial dysfunction in COVID-19.       Simeol JS, Characterization of the cytokine storm reflects byperinflammatory endothelial dysfunction in COVID-19.       Simeol JS, Genovese MC, Takeuchi T, et al.       -       -         Safety Profile of Baricitinib in reatment.       Smolen JS, Stebbing J, Krishnan V, de Bono S,et       -       -	treatment on plasma SARS- associated Coronavirus RNA concentrations in adult patients. Comparison of baricitinib, upadacitinib, and tofacitinib mediated regulation of cytokine signaling in human leukocyte subpopulations. Venous thromboembolism in patients with COVID-19: Systematic review and meta- analysis of mortality Systematic review and meta- analysis of data of 150 patients from Wuhan, China. Characteristics and Outcomes of Childran With Coronavirus Baricitinib in the treatment of autoinflammatory atterferonopathies. Characteristics and Outcomes of Childran With Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Skew et al. Characteristics and Outcomes of Childran With Coronavirus Diffection Admitted to US and Characteristics and Outcomes of Childran With Coronavirus Diffection Admitted to US and Characteristics and Outcomes Shekerdemian Characteristics and Outcomes Mc, Takeuchi Characteristics and Outcomes Shekerdemian Characteristics and Charolistinib Sims JT, Characteristics and Charolistinib Sims JT, Characteristics and Charolistinib Smolen JS, Genovese MC, Takeuchi over 2 Years Median Time in Treatiment. Mechanism of baricitinib Supports attificia intelligenec- Krishnan V, predicted testing in COVID- Krishnan V, Stebbing J, Charolistic Stebbing J, Charolistic Stebbing J, Charolistics of Charolistinib Supports attificia intelligenec- Krishnan V, Charolistics Charolistics Stebbing J, Charolistics of Charolistics Stebbing J, Charolistics of Charolistinib Stebbing J, Charolistic	Ireatment on plasma SARS- associated Coronavirus RNA concentrations in adult patients. DS, et al. DS, et al. D	Ireatment on plasma SARS- associated Convaring RNA concentrations in adult patients.       Chan KC, Hui DS, et al.       Set et al.       200         Comparison of baricitinib, updaticinib, and tofacitinib mediated regulation of cytokine signaling in human leukocyte subpopulations.       McInnes IB, Byers NL, Higgs RE, et al.       -       -       Arthritis, Res Ther. 2019 Aug 2;21(1):1       \$\$\mathbf{s}\$\$ 2020 Aug 2;21(1):1         Venous thromboembolism in patients with COVID-19: Systematic review and meta- analysis.       Porfidia A, Valeriani E, Pola R, et al.       -       -       -       Thromb Res. 2020 Aug 12:196-6       \$\$\mathbf{s}\$\$ 7.74.         Clinical predictors of mortality due to COVID-19 based on an K, Wang W, analysis of data of 150 patients from Wuhan, China.       Sanchez GAM, Reinhardt A, Reinhardt A, Rei

1.12 添付資料一覧

5.4.22	Reduced development of COVID-19 in children reveals molecular checkpoints gating pathogenesis illuminating potential therapeutics.	Steinman JB, Lum FM, Ho PP, et al.	-	-	-	Proc Natl 参 Acad Sci U S A. 2020 Oct 6;117(40) :24620-6.	考文献	_
5.4.23	Evaluation of pneumococcal and tetanus vaccine responses in patients with rheumatoid arthritis receiving baricitinib: results from a long-term extension trial substudy.	Winthrop KL, Bingham CO 3rd, Komocsar WJ, et al.	_	-	_	Arthritis Res Ther. 2019 Apr 18;21(1): 102.	考文献	-
5.4.24	Infection Risk and Safety of Corticosteroid Use.	Youssef J, Novosad SA, Winthrop KL.	_	_	_	Rheum         参           Dis Clin         North           Am.         2016           Feb;42(1)         :157-76,           ix-x.         Image: State S	考文献	-
5.4.25	Epidemiology, Clinical Features, and Disease Severity in Patients With Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) in a Children's Hospital in New York City, New York.	Zachariah P, Johnson CL, Halabi KC, et al.	-	-	-	JAMA 参 Pediatr. 2020 Oct 1;174(10) :e202430.	考文献	_
5.4.26	Clinical course and risk factors for mortality of adult inpatients with COVID-19 in Wuhan, China: a retrospective cohort study.	Zhou F, Yu T, Du R, et al.	-	_	_	Lancet. 参 2020 Mar 28;395(1 0229):10 54-62.	考文献	_