\* 2024年11月改訂 (第2版)

**貯法**:室温保存 有効期間:3年

日本標準商品分類番号
873339

	OD錠10mg	OD錠15mg
承認番号	30600AMX00201000	30600AMX00202000
販売開始	2024年12月	2024年12月

# 選択的直接作用型第Xa因子阻害剤

処方箋医薬品注)

リバーロキサバンロ腔内崩壊錠

# リバーロキサバンOD錠10mg「日医工」 リバーロキサバンOD錠15mg「日医工」

# Rivaroxaban OD Tablets

注)注意-医師等の処方箋により使用すること

本剤の投与により出血が発現し、重篤な出血の場合には、死 亡に至るおそれがある。本剤の使用にあたっては、出血の危 険性を考慮し、本剤投与の適否を慎重に判断すること。本剤 による出血リスクを正確に評価できる指標は確立されていな いため、本剤投与中は、血液凝固に関する検査値のみならず、 出血や貧血等の徴候を十分に観察すること。これらの徴候が 認められた場合には、直ちに適切な処置を行うこと。[2.2、 8.1-8.3、8.5、9.1.1、11.1.1 参照]

### 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 出血している患者 (頭蓋内出血、消化管出血等の臨床的に 重大な出血) [出血を助長するおそれがある。] [1、11.1.1 参
- 2.3 凝固障害を伴う肝疾患の患者 [9.3.1 参照]
- 2.4 中等度以上の肝障害 (Child-Pugh分類B又はCに相当) のあ る患者 [9.3.2、16.6.2 参照]
- 2.5 妊婦又は妊娠している可能性のある女性 [9.5 参照]
- 2.6 リトナビルを含有する製剤、ダルナビル、ホスアンプレナ ビルを投与中の患者 [10.1、16.7.1 参照]
  - 2.7 コビシスタットを含有する製剤を投与中の患者 [10.1 参照]
  - 2.8 イトラコナゾール、ポサコナゾール、ボリコナゾール、ミ コナゾール、ケトコナゾールの経口又は注射剤を投与中の患 者 [10.1、16.7.2 参照]
    - 2.9 エンシトレルビルを投与中の患者 [10.1 参照] 2.10 ロナファルニブを投与中の患者 [10.1 参照]
  - - 2.11 急性細菌性心内膜炎の患者 [血栓はく離に伴う血栓塞栓様 症状を呈するおそれがある。
    - 2.12 腎不全(クレアチニンクリアランス15mL/min未満)の患 者 [9.2.1、16.6.1 参照]

# 3. 組成・性状

### 3.1 組成

販売名	リバーロキサバンOD錠	リバーロキサバンOD錠		
规况石	10mg「日医工」	15mg「日医工」		
	1錠中	1錠中		
有効成分	リバーロキサバン	リバーロキサバン		
	10mg	15mg		
	D-マンニトール、結晶も			
添加剤	ロースナトリウム、ヒプロメロース、ラウリル硫酸			
你加州	ナトリウム、クロスポビドン、軽質無水ケイ酸、フ			
	マル酸ステアリルナトリウ	4		

### 3.2 製剤の性状

販売名	リバーロキサバンOD錠 10mg「日医工」	リバーロキサバンOD錠 15mg「日医工」	
剤形	素錠(口腔内崩壊錠)		
色調	白色		

販売		リバーロキサバンOD錠 10mg「日医工」	リバーロキサバンOD錠 15mg「日医工」
表面		10 00 00 00	15
外形	裏面	10 リバーロ キサバン 日度エ	15 リバーロ キサバン 日医エ
	側面		
直径	(mm)	7.0	8.5
厚さ	(mm)	3.1	3.3
質量	(mg)	120	180
		10 リバーロキサバン OD	15 リバーロキサバン OD
本体	表示	10	15
		10   リバーロキサバン	15   リバーロキサバン
		日医工	日医工

### 4. 効能又は効果

非弁膜症性心房細動患者における虚血性脳卒中及び全身性塞栓症 の発症抑制

### 6. 用法及び用量

通常、成人にはリバーロキサバンとして15mgを1日1回食後に経 口投与する。なお、腎障害のある患者に対しては、腎機能の程度 に応じて10mg1日1回に減量する。

### 7. 用法及び用量に関連する注意

- **7.1** クレアチニンクリアランス30~49mL/minの患者には、10mgを 1日1回投与する。[9.2.3、16.6.1、17.1.1 参照]
- 7.2 クレアチニンクリアランス15~29mL/minの患者には、本剤投 与の適否を慎重に検討した上で、投与する場合は、10mgを1日1 回投与する。[9.2.2、16.6.1 参照]

### 8. 重要な基本的注意

- 8.1 プロトロンビン時間国際標準比(PT-INR)は本剤の抗凝固作 用について標準化された指標でなく、活性化部分トロンボプラス チン時間 (aPTT) 等の凝固能検査は、本剤の抗凝固作用をモニ タリングする指標として推奨されない。[1.、11.1.1 参照]
- 8.2 出血等の副作用が生じることがあるので、必要に応じて血算 (ヘモグロビン値)、便潜血等の検査を実施し、急激なヘモグロビ ン値や血圧の低下等の出血の徴候が認められた場合には、適切な 処置を行うこと。[1.、11.1.1 参照]
- 8.3 患者には、鼻出血、皮下出血、歯肉出血、血尿、喀血、吐血及 び血便等、異常な出血の徴候が認められた場合には、医師に連絡 するよう指導すること。[1、11.1.1 参照]
- 8.4 抗血小板剤2剤との併用時には、出血リスクが特に増大するお それがあるため、本剤との併用についてはさらに慎重に検討し、 治療上の有益性が危険性を上回ると判断された場合のみ、これら の薬剤と併用すること。[1.、10.2、11.1.1 参照]
- 8.5 本剤の投与中に手術や侵襲的処置を行う場合、臨床的に可能で あれば本剤の投与後24時間以上経過した後に行うことが望まし

い。手術や侵襲的処置の開始を遅らせることができない場合は、 緊急性と出血リスクを評価すること。本剤の投与は、手術や侵襲 的処置後、患者の臨床状態に問題がなく出血がないことを確認し てから、可及的速やかに再開すること。[1、11.1.1 参照]

- 8.6 本剤と他の抗凝固剤との切り替えにおいては、以下の点に留意 すること。
  - ・ワルファリンから本剤に切り替える必要がある場合は、ワルファリンの投与を中止した後、PT-INR等、血液凝固能検査を実施し、治療域の下限以下になったことを確認した後、可及的速やかに本剤の投与を開始すること。[16.7.9 参照]
  - ・注射剤の抗凝固剤(ヘパリン等)から本剤に切り替える場合、 次回の静脈内又は皮下投与が予定された時間の0~2時間前又は 持続静注中止後より、本剤の投与を開始すること。
  - ・本剤からワルファリンへの切り替え時において抗凝固作用が不十分になる可能性が示唆されているので、抗凝固作用が維持されるよう注意し、PT-INR等、血液凝固能検査の値が治療域の下限を超えるまでは、ワルファリンと本剤を併用すること。なお、本剤の投与終了後24時間経過するまでは、PT-INRはワルファリンの抗凝固作用を正確に反映しない。
  - ・本剤から注射剤の抗凝固剤に切り替える場合、本剤の投与を中止し、次回の本剤投与が予定された時間に抗凝固剤の静脈内投与又は皮下投与を開始すること。
- 8.7 間質性肺疾患があらわれることがあるので、咳嗽、血痰、呼吸 困難、発熱等の症状があらわれた場合には、速やかに主治医に連 絡するよう患者に指導すること。[11.1.3 参照]
- 8.8 服用を忘れた場合は直ちに本剤を服用し、翌日から毎日1回の服用を行うよう患者に指導すること。服用を忘れた場合でも、一度に2回分を服用せず、次の服用まで12時間以上空けるよう、患者に指導すること。
- 8.9 本剤投与中の患者で生命を脅かす出血又は止血困難な出血の発現時に本剤の抗凝固作用の中和を必要とする場合には、中和剤であるアンデキサネットアルファ(遺伝子組換え)の電子添文を必ず参照し、禁忌、用法及び用量に関連する注意、重要な基本的注意、特定の背景を有する患者に関する注意、副作用等の使用上の注意の記載を確認すること。

### 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 出血リスクが高い患者

以下のような患者では、出血の危険性が増大する。[1.、11.1.1 参 照]

- ・止血障害のある患者 (血小板減少症等)
- ・ 凝固障害のある患者
- ・先天性又は後天性の出血性疾患のある患者
- ・コントロールできない重症の高血圧症の患者
- 血管性網膜症の患者
- 活動性悪性腫瘍の患者
- ・活動性の潰瘍性消化管障害の患者
- ・消化管潰瘍発症後日の浅い患者
- ・頭蓋内出血発症後日の浅い患者
- ・脊髄内又は脳内に血管異常のある患者
- ・脳脊髄や眼の手術後日の浅い患者
- ・気管支拡張症又は肺出血の既往のある患者

### 9.1.2 低体重の患者

出血の危険性が増大することがある。

### 9.1.3 潰瘍性消化管障害のおそれのある患者

潰瘍性消化管障害に対する適切な予防に配慮すること。

# 9.2 腎機能障害患者

# 9.2.1 腎不全の患者

投与しないこと。国内外第III相試験において、クレアチニンクリアランス15mL/min未満の患者は除外されている。[2.12、16.6.1参照]

### 9.2.2 重度の腎障害患者

本剤投与の適否を慎重に検討すること。本剤の血中濃度が上昇することが示唆されている。国内外第 $\blacksquare$ 相試験において、クレアチニンクリアランス $15\sim29$ mL/minの患者は除外されている。[7.2、16.6.1 参照]

# 9.2.3 中等度の腎障害のある患者

本剤投与の適否を慎重に検討すること。クレアチニンクリアランス30~49mL/minの患者で本剤の血中濃度が上昇することが示唆されており、出血の危険性が増大することがある。[7.1、16.6.1 参照]

### 9.3 肝機能障害患者

# 9.3.1 凝固障害を伴う肝疾患の患者

投与しないこと。出血の危険性が増大するおそれがある。[2.3 条昭]

# 9.3.2 中等度以上の肝障害のある患者 (Child-Pugh分類B又はCに相当)

投与しないこと。本剤の血中濃度が上昇し、出血の危険性が増大するおそれがある。[24、16.6.2 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。動物実験で胎盤通過性(ラット)<sup>1)</sup>、子宮内出血、母動物に毒性があらわれる用量で総奇形発生率の増加(ウサギ)<sup>2)</sup>、死産の増加等の胚・胎児毒性、出生児の生存率低下及び一般状態の悪化(ラット)<sup>3)</sup>が報告されている。[2.5 参照]

### 9.6 授乳婦

授乳しないことが望ましい。動物実験(ラット、経口投与)で乳汁中に移行することが報告されている $^4$ 。ヒトの母乳中に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

一般に腎機能などの生理機能が低下している。なお、国内第Ⅲ相 試験において75歳以上の患者では75歳未満の患者と比較し、重大 な出血及び重大ではないが臨床的に問題となる出血の発現率が高 かった。

### 10. 相互作用

本剤は主としてチトクロームP450 3A4及び2J2 (CYP3A4及び CYP2J2) により代謝される。また、本剤はP-糖タンパク及び乳 癌耐性タンパク (BCRP) の基質である。[16.4 参照]

# \*\* 10.1 併用禁忌 (併用しないこと)

*	10.1 所用示芯(所用)	741.55	
	薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
**			CYP3A4の強力な阻
-1-	る製剤(ノービア、	昇し、抗凝固作用が	害及びP-糖タンパク
	カレトラ、パキロ	増強されることによ	の阻害によりクリア
	ビッド)	り、出血の危険性が	ランスが減少する。
	ダルナビル(プリジ	増大するおそれがあ	
	スタ)	る。	
	ホスアンプレナビル		
	(レクシヴァ)		
	[2.6、16.7.1 参照]		
	コビシスタットを含		CYP3A4の強力な阻
	有する製剤(ゲンボ		害によりクリアラン
	イヤ、プレジコビッ		スが減少する。
	クス、シムツーザ)		
	[2.7 参照]		
*	以下の経口又は注射		CYP3A4の強力な阻
	剤		害及びP-糖タンパク
	イトラコナゾール		の阻害によりクリア
	(イトリゾール)		ランスが減少する。
	ポサコナゾール		
	(ノクサフィル)		
	ボリコナゾール		
	(ブイフェンド)		
	ミコナゾール(フ		
	ロリード)		
	ケトコナゾール		
	(国内未発売)		
	[2.8、16.7.2 参照]		
	エンシトレルビル		
	(ゾコーバ)		
	[2.9 参照]		
**	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
	キンヴィ)		
	[2.10 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
抗凝固剤	出血の危険性が増大	両剤の抗凝固作用が
ヘパリン製剤、低	するおそれがあるの	相加的に増強される。
分子量へパリン製	で、観察を十分に行	
剤(エノキサパリ	い、注意すること。	
ンナトリウム等)、		
フォンダパリヌク		
スナトリウム、ワ		
ルファリンカリウ		
ム等		
[16.7.5、16.7.9 参照]		

	I	
薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
血小板凝集抑制作用 を有する薬剤 抗血小板剤 アスピリン、ルロ 酸塩、チクウ ジン塩塩酸イド メステ消シン 東ステ消シス 東 共のでする ナートリウム等 [8.4、16.7.6-16.7.8 参 照]	出血の危険性が増えるというであれる。この保証を表して、一個では、一個では、一個では、一個では、一個では、一個では、一個では、一個では	本剤の抗凝固作用と血小板凝集抑制作用により相加的に出血傾向が増強される。
選択的セロトニン 再取り込み阻害剤 セロトニン・ノル アドレナリン再取 り込み阻害剤	出血の危険性が増大 するおそれがあるの で、観察を十分に行 い、注意すること。	
血栓溶解剤 ウロキナーゼ、t- PA製剤(アルテプ ラーゼ等)		本剤の抗凝固作用と フィブリン溶解作用 により相加的に出血 傾向が増強される。
フルコナゾール ホスフルコナゾール [16.7.2 参照]	本剤の血中濃度が上昇したとの報告があるので、本剤10mg1日1回投与を考慮する、あるいは治療上	フルコナゾールが CYP3A4を阻害する ことにより本剤のク リアランスが減少す るおそれがある。
クラリスロマイシン エリスロマイシン [16.7.3 参照]	の有益性と危険性を 十分に考慮し、本剤 の投与が適切と判断 される患者にのみ併 用すること。	これらの薬剤が CYP3A4及びP-糖タンパクを阻害することにより本剤のクリアランスが減少する。
リファンピシン [16.7.4 参照]	本剤の血中濃度が低下し、抗凝固作用が 減弱したとの報告が ある。	リファンピシンが CYP3A4を強力に誘 導し、P-糖タンパク を誘導することによ り本剤のクリアラン スが増加する。
フェニトイン カルバマゼピン フェノバルビタール セイヨウオトギリソ ウ (St.John's Wort、 セント・ジョーン ズ・ワート) 含有食 品	本剤の血中濃度が低下するおそれがある。	これらの薬剤等が CYP3A4を強力に誘 導することにより本 剤のクリアランスが 増加する。

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

### 11.1 重大な副作用

# \*\* 11.1.1 出血

頭蓋内出血(0.09%)、脳出血(0.06%)、出血性卒中(0.06%)、眼 出血(0.23%)、網膜出血(0.08%)、直腸出血(1.25%)、胃腸出血 (0.74%)、メレナ (0.53%)、上部消化管出血 (0.36%)、下部消化 管出血(0.21%)、出血性胃潰瘍(0.14%)、関節内出血(0.16%)、 コンパートメント症候群を伴う筋肉内出血(0.01%)、脾破裂に至 る脾臓出血 (頻度不明) 等の重篤な出血があらわれることがあ り、死亡に至る例が報告されている。重篤な出血等の異常が認め られた場合は投与を中止すること。

なお、出血に伴う合併症として、ショック、腎不全、呼吸困難、 浮腫、頭痛、浮動性めまい、蒼白、脱力感があらわれることがあ る。また、一部の例では貧血の結果として胸痛又は狭心症様の心 虚血症状があらわれている。[1.、2.2、8.1-8.5、9.1.1 参照]

# 11.1.2 肝機能障害・黄疸

ALT上昇、AST上昇を伴う肝機能障害(0.1~1%未満)、黄疸 (頻度不明) があらわれることがある。

# 11.1.3 間質性肺疾患 (頻度不明)

血痰、肺胞出血を伴う場合もあるので、咳嗽、血痰、息切れ、呼 吸困難、発熱、肺音の異常等が認められた場合には、速やかに胸 部X線、胸部CT、血清マーカー等の検査を実施すること。間質 性肺疾患が疑われた場合には投与を中止し、副腎皮質ホルモン剤 の投与等を行うこと。[8.7 参照]

# 11.1.4 **血小板減少**(頻度不明) 11.1.5 **急性腎障害**(頻度不明)

経口抗凝固薬の投与後に急性腎障害があらわれることがある。経

口抗凝固薬投与後の急性腎障害の中には、血尿を認めるもの、腎 生検により尿細管内に赤血球円柱を多数認めるものが報告されて いる5)、6)

### 112 その他の副作田

11.2 その他の	り副作用			
	1~10% 未満	0.1~1%未満	0.1%未満	頻度不明
精神神経系		頭痛、浮動性 めまい、不眠	失神	
感覚器	結膜出血		耳出血	
消化器	歯肉出血	肛痢腔便潜痛便吐燥流炎門、内、血、血痛上化嘔口食患血心血痛上化嘔口食患血、腹、性、或慢患	リパーゼ上	
循環器	血腫		頻脈、低血 圧	血管偽動脈 瘤形成
呼吸器	鼻 出 血 、 喀血			
血液	貧血	INR増加、ヘ モグロビン減 少、鉄欠乏性 貧血	症(血小板	
肝臓		ALT上昇、 AST上昇、血 中ビリルビン 上昇、Al-P上 昇	直接ビリル	LDH上昇
腎臓	血尿	尿中血陽性	尿腎ニア少レ上能 BUN 出 ル ・ン 血 チ リ に 大 り に 大 に 大 に に の に 。 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 。 。 に 。 。 。 。 。 。 。 に 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	
生殖器	月経過多	性器出血		
筋・骨格系		四肢痛、関節痛		
皮膚	斑状出血	皮下出血、皮 下血腫、脱毛、 皮膚裂傷		
過敏症		発疹、そう痒、アレルギー性 皮膚炎		
その他	挫傷	創傷出血、処置後出血、無性之力症、末食欲減退、疲労	倦怠感、創 部分泌、発	

# 13. 過量投与

# 13.1 症状

出血性合併症が生じるおそれがある。

### 13.2 処置

吸収を抑えるために活性炭投与を考慮すること。出血が認められ る場合は、以下の処置を行うこと。

- ・適宜、次回の投与を延期するか中止すること。消失半減期は5 ~13時間である。[16.1.1、16.1.2 参照]
- ・症例ごとの出血の重症度及び部位に応じた出血に対する処置を 講じること。
- ・機械的圧迫(高度の鼻出血等)、出血管理のための外科的止血、 補液及び血行動態の管理、血液製剤(合併する貧血又は凝固障 害に応じて濃厚赤血球輸血、新鮮凍結血漿輸注を行う) 又は血 小板輸血等の適切な対症療法の開始を考慮すること

タンパク結合率が高いので、血液透析は本剤の除去には有用でな いと考えられる。

### 14. 適用上の注意

### 14.1 薬剤交付時の注意

- 14.1.1 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。
- 14.1.2 本剤は舌の上にのせて唾液を浸潤させると崩壊するため、 水なしで服用可能である。また、水で服用することもできる。
- 14.1.3 本剤は寝たままの状態では、水なしで服用させないこと。

### 15. その他の注意

### 15.1 臨床使用に基づく情報

15.1.1 海外において実施された3抗体 (ループスアンチコアグラン ト、抗カルジオリピン抗体、抗β2グリコプロテインI抗体)のい ずれもが陽性で、血栓症の既往がある抗リン脂質抗体症候群患者 を対象とした本剤とワルファリンの非盲検無作為化試験におい て、血栓塞栓性イベントの再発が、ワルファリン群61例では認め られなかったのに対し、本剤群では59例中7例に認められた7)。

15.1.2 適応外であるが、海外において実施された経カテーテル的 大動脈弁置換術後1~7日後の患者を対象に本剤または抗血小板薬 による治療を比較した試験において、抗血小板薬群に比較して本 剤群で死亡及び血栓塞栓事象が多く認められたとの報告がある。

### 16. 薬物動態

### 16.1 血中濃度

16.1.1 単回投与 日本人若年健康成人男子32例にリバーロキサバン5、10、20又は40mg<sup>注)</sup>を空腹時に単 に達した。リバーロキサバンが認められた8)。[132 参照]

10 HP(0-)	N HD49 3 4 6 /C 0 [10.2] S/MJ					
投与量	AUC (μg·h/L)	Cmax ( $\mu$ g/L)	tmax** (h)	t1/2 (h)		
5mg	815.5 (13.2)	141.3 (14.5)	1.4 (0.5~2.5)	5.7 (19.8)		
10mg	1564 (24.5)	226.9 (18.7)	1.4 (0.5~4.0)	7.1 (35.3)		
20mg	2777 (26.9)	341.7 (29.6)	3.3 (0.5~4.0)	8.9 (50.9)		
40mg	3051 (21.3)	329.4 (26.1)	1.4 (0.5~2.0)	12.6 (40.0)		

### ※:中央値(範囲) 幾何平均值(幾何CV(%))、n=8

16.1.2 **反復投与** 日本人高齢男女36例に、リバーロキサバン10、15又は20mg<sup>(注)</sup> を1日1回7日間食後に反 復経口投与した際、初回投与時と比較し薬物動態特性に大きな変動はなく、蓄積性も認められなかった<sup>9</sup>。[132 参昭]

W られながった。[15.2 多元]					
投与量	測定日	AUC (0-24)	Cmax	tmax**	t <sub>1/2</sub>
		(μg·h/L)	( μ g/L)	(h)	(h)
10mg	1日目	1443 (21.0)	232.6 (18.7)	3.0 (1.0~4.0)	5.7 (18.2)
Tong	7日目	1533 (14.9)	246.9 (10.6)	3.0 (1.5~4.0)	7.7 (41.2)
15mg	1日目	2080 (26.7)	347.6 (23.0)	4.0 (1.0~4.0)	6.3 (35.1)
Tonig	7日目	2243 (21.1)	330.6 (20.8)	3.5 (0.5~4.0)	8.7 (26.9)
20	1日目	2419 (24.6)	391.2 (21.2)	2.5 (2.0~4.0)	6.1 (20.8)
20mg	7日目	2839 (20.9)	398.5 (24.8)	3.0 (1.5~4.0)	7.7 (23.6)

※:中央値(範囲) 幾何平均值 (幾何CV (%))、n=12

# 

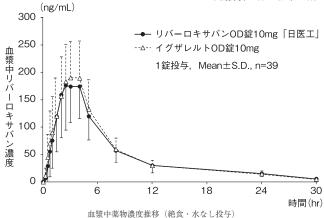
### 〈絶食投与〉

EBはラ/ リバーロキサバンOD錠10mg「日医工」及びイグザレルトOD錠10mgを、クロスオー バー法によりそれぞれ1錠(リバーロキサバンとして10mg)健康成人男性に絶食単回経 口投与(水なしで服用及び水で服用)して血漿中リバーロキサバン濃度を測定し、得ら れた薬物動態パラメータ(AUC、Cmax)について統計解析を行った結果、対数値の平 均値の差の90%信頼区間が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<sup>10)</sup>。

薬物動能パラメータ (総合・水た) 提与)

架物助思ハフメータ (杷良・小なし仅子)					
	判定パラメータ		参考パラメータ		
	AUC <sub>0→30</sub> (ng · hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t1/2 (hr)	
リバーロキサバンOD錠 10mg「日医工」	1404 ± 397	207.42 ± 66.48	$2.51 \pm 0.99$	7.20 ± 1.91	
イグザレルトOD錠10mg	$1464 \pm 412$	$218.96 \pm 63.89$	$2.56 \pm 1.04$	$6.51 \pm 1.87$	

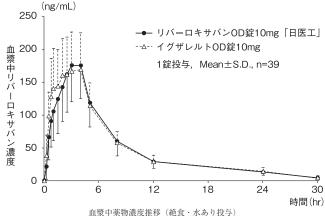
(1錠投与, Mean ± S.D., n=39)



薬物動態パラメータ (絶食・水あり投与)

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>0→30</sub> (ng·hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t <sub>1/2</sub> (hr)
リバーロキサバンOD錠 10mg「日医工」	1424 ± 344	201.98 ± 56.13	2.83 ± 1.08	$7.05 \pm 2.99$
イグザレルトOD錠10mg	1459 ± 318	202.22 ± 56.38	$2.54 \pm 1.31$	$6.72 \pm 1.70$
			ALUM IN A	

(1錠投与, Mean ± S.D., n=39)



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。

### リバーロキサバンOD錠15mg「日医工」

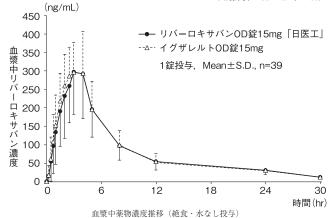
# 〈絶食投与〉

ーロキサバンOD錠15mg「日医工」及びイグザレルトOD錠15mgを、クロスオー バー法によりそれぞれ1錠(リバーロキサバンとして15mg)健康成分男性に絶食単回経 口投与(水なしで服用及び水で服用)して血漿中リバーロキサバン濃度を測定し、得ら れた薬物動態パラメータ(AUC、Cmax)について統計解析を行った結果、対数値の平 均値の差の90%信頼区間が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11)

薬物動態パラメータ (絶食・水なし投与)

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>0→30</sub> (ng·hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t1/2 (hr)
リバーロキサバンOD錠 15mg「日医工」	2436 ± 673	337.67 ± 117.45	$2.77 \pm 1.03$	8.75 ± 3.59
イグザレルトOD錠15mg	$2475 \pm 686$	$346.40 \pm 104.72$	$2.71 \pm 0.92$	8.31 ± 3.35

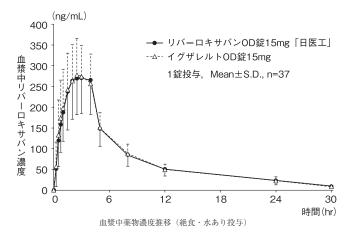
(1錠投与 Mean±SD n=39)



薬物動能パラメータ (総合・水あり投与)

- 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一					
	判定パラメータ		参考パラメータ		
	AUC <sub>0→30</sub> (ng·hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t1/2 (hr)	
リバーロキサバンOD錠 15mg「日医工」	2245 ± 483	318.57 ± 80.49	$2.59 \pm 1.04$	8.24 ± 4.33	
イグザレルトOD錠15mg	$2251 \pm 472$	313.94 ± 86.51	$2.45 \pm 0.96$	$6.89 \pm 2.34$	

(1錠投与, Mean ± S.D., n=37)



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。

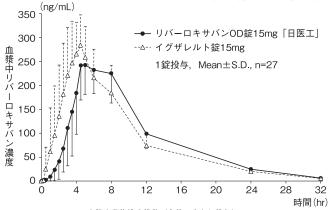
### 〈食後投与〉

**咳後没与)** リバーロキサバンOD錠15mg「日医工」及びイグザレルト錠15mgを、クロスオーバー 法によりそれぞれ1錠(リバーロキサバンとして15mg)健康成人男性に食後単回経口投 与(水なしで服用\*及び水で服用)して血漿中リバーロキサバン濃度を測定し、得られ た薬物動態バラメータ(AUC、Cmax)について統計解析を行った結果、対数値の平均 値の差の90%信頼区間がlog (0.80)  $\sim$ log (1.25)、かつ、平均値の差がlog (0.90)  $\sim$ log (1.11) の範囲内であることから、両剤の生物学的同等性が確認された $^{12}$ 。 (※水なし服用はリバーロキサバンOD錠l $^{5}$ mg「日医工」のみで、イグザレルト錠 $^{5}$ mg

薬物動能パラメータ (食後・水なし投与)

X 13 23 15 1				
	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>0→32</sub> (ng · hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t <sub>1/2</sub> (hr)
リバーロキサバンOD錠 15mg「日医工」	2678 ± 447	293.40 ± 42.29	5.54 ± 1.59	5.02 ± 0.65
イグザレルト錠15mg	$2638 \pm 556$	323.36 ± 49.73	$3.67 \pm 0.98$	$5.18 \pm 0.87$

(1錠投与, Mean ± S.D., n=27)

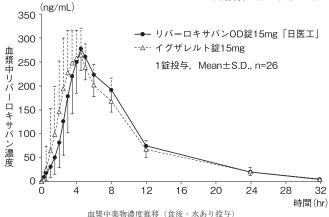


血漿中薬物濃度推移(食後・水なし投与)

薬物動態パラメータ (食後・水あり投与)

未协助芯 / / / / (民区 水砂 / ) / /				
	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>0→32</sub> (ng · hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t1/2 (hr)
リバーロキサバンOD錠 15mg「日医工」	2539 ± 474	297.74 ± 43.43	$4.46 \pm 0.98$	4.82 ± 0.64
イグザレルト錠15mg	2506 ± 413	309.97 ± 45.77	$3.54 \pm 1.17$	$5.06 \pm 0.86$
(20 - 25 - 25 - 25 - 25 - 25 - 25 - 25 -				

(1錠投与, Mean ± S.D., n=26)



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。

### 16.2 吸収

# 16.2.1 バイオアベイラビリティ

リバーロキサバン5mg及び20mg<sup>ii)</sup> を空腹時に経口投与した際、絶対的バイオアベイラ ビリティはそれぞれ112%及び66%であった<sup>13)</sup> (外国人データ)。

### 16.2.2 食事の影響

(1) リパーロキサバン20mg<sup>注)</sup>を食後に投与した際、AUCは空腹時投与した際と比較し 39%増加した<sup>[4]</sup> (外国人データ)。 (2) 日本人若年健康成人男子11例に、リバーロキサバン15mgを空腹時及び食後に単回経

口投与した際、食後投与時にはtmaxの遅延が認められたが、AUC、Cmaxに影響は認

### 163 分布

# 16.3.1 分布容積

リバーロキサバンを静脈内投与した際、分布容積 (Vss) は約50Lであった16) (外国人

### 16.3.2 タンパク結合率

In vitro 試験において、リバーロキサバンは血漿タンパクと高い結合能を示し、ヒト血 漿タンパク結合率は約92~95%であった。主にアルブミンに結合する1

### 16.4 代謝

6.4 代謝 リバーロキサバンは主にCYP3A4及びCYP2J2による代謝経路により代謝され、主要な 代謝物はモルホリノン環の酸化分解体及びアミド結合の加水分解体である。*In vitro* 試 験において、リバーロキサバンが輸送タンパクであるP.糖タンパク (P-gp) 及び乳癌耐 性タンパク (BCRP) の基質であることが示されている<sup>[8]</sup>。[10. 参照]

**5.3 折**他 リバーロキサバンを静脈内投与した際、全身クリアランスは約10L/hであり、投与量の 42%が未変化体のまま腎排泄された $^{16}$ )。健康成人男子4例に  $[^{14}C]$  リバーロキサバン 10mgを単回経口投与した際、投与量の約2/3は不活性代謝物として尿中及び糞中に排泄 され、残りの約1/3が未変化体のまま腎排泄された $^{19}$ 、 $^{20}$ (外国人データ)。

### 16.6 特定の背景を有する患者

16.6 特定の背景を有する患者
16.6.1 腎障害患者
軽度 (クレアチニンクリアランス (CLcr) : 50~79mL/min)、中等度 (CLcr: 30~49mL/min) 及び重度 (CLcr: 15~29mL/min) の腎障害のある患者各8例にリバーロキサバン10mgを空腹時単回経口投与した場合、健康被験者と比較しAUCはそれぞれ1.1.5及び1.6倍に上昇した。第 x a 因子活性阻害率は1.5、1.9及び2.0倍に増加し、プロトロンビン時間 (PT (秒)) も1.3、2.2及び2.4倍延長した。CLcrが15mL/min未満の患者における検討は実施していない<sup>21)</sup> (外国人データ)。[2.11、7.1、7.2、9.2.1-9.2.3 参照]

### 16.6.2 肝障害患者

軽度の肝障害のある肝硬変患者(Child-Pugh分類A 8例)では、リバーロキサバン10mg 程及の「解音の必め所収えぶる」(Childer ugln/編成の例)には、ソバニコ・リバン10mg を投与した際の薬物動態は健康被験者と比較してほぼ同様であり(AUCは1.2倍上昇)、 薬力学的効果に差は認められなかった。中等度の肝障害のある肝硬変患者(Child-Pugh 分類B 8例)では健康被験者と比較してAUCが2.3倍上昇した。なお、非結合型のAUC は2.6倍上昇した。第X 2因子活性阻害率は2.6倍増加し、PT(秒)も2.1倍延長した2<sup>22</sup>。 Child-Pugh分類Cの患者における検討は実施していない(外国人データ)。[2.4、9.32 参

### 16.7 薬物相互作用

16.7.1 リトナビル 健康成人男子12例にリトナビル600mgとリバーロキサバン10mgを併用投与した際、リ パーロキサバンのAUCは25倍、Cmaxは1.6倍上昇し抗凝固作用が増強された<sup>23)</sup>(外国人 データ)。[2.6、10.1 参照]

16.7.2 ケトコナゾール・フルコナゾール 健康成人男子20例にケトコナゾール400mgとリバーロキサバン10mgを併用投与した際、 リバーロキサバンのAUCは2.6倍、Cmaxは1.7倍上昇し抗凝固作用が増強された<sup>23)</sup>(外国

人データ)。[28, 10.1 参照] 健康成人男子13例にフルコナゾール400mgとリバーロキサバン20mg<sup>(注)</sup> を併用投与した 

た際、リバ [10.2 参照]

際、リバーロキサバンのAUC及びCmaxともに1.3倍上昇した $^{23}$ (外国人データ)。[10.2 参照] 健康成人男子15例にエリスロマイシン500mgとリバーロキサバン10mgを併用投与した

健康成人男子18例にリファンピシン(開始用量150mgより600mgまで漸増)とリバーロ キサバン20mg<sup>(主)</sup> を併用投与した際、リバーロキサバンのAUCが約50%低下し、それに 伴い抗凝固作用も減弱した<sup>(23)</sup> (外国人データ)。[10.2 参照]

(中い九歳酉作用 6 減功した4) (外国人アーダ)。[10.2 参照] 6.7.5 エノキサパリン 健康成人男子10例にエノキサパリン4000IUとリバーロキサバン10mgを併用投与した際、 リバーロキサバンの薬物動態に影響はなかった。抗第 X a 因子活性は相加的に増加した が、PT及びa PTTには影響は認められなかった<sup>23)、24)</sup> (外国人データ)。[10.2 参照]

### 16.7.6 アスピリン

が、ウスピッツ 健康成人男子13例にアスピリン500mgを投与した翌日にアスピリン100mgとリバーロキ サバン15mgを併用投与した際、リバーロキサバンの薬物動態及び抗凝固作用に影響は 認められなかった<sup>23)</sup>(外国人データ)。[10.2 参照]

# 16.7.7 クロピドグレル

健康成人男子11例にクロピドグレル300mgを投与した翌日にクロピドグレル75mgとリ パーロキサバン15mgを併用投与した際、リパーロキサバンの薬物動態に影響は認められなかった。別の試験において一部の被験者に出血時間の延長が認められたとの報告が ある<sup>23)</sup> (外国人データ)。[10.2 参照]

# 16.7.8 ナプロキセン

健康成人男子11例にナプロキセン500mg1日1回反復投与時にリバーロキサバン15mgを 併用投与した際、出血時間の延長は認められなかったが、一部の被験者において抗凝固 作用の増強が認められた<sup>23)</sup>(外国人データ)。[10.2 参照]

### 1679 ワルファリン

日本人健康成人男子12例 (VKORC1 遺伝子1639位のAアレルがホモ接合体を有してい 日本人健康成人男子12例(VAORCI 直伝子16.59LのA / レルかホモ接合体を有している を被除者) にワルファリンを反復投与し、PT-INRが20〜30に到達した後に、リバーロキサバン15mgを1日1回反復投与に切り替えた際、aPTT、第 X a因子活性阻害及び内在性トロンビン産生能(ETP)への影響は相加的であったが、PT及びPT-INRのビーク値はリバーロキサバン単独投与時と比較しそれぞれ2.3倍及び2.9倍になった。リバーロキサバン投与開始後3日目には、ワルファリンの影響は消失した。なお、薬物動態に相互作用は認められなかった<sup>23、25</sup>。[86、10.2 参照]

### 16.7.10 その他の薬剤

ミダブラム、ジゴキシン及びアトルバスタチンとリバーロキサバンの併用による薬物相 互作用試験を実施したが、薬物動態学的相互作用は認められず、制酸剤(水酸化アルミニウムゲル・水酸化マグネシウム配合剤)、ラニチジン及びオメブラゾールは、リバーロキサバンの薬物動態に影響を及ぼさなかった<sup>23)</sup>(外国人データ)。

注)本剤の承認用法・用量は、15mg1日1回投与である。なお、腎機能の程度に応じて減量する場合は、10mg1日1回投与である。

### 17. 臨床成績

# 17.1 有効性及び安全性に関する試験

### 17.1.1 国内第Ⅲ相試験

7.1.1 国内第 田試験 非弁膜症性心房細動患者を対象に、リバーロキサバン<sup>注1)</sup> と用量調節ワルファリンの有 数性及び安全性を比較検討する多施設共同、無作為化、ダブルダミー法による、二重盲 検、実薬対照、並行群間比較試験(J-ROCKET AF試験)を実施した。 非弁膜症性心房細動患者1278例(安全性解析対象例数)に対してリバーロキサバン 15mg(CLcr:30~49mL/minの患者には10mg)1日1回(QD)又はワルファリンカリウム(目標PT-INR:70歳未満は2.0~30、70歳以上は1.6~2.6)が夕食後に投与された。平均投与期間はリバーロキサバン群498.9日、ワルファリン群481.1日であった。有効性主要評価項目はリバーロキサバン群637例中11例、ワルファリン群637例中22例に認められ、年間イベント発現率はそれぞれ1.26及び2.61(/100患者年)であった(ハザード比

(HR) : 0.49、95%信頼区間 (CI) : 0.24~1.00、per protocol解析対象集団、治験薬投

エンドポイント	リバーロキサバン (N=639) n (/100患者年)	ワルファリン (N=639) n (/100患者年)	ハザード比 (95%信頼区間)
有効性主要評価項目**1	11 (1.26)	22 (2.60)	0.48 (0.23~1.00)
有効性副次的評価項目1*2	16 (1.83)	24 (2.84)	0.65 (0.34~1.22)
有効性副次的評価項目2**3	19 (2.17)	25 (2.96)	0.74 (0.41~1.34)
脳卒中	10 (1.14)	21 (2.48)	0.46 (0.22~0.98)
虚血性脳卒中	7 (0.80)	17 (2.01)	0.40 (0.17~0.96)
出血性脳卒中	3 (0.34)	4 (0.47)	0.73 (0.16~3.25)
非中枢神経系塞栓症	1 (0.11)	1 (0.12)	0.99 (0.06~15.8)
心筋梗塞	3 (0.34)	1 (0.12)	2.92 (0.30~28.1)
心血管死	6 (0.68)	2 (0.24)	2.96 (0.60~14.7)
(空心性假长针色作用 )公	<b>松並</b> 机 与 下 \		

※3:脳卒中又は非中枢神経系塞栓症の複合エンドポイント ※2:脳卒中、非中枢神経系塞栓症又は心血管死の複合エンドポイント ※3:脳卒中、非中枢神経系塞栓症、心筋梗塞又は心血管死の複合エンドポイント

安全性主要評価項目の年間イベント発現率はそれぞれ18.04及び16.42 (/100患者年) であり、リバーロキサバンのワルファリンに対する非劣性が検証された (HR:1.11、95% CT:087~142、非劣性の許容限界値:HP20) 261。

C1.0.87~1.42、并为任仍計谷限介值·HK2.0) 20%。					
エンドポイント	リバーロキサバン (N=639) n (/100患者年)	ワルファリン (N=639) n(/100患者年)	ハザード比 (95%信頼区間)		
安全性主要評価項目**	138 (18.04)	124 (16.42)	1.11 (0.87~1.42)		
重大な出血	26 (3.00)	30 (3.59)	0.85 (0.50~1.43)		
重大ではないが臨床的に問 題となる出血	119 (15.42)	99 (12.99)	1.20 (0.92~1.56)		

(安全性解析対象集団、治験薬投与下)

- LLTTVI (7) 示米PU、(口吹米収チト) 「重大な出血」又は「重大ではないが臨床的に問題となる出血」の複合エンドポイント

副作用(臨床検査値異常を含む)は639例中326例(51.0%)に認められ、主な副作用は、 鼻出血88例(13.8%)、皮下出血50例(7.8%)、歯肉出血40例(6.3%)、血尿24例(3.8%)、 結膜出血23例(3.6%)、尿中血陽性18例(2.8%)、貧血17例(2.7%)、創傷出血15例 (2.3%)、喀血14例(2.2%)、口腔内出血12例(1.9%)、痔出血11例(1.7%)、便潜血陽性9例(1.4%)、網膜出血7例(1.1%)、メレナ7例(1.1%)、便潜血7例(1.1%)、出血7例 (1.1%)、等であった。

### 17.1.2 海外第Ⅲ相試験

7.1.2 海外第 田 相試験 非弁膜症性心房細動患者を対象に、リバーロキサバン $^{(\pm 1)}$  と用量調節ワルファリンの有効性及び安全性を比較検討する多施設共同、無作為化、ダブルダミー法による、二重盲検、実薬対照、並行群間比較試験(ROCKET AF試験)を実施した。 非弁膜症性心房細動患者14236例(安全性解析対象例数)に対してリバーロキサバン 20mg(CLcr:30~49mL/minの患者には15mg)QD $^{(\pm 2)}$  又はワルファリンナトリウム (PT-INR: 2.0~30) が夕食後に投与された。 平均投与期間はリバーロキサバン群572.2 日、ワルファリン群579.9日であった。 有効性主要評価項目はリバーロキサバン群6958 例中188例、ワルファリン群7004例中241例に認められ、年間イベント発現率はそれぞれ 1.71及  $^{(2)}$  1.6 (/100患者年) であり、リバーロキサバンのワルファリンに対する非劣性が検証された(HR: 0.79、95%CI: 0.66~0.96、非劣性の許容限界値:HR1.46、per protocol解析対象集団、治験薬投与下)。

protocol解析对象集团、	冶験楽投与 ト)。		
エンドポイント	リバーロキサバン (N=7061) n (/100患者年)	ワルファリン (N=7082) n (/100患者年)	ハザード比 (95%信頼区間)
有効性主要評価項目**1	189 (1.70)	243 (2.15)	0.79 (0.65~0.95)
有効性副次的評価項目1**2	346 (3.11)	410 (3.63)	0.86 (0.74~0.99)
有効性副次的評価項目2**3	433 (3.91)	519 (4.62)	0.85 (0.74~0.96)
脳卒中	184 (1.65)	221 (1.96)	0.85 (0.70~1.03)
虚血性脳卒中	149 (1.34)	161 (1.42)	0.94 (0.75~1.17)
出血性脳卒中	29 (0.26)	50 (0.44)	0.59 (0.37~0.93)
非中枢神経系塞栓症	5 (0.04)	22 (0.19)	0.23 (0.09~0.61)
心筋梗塞	101 (0.91)	126 (1.12)	0.81 (0.63~1.06)
心血管死	170 (1.53)	193 (1.71)	0.89 (0.73~1.10)

(安全性解析対象集団、治験薬投与下、1施設分の症例を集計から除外) ※1:脳卒中又は非中枢神経系塞栓症の複合エンドポイント ※2:脳卒中、非中枢神経系塞栓症又は心血管死の複合エンドポイント

※3:脳卒中、非中枢神経系塞栓症、心筋梗塞又は心血管死の複合エンドポイント

女宝性に関しては、以下の	<b>风痕か</b> 侍りれた。		
エンドポイント	リバーロキサバン (N=7111) n (/100患者年)	ワルファリン (N=7125) n(/100患者年)	ハザード比 (95%信頼区間)
安全性主要評価項目**	1475 (14.91)	1449 (14.52)	1.03 (0.96~1.11)
重大な出血	395 (3.60)	386 (3.45)	1.04 (0.90~1.20)
重大ではないが臨床的に問 題となる出血	1185 (11.80)	1151 (11.37)	1.04 (0.96~1.13)

(安全性解析対象集団、治験薬投与下)

※:「重大な出血」又は「重大ではないが臨床的に問題となる出血」の複合エンドポイン

副作用(臨床検査値異常を含む)は7111例中2096例(29.5%)に認められ、主な副作用は、鼻出血537例(7.6%)、歯肉出血196例(2.8%)、血尿195例(2.7%)、血腫124例(1.7%)、斑状出血117例(1.6%)、挫傷94例(1.3%)、貧血92例(1.3%)、直腸出血89例(1.3%)、胃腸出血81例(1.1%)、結膜出血77例(1.1%)等であった。

注1) リバーロキサバン錠 注2) 本剤の承認用法・用量は、15mgl日1回投与である。なお、腎機能の程度に応じて 減量する場合は、10mg1日1回投与である。

### 18. 薬効薬理

18.1 作用機序 リバーロキサバンは、選択的かつ直接的第Xa因子阻害剤であり、経口投与で効果を示 す。内因系及び外因系血液凝固カスケード中の第Xa因子をリバーロキサバンが阻害することで、トロンビン産生及び血栓形成が抑制される。リバーロキサバンはトロンビンを阻害せず、また血小板に対する直接作用を有さない<sup>28)</sup>。

### 18.2 抗血栓効果

1) パーロキサバンは、マウス、ラット又はウサギの静脈及び動脈血栓症モデルにおいて、用量依存的に血栓形成を抑制した。また、ウサギ静脈血栓症モデルにおいて、血栓形成後の血栓の増大を抑制した<sup>28) 30)</sup>。

### 19. 有効成分に関する理化学的知見

- 般的名称:リバーロキサバン(Rivaroxaban) 化学名:5-Chloro-N-{((5S)-2-oxo-3-[4(3-oxomorpholin-4-yl)phenyl]-1,3-oxazolidin-5-yl methyl)thiophene-2-carboxamide

分子式: C<sub>19</sub>H<sub>18</sub>ClN<sub>3</sub>O<sub>5</sub>S 分子量: 435.88 性 状: 白色~微黄色の粉末である。

化学構造式:

# 22. 包装

〈リバーロキサバンOD錠10mg「日医工」〉

100錠 [10錠×10: PTP] 200錠 [プラスチックボトル:バラ:乾燥剤入り] (リバーロキサバンOD錠15mg [日医工])

100錠 [10錠×10; PTP] 200錠 [プラスチックボトル; バラ: 乾燥剤入り]

### 23. 主要文献

- 妊娠ラットにおける胎盤通過性(イグザレルト錠:2012年1月18日承認、申請資料
- 2) ウサギにおける胚・胎児発生に関する毒性試験(イグザレルト錠:2012年1月18日 承認、申請資料概要2.6.6.6)
- 条略、甲間貝科板を20,000 ラットにおける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(イグザレルト錠:2012年1月18日承認、申請資料概要2,666) ラットにおける乳汁中分泌(イグザレルト錠:2012年1月18日承認、申請資料概要
- 2.6.4.6)
- Brodsky S., et al. : J. Am. Soc. Nephrol. 2018 ; 29 : 2787-2793

- 6) Zakrocka I., et al.: Adv. Clin. Exp. Med. 2022: 31: 165-173 7) Pengo V., et al.: Blood. 2018: 132: 1365-1371 8) 血中濃度(単回投与試験)(イグザレルト錠: 2012年1月18日承認、申請資料概要 2.7.6.7)
- 9) 血中濃度(反復投与試験)(イグザレルト錠:2012年1月18日承認、申請資料概要 2.7.6.10)
- 10) 社内資料:生物学的同等性試験(絶食単回投与:OD錠10mg) 11) 社内資料:生物学的同等性試験(絶食単回投与:OD錠15mg) 12) 社内資料:生物学的同等性試験(食後単回投与:OD錠15mg)
- 絶対的バイオアベイラビリティ試験(イグザレルト錠:2012年1月18日承認、申請 資料概要2.7.1.2、2.7.6.1)
- 20mg錠を用いた食事の影響試験(イグザレルト錠:2012年1月18日承認、申請資料概要2.7.6.4)
- 15) 15mg錠を用いた食事の影響試験 (イグザレルト錠:2015年9月24日承認、申請資料 概要2.7.6.7)
- 16) 健康男性被験者を対象とした国外第 I 相臨床試験: 絶対的バイオアベイラビリティ試験 (イグザレルト錠: 2012年1月18日承認、申請資料概要2.7.6.1) 17) 血漿たん白結合率 (イグザレルト錠: 2012年1月18日承認、申請資料概要2.6.4.4、
- 2.6.5.6) 代謝(イグザレルト錠:2012年1月18日承認、申請資料概要2.6.4.1)
- 代酬 (イクサレド級: 2012年1718日本版: 中間負付税安2.04.1) 健康男性被験者を対象とした国外第 1 相臨床試験:マスバランス試験 (イグザレルト錠: 2012年1月18日承認、申請資料概要2.7.6.13) Weinz C., et al.: Drug Metab. Dispos. 2009: 37:1056-1064 腎障害患者を対象とした臨床薬理試験 (イグザレルト錠: 2012年1月18日承認、申請資料概要2.5.65、2.7.6.16)
- 21)
- 肝障害患者を対象とした臨床薬理試験(イグザレルト錠:2012年1月18日承認、申請資料概要2.7.6.17)
- 明貝付M 水ご(0.11) 業物相互作用試験(イグザレルト錠:2012年1月18日承認、申請資料概要2.7.2.2) エノキサバリンとの薬物相互作用試験(イグザレルト錠:2012年1月18日承認、申 24)
- 請資料概要2.76.30) ワルファリンに係る臨床薬理試験(イグザレルト錠:2012年1月18日承認、申請資 料概要1.5.2.1)
- 26) 日本人非弁膜症性心房細動患者における国内第Ⅲ相試験(イグザレルト錠:2012
- 日本八年/T版集に757周期305名1に307分目で分面である。 (イクサレルト錠: 2012年1月18日承認、申請資料概要2.7.3.3、27.6.47) 非弁膜症性心房細動患者における国外第Ⅲ相試験(イグザレルト錠: 2012年1月18日承認、申請資料概要2.7.3.1、2.7.6.47)
- 29)
- Perzborn E., et al: J. Thromb. Haemost. 2005: 3:514-521 Biemond B. J., et al: Thromb. Haemost. 2007: 97:471-477 マウスにおける血栓塞栓死予防試験(イグザレルト錠:2012年1月18日承認、申請 資料概要2.6.2.2)

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 26.1 製造販売元

