TITR-E25

日本標準商品分類番号 87629

貯法:室温保存 有効期間:36ヵ月

経口抗真菌剤

イトラコナゾール錠

処方箋医薬品注)

**

イトラコナゾール錠50mg「科研」

ITRACONAZOLE Tablets KAKEN

 承認番号
 22000AMX01268

 販売開始
 2008年7月

注)注意-医師等の処方箋により使用すること

2. 禁忌(次の患者には投与しないこと)

- 2.1 ピモジド、キニジン、ベプリジル、トリアゾラム、シンバスタチン、アゼルニジピン、アゼルニジピン、アゼルニジピン・オルメサルタン メドキソミル、ニソルジピン、エルゴタミン・カフェイン・イソプロピルアンチピリン、ジヒドロエルゴタミン、エルゴメトリン、メチルエルゴメトリン、バルデナフィル、エプレレノン、ブロナンセリン、シルデナフィル(レバチオ)、タダラフィル(アドシルカ)、スボレキサント、イブルチニブ、チカグレロル、ロミタピド、イバブラジン、ベネトクラクス(再発又は難治性の慢性リンパ性白血病(小リンパ球性リンパ腫を含む)の用量漸増期)、ルラシドン塩酸塩、アナモレリン塩酸塩、フィネレノン、ボクロスポリン、イサブコナゾニウム硫酸塩、アリスキレン、ダビガトラン、リバーロキサバンを投与中の患者[10.1 参照]
- **2.2** 肝臓又は腎臓に障害のある患者で、コルヒチンを投与中の患者[9.2.1、9.3.2、10.2 参照]
- 2.3 本剤の成分に対して過敏症の既往歴のある患者[8.1、 9.1.1 参照]
- **2.4** 重篤な肝疾患の現症、既往歴のある患者[8.1、9.3.1 参昭]
- 2.5 妊婦又は妊娠している可能性のある女性[9.5 参照]

3. 組成・性状

3.1 組成

有効成分	1錠中日局イトラコナゾール50mg
添加剤	エリスリトール、結晶セルロース・カルメロースナトリウム、ヒプロメロースフタル酸エステル、ポリソルベート80、マクロゴール6000、ラウリル硫酸ナトリウム、ヒプロメロース、軽質無水ケイ酸、スクラロース、クロスカルメロースナトリウム、ステアリン酸マグネシウム

3.2 製剤の性状

剤形		素錠	
色		白色~灰白色	
	表	裏	側面
形状	KC 55		
直径		8.5mm	
厚さ		3.7mm	
質量		0.237g	
識別コード		KC55	

4. 効能又は効果

[適応菌種]

皮膚糸状菌(トリコフィトン属、ミクロスポルム属、エピデルモフィトン属)、カンジダ属、マラセチア属、アスペルギルス属、クリプトコックス属、スポロトリックス属、ホンセカエア属

「適応症〕

○ 内臓真菌症(深在性真菌症)

真菌血症、呼吸器真菌症、消化器真菌症、尿路真菌症、 真菌髄膜炎

○ 深在性皮膚真菌症 スポロトリコーシス、クロモミコーシス

○ 表在性皮膚真菌症(爪白癬以外)

白癬:体部白癬、股部白癬、手白癬、足白癬、頭部白 癬、ケルスス禿瘡、白癬性毛瘡

ンジダ症、カンジダ性爪囲爪炎、カンジ

ダ性毛瘡、慢性皮膚粘膜カンジダ症

癜風、マラセチア毛包炎

○ 爪白癬

5. 効能又は効果に関連する注意

〈表在性皮膚真菌症(爪白癬以外)〉

- 5.1 難治性あるいは汎発性の病型に使用すること。 〈**爪白癬(パルス療法**)〉
- 5.2 本剤は抗菌薬であるため、新しい爪が伸びてこない限り、一旦変色した爪所見を回復させるものではない。

6. 用法及び用量

〈内臓真菌症(深在性真菌症)〉

通常、成人にはイトラコナゾールとして100~200mgを1日1回食直後に経口投与する。なお、年齢、症状により適宜増減する。ただし、イトラコナゾール注射剤からの切り替えの場合、1回200mgを1日2回(1日用量400mg)食直後に経口投与する。

〈深在性皮膚真菌症〉

通常、成人にはイトラコナゾールとして100~200mgを1日1回食直後に経口投与する。なお、年齢、症状により適宜増減する。ただし、1日最高用量は200mgとする。

〈表在性皮膚真菌症(爪白癬以外)〉

通常、成人にはイトラコナゾールとして50~100mgを1日 1回食直後に経口投与する。ただし、爪カンジダ症及びカンジダ性爪囲爪炎に対しては、100mgを1日1回食直後に経口投与する。なお、年齢、症状により適宜増減する。ただし、1日最高用量は200mgとする。

〈爪白癬(パルス療法)〉

通常、成人にはイトラコナゾールとして1回200mgを1日2回(1日量400mg)食直後に1週間経口投与し、その後3週間休薬する。これを1サイクルとし、3サイクル繰り返す。なお、必要に応じ適宜減量する。

7. 用法及び用量に関連する注意

〈効能共通〉

7.1 本剤はイトリゾール内用液と生物学的に同等ではなく、イトリゾール内用液はバイオアベイラビリティが向上しているため、イトリゾール内用液から本剤への切り替えについては、イトラコナゾールの血中濃度が低下することがあるので、イトリゾール内用液の添加剤であるヒドロキシプロピル-β-シクロデキストリンに起因する胃腸障害(下痢、軟便等)による異常を認めた場合などを除き、原則として切り替えを行わないこと。

〈爪白癬(パルス療法)〉

7.2 減量時の有効率に関しては、「17.臨床成績」の項を参照 のこと。

〈爪カンジダ症、カンジダ性爪囲爪炎〉

7.3 長期(6ヵ月程度)にわたって投与しても症状の改善が 認められない場合には、本剤の投与を中止する。

8. 重要な基本的注意

〈効能共通〉

- 8.1 本剤の投与に際しては、肝疾患の既往歴、薬物過敏症、 アレルギー既往歴等について十分な問診を行い、これ らの現症又は既往歴のある患者については、投与中止 又は慎重投与について考慮すること。[2.3、2.4、9.1.1、 9.3.1、9.3.3 参照]
- 8.2 肝障害、胆汁うっ滞、黄疸があらわれることがあるので、定期的に肝機能検査を行うことが望ましい。 [11.1.2 参照]
- 8.3 本剤投与開始にあたっては、あらかじめワルファリン服用の有無を確認し、ワルファリンと併用する場合は、プロトロンビン時間測定及びトロンボテストの回数を増やすなど慎重に投与すること。[10.2 参照]
- *8.4 低カリウム血症があらわれることがあるので、定期的 に血中電解質検査を行うこと。[11.1.6、11.1.7 参照]

〈内臓真菌症(深在性真菌症)〉

8.5 イトラコナゾール注射剤から本剤400mg/日長期継続 投与へ切り替えた場合、高い血中濃度が持続するので、 投与期間中には、血液検査等を定期的に行うことが望 ましい。

〈爪白癬(パルス療法)〉

8.6 本剤は投与終了後も爪甲中に長期間貯留することから、 効果判定は爪の伸長期間を考慮して行うこと。

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 薬物過敏症の既往歴、アレルギー既往歴のある患者 (ただし、本剤に対して過敏症の既往歴のある患者 には投与しないこと) [2.3、8.1 参照]

9.1.2 うっ血性心不全又はその既往歴のある患者

うっ血性心不全の悪化又は再発を来すおそれがある。 虚血性心疾患、基礎心疾患(弁膜症等)、慢性閉塞性 肺疾患、腎不全、その他の浮腫性疾患等うっ血性心 不全を起こすおそれのある患者に対して本剤を投与 する場合には、その危険性について十分に説明する とともに、下肢浮腫、呼吸困難等の異常が認められ た場合には直ちに受診するよう患者を指導すること。 [11.1.1 参照]

9.2 腎機能障害患者

- **9.2.1 腎機能障害のある患者で、コルヒチンを投与中の患者** 投与しないこと。[2.2、10.2 参照]
- 9.2.2 腎機能障害のある患者(コルヒチンを投与中の患者を除く)

本剤及び代謝物等の排泄が遅延し、副作用があらわれやすくなるおそれがある。

9.3 肝機能障害患者

9.3.1 重篤な肝疾患の現症、既往歴のある患者

投与しないこと。不可逆的な肝障害におちいるおそれがある。「24、8.1 参照」

- 9.3.2 肝機能障害のある患者で、コルヒチンを投与中の患者 投与しないこと。[2.2、10.2 参照]
- 9.3.3 肝機能障害のある患者(コルヒチンを投与中の患者 又は重篤な肝疾患のある患者を除く)

肝障害を悪化させるおそれがある。[8.1、11.1.2 参 照]

9.4 生殖能を有する者

妊娠する可能性のある女性には、本剤投与中及び投与終了後一定期間は、適切な避妊を行うよう指導すること。

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(ラット¹⁾、マウス)で催奇形性が報告されている。[2.5 参照]

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。ヒトで母乳中へ移行することが報告されている²⁾。

9.7 小児等

重症な感染症例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使用すること。 承認時までの臨床試験(効能・効果追加承認時を含む) 及び再審査期間内に得られた小児に対する使用例数は 65症例(1歳以上7歳未満22例、7歳以上15歳未満43例) であり、副作用は4例に下痢、低カリウム血症、AST、 LDH、カリウムの上昇が認められた。

9.8 高齢者

消化器症状等副作用があらわれた場合は減量又は休薬 するなど慎重に投与すること。高齢者では生理機能が 低下していることが多く、副作用があらわれやすい。

*10. 相互作用

本剤は、主に肝チトクロームP450 3A4(CYP3A4)によっ て代謝される。また、本剤は、CYP3A4及びP糖蛋白に 対して阻害作用を示す。他の薬剤との相互作用はすべて の薬剤との組み合わせについて検討されているわけでは なく、下表における併用薬剤は包括的なものではない。 そのため、他剤による治療中に新たに本剤を併用したり、 本剤による治療中に新たに他の薬剤を併用する場合には、 併用薬剤の添付文書情報(代謝経路、相互作用経路、潜在 的リスク及び併用時の具体的な対処方法等)を確認すると ともに患者の状態を十分に観察し、慎重に投与すること。 また、本剤投与終了後の血漿中薬物濃度は、本剤の投与 量及び投与期間に応じて徐々に低下するため、本剤に よって代謝が影響される薬剤の投与開始に際しては患者 の状態を十分に観察し、慎重に投与すること。なお、パ ルス療法中の患者において休薬期間中に新たに他の薬剤 を併用する場合にも、患者の状態を十分に観察し、慎重 に投与すること。

10.1 併用禁忌(併用しないこと)

	10.1 月月3元心(月月	10-81-6-67	
	薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
**	ピモジド	これらの薬剤の血中濃	本剤のCYP3A4
	キニジン ^{3,4)}	度上昇により、QT延	に対する阻害作
	ベプリジル5)	長が発現する可能性が	用により、これ
	ベプリコール	ある。	らの薬剤の代謝
	[2.1 参照]		が阻害される。
	トリアゾラム ⁶⁾	トリアゾラムの血中濃	
	ハルシオン	度上昇、作用の増強、	
	[2.1 参照]	作用時間の延長があら	
		われることがある。	
	シンバスタチン7)	シンバスタチンの血中	
	リポバス	濃度上昇により、横紋	
	[2.1 参照]	筋融解症があらわれや	
		すくなる。	
	アゼルニジピン	これらの薬剤の血中濃	
	カルブロック	度を上昇させることが	
	アゼルニジピン・	ある。	
	オルメサルタン		
	メドキソミル		
	レザルタス配合		
	錠		
	ニソルジピン8)		
	[2.1 参照]		
		これらの薬剤の血中濃	
		度上昇により、血管攣	
	ロピルアンチピリ	縮等の副作用が発現す	
	ン	るおそれがある。	
	クリアミン配合		
	錠		
	ジヒドロエルゴタ		
	ミン		
	エルゴメトリン		
	メチルエルゴメト		
	リン		
	パルタンM		
	[2.1 参照]		
		バルデナフィルのAUC	
	レビトラ	が増加しCmaxが上昇す	
	[2.1 参照]	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
	エプレレノン ⁹⁾	エプレレノンの血中濃	本剤のCYP3A4
	セララ	度を上昇させるおそれ	に対する阻害作
	[2.1 参照]	がある。	用により、これ
	ブロナンセリン	ブロナンセリンの血中	らの薬剤の代謝
	ロナセン	濃度が上昇し、作用が	
	[2.1 参照]	増強するおそれがある。	
	シルデナフィル ¹⁰⁾	シルデナフィルの血中	
	レバチオ	濃度を上昇させるおそ	
	[2.1 参照]	れがある(シルデナ	
		フィルとリトナビルの	
		併用により、シルデナ	
		フィルのCmax及びAUC	
		がそれぞれ3.9倍及び	
		10.5倍に増加したとの	
		報告がある)。	
	タダラフィル	タダラフィルの血中濃	
	アドシルカ	度を上昇させるおそれ	
	[2.1 参照]	がある(タダラフィルと	
		ケトコナゾールの併用	
		により、タダラフィル	
		のAUC及びCmaxがそれ	
		ぞれ312%及び22%増加	
		したとの報告がある)。	
	スボレキサント	スボレキサントの作用	
	ベルソムラ	を著しく増強させるお	
	[2.1 参照]	それがある。	
	イブルチニブ	イブルチニブの血中濃	
	イムブルビカ	度が上昇し、副作用が	
	[2.1 参照]	増強されるおそれがあ	
		る。	
	チカグレロル	チカグレロルの血中濃	
	ブリリンタ	度が上昇し、出血の危	
	[2.1 参照]	険性が増大するおそれ	
	- > 2 1 ° 1 °	がある。	
	ロミタピド	ロミタピドの血中濃度 が著しく上昇するおそ	
	ジャクスタピッ ド	か者しく上升りるわてれがある。	
	[2.1 参照]	1 (N-a) 0 0	
	イバブラジン	イバブラジンの血中濃	
	コララン	度が上昇し、過度の徐	
	[2.1 参照]	展が工弁し、過度の保 脈があらわれることが	
	[2.1 参照]	ある。	
	ベネトクラクフ	ベネトクラクスの血中	
		濃度が上昇し、腫瘍崩	
		壊症候群の発現が増強	
		する可能性がある。	
	性リンパ腫を含	, a 118 E.V. 19 a 0	
	む)の用量漸増期)		
	ベネクレクスタ		
	[2.1 参照]		
	ルラシドン塩酸塩	ルラシドン塩酸塩の血	
	ラツーダ	中濃度が上昇し、作用	
	[2.1 参照]	が増強するおそれがあ	
		る。	
	アナモレリン塩酸	アナモレリン塩酸塩の	
	塩	血中濃度が上昇し、副	
	エドルミズ	作用の発現が増強する	
	[2.1 参照]	おそれがある。	
	フィネレノン	フィネレノンの血中濃	
	ケレンディア 「2.1 会盟】	度が著しく上昇するお	
	[2.1 参照]	それがある。	
**	ボクロスポリン ルプキネス	ボクロスポリンの血中	
	ルプキネス [2.1 参照]	濃度が上昇し、作用が 増強するおそれがあ	
	[4.1 多思]	増強するおてれかめる。	
		⊘ 0	

	薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
*	イサブコナゾニウ	イサブコナゾールの血	1 /14
	ム硫酸塩	中濃度が上昇し、作用	
	クレセンバ	が増強するおそれがあ	1 11
	[2.1 参照]	る。	らの薬剤の代謝
			が阻害される。
	アリスキレン11)	イトラコナゾールカプ	
	ラジレス	セルの併用投与(空腹	
	[2.1 参照]	時)により、アリスキ	
		レンのC _{max} 及びAUCが	
		それぞれ約5.8倍及び約6.5位により	
		6.5倍に上昇したとの報 告がある。	れる。
	ダビガトラン	ーかのる。 ダビガトランの血中濃	本剤のP糖蛋白
	プラザキサ	度が上昇し、出血の危	
	[2.1 参照]	険性が増大することが	
	[2.1 > ;;;;]	ある。	ンの排泄が阻害
		α), ο δ	されると考えら
			れる。
	リバーロキサバン	リバーロキサバンの血	本剤のCYP3A4
	イグザレルト	中濃度が上昇し、出血	及びP糖蛋白阻
	[2.1 参照]	の危険性が増大するお	害作用により、
		それがある(リバーロ	リバーロキサバ
		キサバンとケトコナ	ンの代謝及び排
		ゾールの併用により、	泄が阻害され、
		リバーロキサバンの	抗凝固作用が増
		AUC及びCmaxがそれぞ	
		れ158%及び72%増加し	られる。
		たとの報告がある)。	
	10.2 併用注意(併用		
	薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
		アトルバスタチンの血	
	$\mathcal{Y}^{12)}$	中濃度を上昇させるこ	
		とがあり、横紋筋融解	用により、これ

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
アトルバスタチ	アトルバスタチンの血	本剤のCYP3A4
$>^{12)}$	中濃度を上昇させるこ	に対する阻害作
	とがあり、横紋筋融解	用により、これ
	症があらわれやすくな	らの薬剤の代謝
	る。必要に応じてアト	が阻害される。
	ルバスタチンの投与量	
	を減量するなど用量に	
	注意すること。	
ビンカアルカロイ	これらの薬剤の血中濃	
	度を上昇させることが	
	あり、ビンカアルカロ	
ン ¹³⁾	イド系抗悪性腫瘍剤の	
ビンブラスチン	副作用が増強されるこ	
等	とがある。必要に応じ	
	てこれらの薬剤の投与	
	量を減量するなど用量	
	に注意すること。	
メチルプレドニゾ		
ロン14)	度を上昇させることが	
デキサメタゾン15)	あり、これらの薬剤の	
ブデソニド16)	副作用が増強されるこ	
	とがある。必要に応じ	
	てこれらの薬剤の投与	
	量を減量するなど用量	
	に注意すること。	
コルヒチン	コルヒチンの血中濃度	
17	を上昇させることがあ	
参照]	り、コルヒチンの作用	
	が増強されることがあ	
	る。必要に応じてコル	
	ヒチンの投与量を減量	
	するなど用量に注意す	
	ること。	

薬剤名等 ジソピラミド	臨床症状・措置方法 ジソピラミドの血中濃	機序・危険因子
V / E / S F	度上昇により、QT延	
	長が発現する可能性が	用により、これ
	ある。必要に応じてジ	
	ソピラミドの投与量を	が阻害される。
	減量するなど用量に注意すること。	
ベンゾジアゼピン	これらの薬剤の血中濃	
系薬剤	度を上昇させることが	
ミダゾラム ¹⁷⁾	ある。必要に応じてこ	
ブロチゾラム アルプラゾラ	れらの薬剤の投与量を 減量するなど用量に注	
Δ ¹⁸⁾	意すること。	
抗精神病薬	・本剤とアリピプラ	
ハロペリドール	ゾールの併用によ	
アリピプラゾー ル ¹⁹⁾	り、アリピプラゾールの C_{max} 、AUC、 $t_{1/2}$	
ペロスピロン20)	がそれぞれ19.4%、	
クエチアピン	48.0%、18.6%増加し	
	たとの報告がある。	
	・本剤とペロスピロンの併用により、ペロ	
	スピロンのC _{max} 及び	
	AUCがそれぞれ5.7	
	倍及び6.8倍増加した	
A √元 +ℓπ4:11-2:1	との報告がある。	
免疫抑制剤 シクロスポリン		
タクロリムス水		
和物21)		
抗悪性腫瘍剤	・クリゾチニブ反復投	
ドセタキセル水 和物 ²²⁾	与時に本剤を併用投 与したとき、クリゾ	
エベロリムス	チニブの定常状態に	
テムシロリムス	おけるAUCtau及び	
ゲフィチニブ	C _{max} は単独投与と比	
ダサチニブ エルロチニブ	べそれぞれ57%及び 33%増加した。	
ラパチニブ	0070FB3H 07C0	
ボルテゾミブ		
イマチニブ スニチニブ		
ボスチニブ		
カバジタキセル		
セリチニブ		
クリゾチニブ シロリムス(錠)		
パノビノスタッ		
F		
ポナチニブ		
ルキソリチニブ アパルタミド		
トレチノイン		
(カプセル)		
ペミガチニブ		
エヌトレクチニ ブ		
オピオイド系鎮痛	・本剤とオキシコドン	
剤	の併用により、オキ	
フェンタニル	シコドンのクリアラ	
オキシコドン ²³⁾ メサドン	ンスが32%減少し、 AUCが51%増加した	
7717	との報告がある(オ	
	キシコドン注射剤)。	
	また、オキシコドン	
	のAUCが144%上昇 したとの報告がある	
	(オキシコドン経口	
	剤)。	

薬剤名等 臨床症状・措置方法 機序・危険因子 でルバプタンとの併 中が避けられない場 により、これ により、では、トルバプタン 中が避けられない場 により、では、トルバプタン 中により、では、トルバプタン 中により、では、トルバプタン 中により、では、トルバプタン 中により、の減量あるいは、低 用量から開始すること。 中量に注意すること。 本剤とイミダフェナシンの併用により、イミダフェナシンの任用によりがAUCがそれでれ1.32倍及び1.78倍増加したとの報告がある。 でれ1.32倍及び1.78倍増加したとの報告がある。 でれ1.32倍及び1.78倍増加したとの報告がある。 でれ1.32倍及び1.78倍増加したとの報告がある。 でれ1.32倍及び1.78倍増加したとの報告がある。 でれ1.32倍及び1.78倍増加したとの報告がある。 でれ1.32倍及び1.78倍増加したとの報告がある。 でれ1.32倍及び1.78倍増加したとの報告がある。 でれ1.32倍及び1.78倍増加したとの報告がある。 でれ1.32倍及び1.78倍増加したとの報告がある。 でれ1.32倍及び1.78倍がある。 でれ1.32倍がある。
ボランタミントルバプタン 用により、これ の減量あるいは、低低 に
トルバプタン エレトリプタン サルメテロール シクレソニド フルチカゾン アプレピタント イミダフェナシン ²⁵⁾ ソリフェナシントルテロジン シロスタゾール シナカルセト エバスチン ダルナビル マラビロク オキシブチニン ドンペリドン シロドシン キニーネ ゾピクロン グアンファシン ジエノゲスト シルデナフィル バイアグラ の減量あるいは、低 らの薬剤の代語 が阻害される。 が正される。
エレトリプタン サルメテロール シクレソニド フルチカゾン アプレピタント イミダフェナシン ²⁵⁾ ソリフェナシントルテロジン シロスタゾール シナカルセト エバスチン ダルナビル マラビロク オキシブチニン ドンペリドン シロドシン キニーネ ゾピクロン グアンファシン ジエノゲスト シルデナフィル バイアグラ 加量から開始するな ど用量に注意すること。 ・本剤とイミダフェナ シンの併用により、 イミダフェナシンの C _{max} 及びAUCがそれ ぞれ1.32倍及び1.78倍 増加したとの報告が ある。 シルデナフィルとエリスロマイシンの併用に
サルメテロール シクレソニド フルチカゾン アプレピタント イミダフェナシンの併用により、 イミダフェナシンののが用により、 イミダフェナシンの Cmax 及び AUC がそれ ぞれ1.32倍及び1.78倍 増加したとの報告が ある。 サルテロジン シロスタゾール シナカルセト エバスチン ダルナビル マラビロク オキシブチニン ドンペリドン シロドン シロドン シロドン シエノゲスト シルデナフィル バイアグラ と。 ・本剤とイミダフェナ シンの併用により、 イミダフェナシンの研用に と。 ・本剤とイミダフェナ シンの併用により、 イミダフェナシンの研用に シンマーシンの に カンプアンフェン シェノケスト シルデナフィルとエリスロマイシンの併用に
フルチカゾン ・本剤とイミダフェナシンの併用により、イミダフェナシンの任用により、イミダフェナシンのCmax及びAUCがそれぞれ1.32倍及び1.78倍増加したとの報告がある。 ソリフェナシントルテロジンシロスタゾールシナカルセトエバスチンダルナビルマラビロクオキシブチニンドンペリドンシロドシンキニーネゾピクファシンジエノゲストシルデナフィルとエリスロマイシンの併用に
アプレピタント イミダフェナシンの ソリフェナシントルテロジンシロスタゾールシナカルセト エバスチンダルナビルマラビロクオキシブチニンドンペリドンシロドシンキニーネソピクロングアンファシンジエノゲストシルデナフィルとエリスロマイシンの併用に
イミダフェナシンの Cmax及びAUCがそれ ぞれ1.32倍及び1.78倍 増加したとの報告が ある。 から
ソリフェナシン ぞれ1.32倍及び1.78倍 トルテロジン 増加したとの報告がある。 シロスタゾールシナカルセト ある。 エバスチンダルナビルマラビロクオキシブチニンドンペリドンシロドシンキニーネゾピクロングアンファシンジエノゲストシルデナフィルとエリバイアグラ シルデナフィルとエリスロマイシンの併用に
トルテロジン 増加したとの報告が シロスタゾール ある。 シナカルセト エバスチン ダルナビル マラビロク オキシブチニン ドンペリドン シロドシン キニーネ ゾピクロン グアンファシン ジエノゲスト シルデナフィルとエリ バイアグラ スロマイシンの併用に
シロスタゾール ある。 シナカルセト エバスチン ダルナビル マラビロク オキシブチニン ドンペリドン シロドシン キニーネ ブピクロン グアンファシン ジエノゲスト シルデナフィルとエリ シルデナフィル スロマイシンの併用に
シナカルセト エバスチン ダルナビル マラビロク オキシブチニン ドンペリドン シロドシン キニーネ ゾピクロン グアンファシン ジエノゲスト シルデナフィル メロマイシンの併用に
ダルナビル マラビロク オキシブチニン ドンペリドン シロドシン キニーネ ゾピクロン グアンファシン ジエノゲスト シルデナフィル メロマイシンの併用に
マラビロク オキシブチニン ドンペリドン シロドシン キニーネ ゾピクロン グアンファシン ジエノゲスト シルデナフィル バイアグラ シルデナフィルとエリ スロマイシンの併用に
オキシブチニン ドンペリドン シロドシン キニーネ ゾピクロン グアンファシン ジエノゲスト シルデナフィル バイアグラ シルデナフィルとエリ スロマイシンの併用に
シロドシン キニーネ ゾピクロン グアンファシン ジエノゲスト シルデナフィル バイアグラ シルデナフィルとエリ スロマイシンの併用に
キニーネ ゾピクロン グアンファシン ジエノゲスト シルデナフィル シルデナフィルとエリ バイアグラ スロマイシンの併用に
ゾピクロン グアンファシン ジエノゲスト シルデナフィル シルデナフィルとエリ バイアグラ スロマイシンの併用に
グアンファシン ジエノゲスト シルデナフィル シルデナフィルとエリ バイアグラ スロマイシンの併用に
シルデナフィル シルデナフィルとエリ バイアグラ スロマイシンの併用に
バイアグラ スロマイシンの併用に
1 5 7 4 7 7 7 7 1 7 4 7 1
C _{max} 、AUCの増加が認
められたとの報告があ
る。必要に応じてシル デナフィルの投与量を
減量するなど用量に注
意すること。
タダラフィル タダラフィルの血中濃 シアリス 度を上昇させるおそれ
ザルティア がある (タダラフィル
とケトコナゾールの併
用により、タダラフィ ルのAUC及びC _{max} がそ
れぞれ312%及び22%増
加したとの報告があ
る)。必要に応じてタ ダラフィルの投与量を
タフノイルの叔子重を 減量するなど用量に注
意すること。
ワルファリン26) ワルファリンの作用が
[8.3 参照] 増強し、著しいINR上 昇があらわれることが
ある。必要に応じてワ
ルファリンの投与量を
減量するなど用量に注意すること。
フキシチニブ アキシチニブの血中濃
度が上昇し、副作用の
発現頻度及び重症度が
増加するおそれがある。やむを得ず併用す
る際にはアキシチニブ
の減量を考慮するとと
もに、患者の状態を慎 重に観察し、副作用発
型に観察し、画作用光明に十分注意するこ
٤.

基 划 5 公	吃古之化 世界十分	
薬剤名等	臨床症状・措置方法	
フェソテロジン	活性代謝物5-HMTの血	l I
	漿中濃度の上昇に伴い	
	効果や副作用の増強が 予想される。必要に応	
	じてフェソテロジンの	か阻告される。
	投与量を減量するなど	
15 1- 3 / 2 3 /	用量に注意すること。	
ボセンタン	ボセンタンの血中濃度	
	が上昇し、ボセンタン	
	の副作用が発現しやす	
	くなるおそれがある。 必要に応じてボセンタ	
	ンの投与量を減量する	
	など用量に注意するこ	
	と。	
アルテメテル・ル	アルテメテル及びルメ	
メファントリン	ファントリンの血中濃	
	度が上昇し、QT延長	
	が起こるおそれがあ	
	る。必要に応じてアル	
	テメテル・ルメファン	
	トリンの投与量を減量	
	するなど用量に注意す	
	ること。	
デソゲストレル・	これらの薬剤の血中濃	
	度を上昇させることが	l I
ジオール	ある。必要に応じてデ	
,	ソゲストレル・エチニ	
	ルエストラジオールの	
	投与量を減量するなど	
	用量に注意すること。	
ベネトクラクス	ベネトクラクスの血中	
	濃度が上昇し、副作用	
	が増強する可能性があ	
	るので、ベネトクラク	
	スを減量するとともに	
	患者の状態を慎重に観	
急性骨髓性白血		
病)	-	
ジヒドロピリジン	これらの薬剤の血中濃	本剤のCYP3A4
系Ca拮抗剤	度を上昇させることが	l I
ニフェジピン27)	ある。また、心機能が	
ニルバジピン	低下する可能性があ	
フェロジピン28)	る。必要に応じてこれ	
等	らの薬剤の投与量を減	
ベラパミル29)	量するなど用量に注意	
	すること。	する可能性があ
		る。
イリノテカン	イリノテカンの活性代	本剤のCYP3A4
	謝物の血中濃度が上昇	
	することがある。必要	
	に応じてイリノテカン	
	の投与量を減量するな	の無毒化が阻害
	ど用量に注意するこ	
	と。	れる。
バルベナジン	バルベナジン及び活性	
	代謝物の血漿中濃度が	
	上昇するおそれがあ	
	る。バルベナジンの作	ン及び活性代謝
	用が増強することで副	l I
	作用があらわれるおそ	
	れがあるため、観察を	
	十分に行うこと。本剤	
	を併用する場合にはバ	
	ルベナジンの増量はし	
	ないこと。	

Γ	薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
,	ニロチニブ	ニロチニブの血中濃度	本剤のCYP3A4
		が上昇し、QT延長が	
		あらわれることがある。必要に応じてニロ	
		チニブの投与量を減量	謝及び排泄が阻
		するなど用量に注意す	
ŀ	アピキサバン	ること。 アピキサバンの血中濃	られる。 木刻のCVP3AA
	, = (), .•	度を上昇させることが	
		ある。必要に応じてア	
		ピキサバンの投与量を 減量するなど用量に注	
		意すること。	阻害されると考
L	1, 1, 2, 2,	12.1.22.22.2.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	えられる。
	エドキサバン	エドキサバンの血中濃 度を上昇させ、出血の	
		危険性を増大させるお	り、エドキサバ
		それがある。必要に応	
		じてエドキサバンの投 与量を減量するなど用	
		量に注意すること。	えられる。
k	タラゾパリブ	タラゾパリブの副作用が増設されているねが	
		が増強されるおそれが あるので、本剤との併	
		用は可能な限り避ける	ブの血中濃度が
		こと。やむを得ず併用	
		する場合には、患者の 状態を慎重に観察し、	かめる。
		副作用の発現に十分注	
-	 ジゴキシン ³⁰⁾	意すること。	松亭工印
	シコ モンフ ‴ ブスルファン ³¹⁾	これらの薬剤の血中濃度を上昇させることが	
		ある。	
		本剤とブスルファンの 併用により、ブスル	
		ファンのクリアランス	
		が20%減少したとの報	
		告がある。必要に応じ てこれらの薬剤の投与	
		量を減量するなど用量	
L		に注意すること。	
	ロペラミド	ロペラミドの血中濃度 が上昇することがあ	
		る。必要に応じてロペ	
		ラミドの投与量を減量	
		するなど用量に注意すること。	潮及び排泄が阻害されると考え
			られる。
	クラリスロマイシ ン ³²⁾	本剤の血中濃度が上昇することがある。	
	ノ ^ニ リトナビル	することがめる。本剤とシプロフロキサ	CYP3A4に対す る阻害作用によ
;	ホスアンプレナビ	シンの併用により、イ	り、本剤の代謝
- 1	ル/リトナビル エリスロマイシン	トラコナゾールのC _{max} 及びAUCがそれぞれ	が阻害される。
- 1	シプロフロキサシ	53.13%及び82.46%増加	
- 1	> 33)	したとの報告がある。	
		必要に応じて本剤の投 与量を減量するなど用	
		サ重を減重するなど用 量に注意すること。	
_			

ナビル	臨床症状・措置方法 本剤又はダルト は が 上昇 が	本剤及びこれら の 薬 剤 の CYP3A4に対す る阻害作用によ り、血中 変化がある。
ル・コピシスリホン マント・コピントリホミン・フでは、カーカーのでは、カーカーででは、カーカーででは、カーカーができまった。 アマルル・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	可能性がある。必要に 応じて本剤又はこれら の薬剤の投与量を調節 するなど用量に注意す ること。	ス タ ッ ト の CYP3A等阻害 作用により、相 互に代謝が阻害 される。
	本剤、ダルナビル又血とルカットでルカットでルカットの可能では、一般のでは、大力のでは、かりのでは、大力のでは、大力のでは、大力のでは、ないないないないないないないないないないないないないないないないないないない	ル及びコビシス タ ッ ト の CYP3A阻害作 用により、相互 に代謝が阻害さ
ノール付加物・コ ビシスタット・エ ムトリシタビン・ テノホビル アラ	本剤、スタラー 本別、インドるにナ加・テミす要ル付ト・ナラがる又ノスタララでで、カーをでは、カータビスがあるアンスタラーでで、カーが、カータビスがあり、カーのででは、カータビスがあり、カーのでは、カーの	ル、コビシスノ カント及びテラフェナミアの CYP3A及びP糖 蛋白阻害作用に より、相互に代 謝が阻害され
ン ^{34,35)} エトラビリン リファブチン	本剤の血中濃度が低下することがの異なるこれらのではある剤では、これられるでは、の可ではがあるでは、の可にのないなが、のでは、のでは、のでは、のでは、のでは、のでは、のでは、のでは、のでは、できない。	肝薬物代謝酵素 誘導に代謝が がには謝が でいる。 が でいる で で で で で で で で で で で で で で り で り で り
リファンピシンフェニトインイソニアジド ³⁶⁾ フェノバルビタールエファビレンツネビラピン ³⁷⁾	本剤の血中濃度が低下することがある。 本剤とネビラピンの併用により、本剤の C_{max} 、AUC及び $t_{1/2}$ がそれぞれ38%、 61% 及び31%減少したとの報告である。必要に応可剤の投与量、両剤など注意すること。	肝薬物代謝酵素 誘導により、本 剤の肝代謝が促

	薬剤名等	臨床症状・措置方法	機 总 总 公 公 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以
	H ₂ 遮断薬	本剤の血中濃度が低下	
	ファモチジン等	することがある。併用	
) / c / v v v	する場合には両剤の投	
		与間隔をできる限り空	
		けるなど慎重に投与す	
		ること。	ある。
	プロトンポンプ阻		
	害剤	することがある。必要	
	オメプラゾー	に応じて本剤の投与	
	ル ³⁸⁾	量、両剤の投与間隔を	
	ランソプラゾー	調節するなど注意する	
	IV	こと。	
	ラベプラゾール	_ _	
	エソメプラゾー		
	ル		
	ボノプラザンフ		
	マル酸塩		
	制酸剤39)	本剤と制酸剤の併用に	
	乾燥水酸化アル	より、本剤のCmax及び	
	ミニウムゲル	AUCがそれぞれ70%及	
	乾燥水酸化アル	び66%減少したとの報	
	ミニウムゲル・	告がある。必要に応じ	
	水酸化マグネシ	て本剤の投与量、両剤	
	ウム等	の投与間隔を調節する	
		など注意すること。	
	メロキシカム40)	本剤とメロキシカムの	本剤がメロキシ
		併用により、メロキシ	カムの消化管か
		カムのCmax及びAUCが	らの吸収を抑制
		それぞれ64%及び37%	すると考えられ
		減少したとの報告があ	る。
		る。必要に応じてメロ	
		キシカムの投与量を調	
		節するなど用量に注意	
		すること。	
**	リオシグアト	リオシグアトの血中濃	
		度を上昇させるおそれ	
		がある(リオシグアト	
		とケトコナゾールの併	
		用により、リオシグア	
		トのAUC及びCmaxがそ	
		れぞれ150%及び46%増	考えられる。
		加、また、消失半減期	
		が延長したとの報告が	
		ある)。本剤との併用	
		が必要な場合は、患者の心能に注意し、必要	
		の状態に注意し、必要	
		に応じてリオシグアトの減量な考慮する。	
		の減量を考慮するこ	
		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 **うっ血性心不全**(頻度不明)、**肺水腫**(頻度不明) 下肢浮腫、呼吸困難等の症状に注意すること。 [9.1.2 参照]
- **11.1.2 肝障害**(0.25%)**、胆汁うっ滞**(頻度不明)**、黄疸**(0.1%未満)

食欲不振、嘔気、嘔吐、倦怠感、腹痛、褐色尿等の 症状に注意すること。[8.2、9.3.3 参照]

- 11.1.3 中毒性表皮壞死融解症(Toxic Epidermal Necrolysis: TEN)(頻度不明)、皮膚粘膜眼症候群(Stevens-Johnson症候群)(0.1%未満)、急性汎発性発疹性膿疱症(頻度不明)、剥脱性皮膚炎(頻度不明)、多形紅斑(頻度不明)
- 11.1.4 ショック(頻度不明)、アナフィラキシー(頻度不明) チアノーゼ、冷汗、血圧低下、呼吸困難、胸内苦悶 等があらわれた場合には投与を中止し、適切な処置 を行うこと。

11.1.5 間質性肺炎(頻度不明)

咳嗽、呼吸困難、発熱、肺音の異常(捻髪音)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し、本剤の投与を中止するとともに、適切な処置を行うこと。

11.1.6 低カリウム血症(0.1%未満)

[8.4 参照]

*11.1.7 偽アルドステロン症(頻度不明)

低カリウム血症、血圧上昇、ナトリウム・体液の貯留、浮腫、体重増加等があらわれることがある。 [8.4 参照]

11.2 その他の副作用

	0.1~5%未満	0.1%未満	頻度不明
感染症			鼻炎
過敏症			血管浮腫
循環器		不整脈	心室性期外収縮、房 室プロック、動悸、 狭心症発作、徐脈、 心電図異常、血管障 害、血圧上昇、頻脈、 高血圧、低血圧
消化器		口内炎、腹部	軟便、腹部不快感、 口腔内痛、歯周炎、 胃炎、胃十二指腸潰 瘍
肝臓		血中ビリルビ ン増加、LAP 増加	
呼吸器			咽喉頭疼痛、呼吸困 難、咳嗽
皮膚	発疹、そう痒 症		白血球破砕性血管炎、 湿疹、皮膚乾燥、皮 膚腫脹
精神神 経系	倦怠感	肩こり、不眠、 めまい、頭痛、 末梢神経障害	眠気、錯感覚、感覚 鈍麻、不安、傾眠、 発声障害、錯乱状態、 振戦
腎臓	BUNの上昇		類尿、尿失禁、血尿、 尿検查異常、尿円柱、 尿量減少、腎機能検 查值異常 ^{注)} 、腎尿細 管障害
血液	好酸球增多、 白血球減少、 血小板減少	貧血	白血球增多、顆粒球 減少、好中球減少
生殖器			月経異常、勃起不全
その他	浮腫		胸痛、血清病、視覚 障害(霧視、複視節痛、 む)、筋痛、関節痛、 悪寒、異常感、無力 症、腫脹、自傷、 重増加、高血糖、 手症、顔面浮腫

	0.1~5%未満	0.1%未満	頻度不明
臨床検	トリグリセラ	血清尿酸上昇、	血中リン増加、血中
査	イドの上昇	血清カリウム	コレステロール減少、
		の上昇、血中	血中ナトリウム減少、
		アミラーゼ増	CRP増加、CK増加
		加、総蛋白増	
		加、総コレス	
		テロール増加	

注) イトリゾール内用液の国内臨床試験において認められた以下の事象を含む:尿中 β_2 ミクログロブリン増加、 β -NアセチルDグルコサミニダーゼ増加、尿中 α_1 ミクログロブリン増加、尿検査異常

発現頻度は、内臓真菌症に対する臨床試験(注射剤を最大2週間投与後、本剤を最大12週間投与)での安全性評価対象例51例(うちカプセル剤継続投与36例)及び使用成績調査を含む。

13. 過量投与

本剤は血液透析によって除去できない。

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。

15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

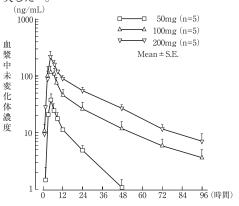
類似化合物(ミコナゾール)では血糖降下剤との併用により、著しい血糖低下が認められたとの報告がある。

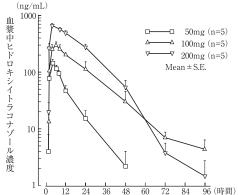
16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 単回投与

健康成人にイトラコナゾールカプセル50~200mgを経口投与したとき、速やかに吸収され、血漿中未変化体濃度は投与後約4~5時間で最高値に達し、その後二相性で消失し、 β 相の消失半減期は約14~28時間であった。主活性代謝物ヒドロキシイトラコナゾールの血漿中濃度は投与後約4~6時間で最高値に達した後、約10~21時間の消失半減期で消失した 41 。





健康成人(n=5)にイトラコナゾールカプセルを 単回経口投与したときの血漿中濃度推移

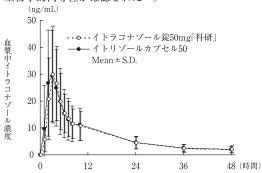
健康成人(n=5)に単回投与したときの薬物動態パラメータ

	に成人(ii b) に十四次 了したこと の未初勤心 バブバーブ					
	用量	対象	C _{max}	Tmax	AUC	t _{1/2}
	(mg)	刘承	(ng/mL)	(hr)	(ng·hr/mL)	(hr)
	50	未変化体	37.0 ± 14.9	4.4 ± 0.9	456 ± 184	13.8 ± 7.0
50	主活性代謝物	146.2 ± 43.8	4.4 ± 0.9	$1,819 \pm 612$	21.3 ± 36.0	
100	未変化体	132.2 ± 80.7	4.8 ± 1.8	$2,221 \pm 1,141$	24.9 ± 7.7	
	100	主活性代謝物	267.4 ± 71.4	6.0 ± 1.4	$6,772 \pm 3,221$	17.4 ± 11.2
	200	未変化体	215.6 ± 58.1	4.4 ± 0.9	$4,142 \pm 1,272$	27.9 ± 9.9
200	主活性代謝物	678.6 ± 62.4	5.2 ± 1.8	$15,028 \pm 2,524$	9.5 ± 2.1	

(平均值 ± S.D.)

16.1.2 生物学的同等性試験

イトラコナゾール錠50mg「科研」とイトリゾールカプセル50を、クロスオーバー法によりそれぞれ1製剤(イトラコナゾールとして50mg)健康成人男子に絶食単回経口投与して血漿中未変化体濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ(AUC、 C_{max})について90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、 $\log(0.80) \sim \log(1.25)$ の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された 42)。



健康成人 (n=20) にイトラコナゾール50mgを単 回経口投与したときの血漿中濃度推移

健康成人(n=20)に単回投与したときの薬物動態パラメータ

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC ₀₋₄₈	C _{max}	T_{max}	$T_{1/2}$
	(ng·hr/mL)	(ng/mL)	(hr)	(hr)
イトラコナゾール錠 50mg「科研」	333.4 ± 159.1	34.6 ± 17.0	3.0 ± 0.9	15.9 ± 6.5
イトリゾールカプセル50	347.0 ± 184.9	35.8 ± 19.7	2.8 ± 1.0	15.5 ± 3.7

(平均值 ± S.D.)

血漿中濃度並びにAUC、C_{max}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 食事による影響

イトラコナゾール100mgを空腹時に投与したとき、食直後 投与時の最高血漿中濃度の約40%であり、ヒドロキシイト ラコナゾールも同様の傾向が認められ、食直後投与によっ てイトラコナゾールの生物学的利用率が向上した⁴¹⁾。

16.3 分布

16.3.1 体組織への分布

患者・健康成人のデータでは、イトラコナゾール100mg経口投与後の肺、腎、肝、皮膚等の組織内未変化体濃度は血漿中濃度よりも高かった。また、皮膚組織内未変化体濃度は、最終投与後1週間は治療濃度域であった⁴³⁾。(外国人データ)

16.3.2 乳汁移行性

健康女性のデータでは、授乳婦にイトラコナゾール1回 200mgを1日2回経口投与したとき、乳汁中に未変化体が検出された 2)。(外国人データ)

16.3.3 血漿蛋白結合率

99.8%(*in vitro*、平衡透析法、0.5 μ g/mL)⁴⁴⁾

16.4 代謝

ヒトにイトラコナゾールを経口投与したとき、肝臓で主に代謝され、主な代謝物はヒドロキシイトラコナゾールである。初回通過効果の有無及びその割合:あり(割合は不明)代謝物の活性の有無:ヒドロキシイトラコナゾール(主活性代謝物)は、未変化体と比較してほぼ同等の抗真菌活性を示す⁽⁵⁾。代謝酵素(チトクロームP450)の分子種:CYP3A4

16.5 排泄

健康成人に 3 H-イトラコナゾール100mg経口投与したとき、投与7日間以内に放射活性の54.1%が糞中に、35.2%が尿中に排泄された 43 。(外国人データ)

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

〈内臟真菌症(深在性真菌症)、深在性皮膚真菌症、表在性皮膚真菌症(爪白癬以外)〉

17.1.1 国内臨床試験

二重盲検比較試験を含む総計782例における臨床試験の概要は以下のとおりであった⁴⁶⁵⁵⁾。

要は以下のとおりであった ⁴⁶⁻	55)	
疾患名	臨床効果	(有効率)
内臟真菌症		
カンジダ血症	5/6	(83.3%)
肺カンジダ症	5/5	(100.0%)
食道カンジダ症	11/13	(84.6%)
尿路カンジダ症	7/7	(100.0%)
肺アスペルギルス症	8/9	(88.9%)
肺アスペルギローマ	17/30	(56.7%)
クリプトコックス髄膜炎	1/2	(50.0%)
肺クリプトコックス症	1/1	(100.0%)
深在性皮膚真菌症		
スポロトリコーシス	28/32	(87.5%)
クロモミコーシス	6/10	(60.0%)
表在性皮膚真菌症		
体部白癬	112/125	(89.6%)
股部白癬	51/57	(89.5%)
手白癬	23/23	(100.0%)
足白癬	202/250	(80.8%)
頭部白癬	11/11	(100.0%)
ケルスス禿瘡	15/17	(88.2%)
白癬性毛瘡	8/8	(100.0%)
口腔カンジダ症	26/29	(89.7%)
皮膚カンジダ症	44/46	(95.7%)
爪カンジダ症	28/32	(87.5%)
カンジダ性爪囲爪炎	18/20	(90.0%)
カンジダ性毛瘡	4/5	(80.0%)
慢性皮膚粘膜カンジダ症	5/6	(83.3%)
癜風	25/28	(89.3%)
マラセチア毛包炎	10/10	(100.0%)
原因菌	真菌学的効果	(菌陰性化率)
Candida albicans	107/115	(93.0%)
C. glabrata	3/4	(75.0%)

原因菌	真菌学的効果	(菌陰性化率)
Candida albicans	107/115	(93.0%)
C.glabrata	3/4	(75.0%)
C.parapsilosis	5/5	(100.0%)
Aspergillus fumigatus	14/16	(87.5%)
A.niger	2/2	(100.0%)
Cryptococcus neoformans	2/4	(50.0%)
Sporothrix schenckii	27/31	(87.1%)
Fonsecaea pedrosoi	5/7	(71.4%)
Trichophyton rubrum	266/301	(88.4%)
T.mentagrophytes	54/61	(88.5%)
Microsporum canis	20/21	(95.2%)
M.gypseum	3/3	(100.0%)
Epidermophyton floccosum	3/3	(100.0%)
Malassezia furfur	31/34	(91.2%)

〈爪白癬(パルス療法)〉

17.1.2 国内第 I / II 相試験 (R051211-CP-JPN-01)

爪白癬患者を対象とし、パルス療法 (400 mg/ B3 # 17) 投与、200 mg/ B6 # 17) 化投与、200 mg/ B3 # 17) ル投与 を行った際の有効率は、それぞれ84.6% (44/52)、66.7% (34/51)、63.8% (30/47) であり、400 mg/ B3 # 17) 中の主要原因菌である $Trichophyton\ rubrum$ の真菌学的効果 (菌陰性化率) は62.5% (15/24) であった 56)。

安全性解析集団185例中、副作用(臨床検査値異常変動を含む)は25例(13.51%)62件に認められた。その主なものはALT増加9件(4.86%)、AST増加、 γ -GTP増加各8件(4.32%)、Al-P増加、LDH増加各3件(1.62%)、腹痛、ビリルビン値増加、鼓腸放屁各2件(1.08%)等であった。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

真菌のチトクロームP450に特異的に作用して、真菌の細胞膜の主要構成脂質であるエルゴステロールの生合成を阻害する。イトラコナゾールは哺乳類由来のチトクロームP450には影響が少なかった⁵⁷⁾。

18.2 抗真菌作用

- 18.2.1 トリコフィトン属、ミクロスポルム属、エピデルモフィト ン属、カンジダ属、マラセチア属、クリプトコックス属、 アスペルギルス属、スポロトリックス属、ホンセカエア属 に対してin vitroで強い抗真菌活性を示した⁵⁸⁻⁶¹。
- 18.2.2 マウス、ラット、モルモットの免疫正常動物及び実験的な 免疫不全動物における実験的皮膚真菌症、クリプトコック ス症、アスペルギルス症、カンジダ症、スポロトリコーシ スに対して高い有効性を示した62-64)。

19. 有効成分に関する理化学的知見

-般的名称:イトラコナゾール(Itraconazole)

化学名: 4-(4-{4-[4-(}(2RS,4SR)-2-(2,4-Dichlorophenyl)-2-[(1H-1,2,4triazol-1-yl)methyl]-1,3-dioxolan-4-yl\methoxy)phenyl] piperazin-1-yl\phenyl)-2-[(1RS)-1-methylpropyl]-2,4dihydro-3H-1,2,4-triazol-3-one

4-(4-{4-[4-({(2SR,4RS)-2-(2,4-Dichlorophenyl)-2-[(1H-1,2,4triazol-1-vl)methyl]-1,3-dioxolan-4-vl}methoxy)phenyl] piperazin-1-yl|phenyl)-2-[(1RS)-1-methylpropyl]-2,4dihydro-3H-1,2,4-triazol-3-one

分子式: C35H38Cl2N8O4

分子量:705.63

性 状:白色の粉末である。

N, N-ジメチルホルムアミドにやや溶けやすく、エタ ノール(99.5)に極めて溶けにくく、水及び2-プロパノー ルにほとんど溶けない。

N, N-ジメチルホルムアミド溶液(1→100)は旋光性を示 さない。

化学構造式:

及び鏡像異性体

及び鏡像異性体

融 点:166~170℃

20. 取扱い上の注意

小児の手の届かない所に保管すること。

22. 包装

56錠[8錠(PTP)×7] 100錠[10錠(PTP)×10]

23. 主要文献

- 1) イトラコナゾールの催奇形性試験(ラット)(イトリゾール内用液 2006年7月26日承認、CTD 2.6.6.6)
- イトラコナゾールのヒト乳汁中への排泄(イトリゾール内用液 2006年7月26日承認、CTD 2.6.4.6)
- 3) Cruccu V, et al.: Clin Ter. 1995; 146: 383-389
- 4) Kaukonen KM, et al.: Clin Pharmacol Ther. 1997; 62:510-517
- 5) Gopaul VS, et al.: Drug Metab Rev. 2004; 36(Suppl.1): 208
- 6) Varhe A, et al. : Clin Pharmacol Ther. 1994 ; 56 : 601-607
- 7) Horn M: Arch Dermatol. 1996; 132: 1254
- 8) Heinig R, et al.: Eur J Clin Pharmacol. 1999; 55: 57-60
- 9) Cook CS, et al. : Xenobiotica. 2004; 34: 215-228
- 10) Muirhead GJ, et al. : Br J Clin Pharmacol. 2000 ; 50 : 99-107
- 11) Tapaninen T, et al. : J Clin Pharmacol. 2011 ; 51 : 359-367
- 12) Kantola T, et al.: Clin Pharmacol Ther. 1998; 64:58-65
- 13) Boehme A, et al.: Onkologie. 1994; 17(Suppl.2): 13
- 14) Linthoudt H, et al.: J Heart Lung Transplant. 1996; 15: 1165
- 15) Varis T, et al.: Clin Pharmacol Ther. 2000; 68: 487-494
- 16) Raaska K, et al. : Clin Pharmacol Ther. 2002; 72: 362-369
- 17) Olkkola K, et al.: Clin Pharmacol Ther. 1994; 55: 481-485 18) Yasui N, et al.: Psychopharmacology. 1998; 139: 269-273
- 19) Kubo M, et al.: Drug Metab Pharmacokinet. 2005; 20:55-64
- 20) Masui T, et al.: Ther Drug Monit. 2006; 28:73-75
- 21) Furlan V, et al.: Pharm Hosp Fr. 1997; 14-16

- 22) Royer I, et al. : Cancer Res. 1996 ; 56 : 58-65
- 23) Saari TI, et al.: Eur J Clin Pharmacol. 2010; 66: 387-397
- 24) Wacher VJ, et al.: 7th North American ISSX Meeting. 1996; 10:351
- 25) Ohno T, et al.: J Clin Pharmacol. 2008; 48: 330-334
- 26) Yeh J, et al.: Br Med J. 1990; 301: 669
- 27) Tailor S, et al. : Arch Dermatol. 1996 ; 132 : 350-352
- 28) Neuvonen P, et al. : J Am Acad Dermatol. 1995 ; 33 : 134-135
- 29) Kroemer HK, et al. : Arch Pharmacol. 1993 ; 348 : 332-337
- 30) Sachs M, et al.: Clin Infect Dis. 1993; 16: 400-403
- 31) Buggia I, et al. : Anticancer Res. 1996 ; 16 : 2083-2088 32) Hardin TC, et al.: Pharmacother. 1997; 17:195
- 33) Sriwiriyajan S, et al.: Biopharm Drug Dispos. 2011; 32: 168-
- 34) Bonay M, et al.: Drug Safety. 1993; 9: 309-311
- 35) Spina E, et al.: Ther Drug Monit. 1997; 19:535-538
- 36) Pilheu JA, et al. : Medicina. 1989 ; 49 : 43-47
- 37) Jaruratanasirikul S, et al.: Eur J Clin Pharmacol. 2007; 63: 451-456
- 38) Jaruratanasirikul S, et al.: Eur J Clin Pharmacol. 1998; 54: 159-161
- 39) Lohitnavy M, et al. : J Clin Pharm Ther. 2005 ; 30 : 201-206
- 40) Hynninen VV, et al.: Antimicrob Agents Chemother. 2009; 53:587-592
- 41) 小口勝司 他:基礎と臨床. 1991; 25:397-407
- 42) 社内資料:イトラコナゾール錠50mg「科研」の生物学的同等性に 関する資料
- 43) Heykants J, et al.: Recent Trends in the Discovery, Development and Evaluation of Antifungal Agents. 1987; 223-
- 44) イトラコナゾールの蛋白結合率の検討(イトリゾール内用液2006 年7月26日承認、CTD 2.6.4.4)
- 45) 三上襄 他:Chemotherapy. 1994;42:290-296
- 46) Itraconazole皮膚科領域研究班:基礎と臨床. 1991; 25:409-421
- 47) Itraconazole皮膚科領域研究班:基礎と臨床. 1991; 25:423-432
- 48) Itraconazole皮膚科領域研究班:基礎と臨床. 1991; 25: 433-448
- 49) Itraconazole皮膚科領域研究班:基礎と臨床. 1991; 25:449-462
- 50) Itraconazole皮膚科領域研究班:基礎と臨床. 1991; 25:463-477
- 51) Itraconazole皮膚科領域研究班:基礎と臨床. 1991; 25:479-496
- 52) Itraconazole内科領域研究班:基礎と臨床. 1991; 25:585-616
- 53) Itraconazole内科領域研究班:基礎と臨床. 1991; 25:618-625
- 54) Itraconazole皮膚科領域研究班:西日本皮膚科. 1996;58:865-875
- 55) 松本忠彦 他:西日本皮膚科. 1996;58:887-895
- 56) 渡辺晋一 他: 日本皮膚科学会雑誌. 2004; 114: 55-72
- 57) Vanden Bossche H, et al. : Mycoses. 1989 ; 32(Suppl.1) : 35-52
- 58) 平谷民雄 他:Jpn J Antibiotics. 1991;44:580-587
- 59) 内田勝久 他: Jpn J Antibiotics. 1991; 44: 562-570
- 60) 内田勝久 他: Jpn J Antibiotics. 1991; 44: 571-579
- 61) Van Cutsem J: Mycoses. 1989; 32(Suppl.1): 7-13
- 62) 内田勝久 他:Jpn J Antibiotics. 1991; 44:588-599 63) Van Cutsem J, et al. : Rev Infect Dis. 1987 ; 9(Suppl.1) : 15-32
- 64) Van Cutsem J: Mycoses. 1989; 32(Suppl.1): 14-34

24. 文献請求先及び問い合わせ先

科研製薬株式会社 医薬品情報サービス室 〒113-8650 東京都文京区本駒込二丁目28番8号 フリーダイヤル 0120-519-874

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

