

貯 法：室温保存

有効期間：3年

| | | |
|------|---------------|---------------|
| | 50mg | 100mg |
| 承認番号 | 22700AMX00232 | 22700AMX00233 |
| 販売開始 | 2003年7月 | 2003年7月 |

処方箋医薬品

深在性真菌症治療剤

(注意-医師等の処方箋により使用すること)

日本薬局方 フルコナゾールカプセル

フルコナゾールカプセル50mg「タカタ」

フルコナゾールカプセル100mg「タカタ」

Fluconazole Capsules "TAKATA"



2. 禁忌 (次の患者には投与しないこと)

2.1 次の薬剤を投与中の患者：トリアゾラム、エルゴタミン酒石酸塩・無水カフェイン・イソプロピルアンチピリン、ジヒドロエルゴタミン、キニジン、ピモジド、アスナプレビル、ダクラタスビル・アスナプレビル・ベクラプレビル、アゼルニジピン、オルメサルトン メドキシミル・アゼルニジピン、ロミタピド、プロナンセリン、ルラシドン[10.1 参照]

2.2 本剤に対して過敏症の既往歴のある患者

2.3 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

| 販売名 | 有効成分 | 添加剤 |
|-----------------------|----------------------------|---|
| フルコナゾールカプセル50mg「タカタ」 | 1カプセル中 日局 フルコナゾール 50mg | 乳糖水和物、トウモロコシデンプン、ステアリン酸マグネシウム、軽質無水ケイ酸 カプセル本体中：酸化チタン、青色1号、赤色3号、ラウリル硫酸ナトリウム、ゼラチン |
| フルコナゾールカプセル100mg「タカタ」 | 1カプセル中 日局 フルコナゾール 100mg | 乳糖水和物、トウモロコシデンプン、ステアリン酸マグネシウム、軽質無水ケイ酸 カプセル本体中：酸化チタン、青色1号、黄色5号、ラウリル硫酸ナトリウム、ゼラチン |

3.2 製剤の性状

| 販売名 | 性状 | 外形 | 重量 | 識別コード |
|-----------------------|-------------------|--------------------------|--------|---------|
| フルコナゾールカプセル50mg「タカタ」 | 頭部が青色、胴部が白色の硬カプセル | TTS 354 50mg 4号硬カプセル | 約0.20g | TTS 354 |
| フルコナゾールカプセル100mg「タカタ」 | 頭部が緑色、胴部が白色の硬カプセル | TTS 355 100mg 3号硬カプセル | 約0.27g | TTS 355 |

4. 効能又は効果

- カンジダ属及びクリプトコッカス属による下記感染症
真菌血症、呼吸器真菌症、消化管真菌症、尿路真菌症、真菌髄膜炎
- 造血幹細胞移植患者における深在性真菌症の予防
- カンジダ属に起因する膣炎及び外陰膣炎

6. 用法及び用量

| | |
|-----|---|
| 成人 | <p><カンジダ症> 通常、成人にはフルコナゾールとして50～100mgを1日1回経口投与する。</p> <p><クリプトコッカス症> 通常、成人にはフルコナゾールとして50～200mgを1日1回経口投与する。</p> <p>なお、重症又は難治性真菌感染症の場合には、1日量として400mgまで増量できる。</p> <p><造血幹細胞移植患者における深在性真菌症の予防> 成人には、フルコナゾールとして400mgを1日1回経口投与する。</p> <p><カンジダ属に起因する膣炎及び外陰膣炎> 通常、成人にはフルコナゾールとして150mgを1回経口投与する。</p> |
| 小児 | <p><カンジダ症> 通常、小児にはフルコナゾールとして3mg/kgを1日1回経口投与する。</p> <p><クリプトコッカス症> 通常、小児にはフルコナゾールとして3～6mg/kgを1日1回経口投与する。</p> <p>なお、重症又は難治性真菌感染症の場合には、1日量として12mg/kgまで増量できる。</p> <p><造血幹細胞移植患者における深在性真菌症の予防> 小児には、フルコナゾールとして12mg/kgを1日1回経口投与する。</p> <p>なお、患者の状態に応じて適宜減量する。</p> <p>ただし、1日量として400mgを超えないこと。</p> |
| 新生児 | <p>生後14日までの新生児には、フルコナゾールとして小児と同じ用量を72時間毎に投与する。</p> <p>生後15日以降の新生児には、フルコナゾールとして小児と同じ用量を48時間毎に投与する。</p> |

7. 用法及び用量に関連する注意

<効能共通 (カンジダ属に起因する膣炎及び外陰膣炎除く)>

7.1 腎機能障害患者に対する用量調節の目安

腎機能障害患者に投与する場合は、下表に示すクレアチニン・クリアランス値を参考に用量を調節する¹⁾。[9.2、9.8 参照]

| クレアチニン・クリアランス (mL/min) | 用量の目安 |
|------------------------|------------|
| >50 | 通常用量 |
| ≤50 (透析患者を除く) | 半量 |
| 透析患者 | 透析終了後に通常用量 |

〈造血幹細胞移植患者における深在性真菌症の予防〉

7.2 好中球減少症が予想される数日前から投与を開始することが望ましい。

7.3 好中球数が1000/mm³を超えてから7日間投与することが望ましい。

〈カンジダ属に起因する膣炎及び外陰膣炎〉

7.4 本剤の効果判定は投与後4～7日目を目安に行い、効果が認められない場合には、他の薬剤の投与を行うなど適切な処置を行うこと。

8. 重要な基本的注意

8.1 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]

8.2 血液障害、急性腎障害、肝障害、高カリウム血症、心室頻拍、QT延長、不整脈があらわれるおそれがあるので、本剤の投与に際しては、定期的に血液検査、腎機能・肝機能検査、血中電解質検査、心電図検査等を行うこと。[9.1.2、9.3、11.1.4-11.1.6、11.1.9、11.1.10 参照]

8.3 本剤の投与に際しては、アレルギー既往歴、薬物過敏症等について十分な問診を行うこと。[9.1.1、11.1.1 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 薬物過敏症の既往歴のある患者（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）
[8.3、11.1.1 参照]

9.1.2 心疾患又は電解質異常のある患者

心室頻拍（torsade de pointesを含む）、QT延長、心室細動、房室ブロック、徐脈等があらわれることがある。[8.2、11.1.10 参照]

9.2 腎機能障害患者

投与前にクレアチニン・クリアランス試験を行い、投与量を減ずるか、投与間隔をあけて使用すること。血中フルコナゾール濃度が持続する。[7.1 参照]

9.3 肝機能障害患者

肝機能障害を悪化させることがある。[8.2、11.1.6 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。催奇形性を疑う症例報告がある^{2)・4)}。[2.3 参照]

9.6 授乳婦

授乳しないことが望ましい。母乳中への移行が認められている⁵⁾。

9.7 小児等

新生児においては、投与間隔に留意すること。腎機能が未熟なため血中濃度半減期が延長する。[16.1.2 参照]

9.8 高齢者

用量ならびに投与間隔に留意するなど慎重に投与すること。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ことが多いため高い血中フルコナゾール濃度が持続するおそれがある。[7.1、16.4、16.5 参照]

10. 相互作用

本剤は、CYP2C9、2C19及び3A4を阻害する⁶⁾。

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 |
|---|---|---|
| トリアゾラム（ハルシオン等） [2.1 参照] | トリアゾラムの代謝遅滞による血中濃度の上昇、作用の増強及び作用時間延長の報告がある ⁷⁾ 。 | 本剤はこれらの薬剤の肝臓における主たる代謝酵素であるCYP3A4を阻害するので、併用によりこれらの薬剤の血中濃度が上昇することがある。 |
| エルゴタミン酒石酸塩・無水カフェイン・イソプロピルアミン配合錠（クリアミン配合錠） ジヒドロエルゴタミン [2.1 参照] | アゾール系抗真菌剤等のCYP3A4を阻害する薬剤とエルゴタミンとの併用により、エルゴタミンの血中濃度が上昇し、血管攣縮等の副作用を起こすおそれがある。 | 本剤はこれらの薬剤の肝臓における主たる代謝酵素であるCYP3A4を阻害するので、併用によりこれらの薬剤の血中濃度が上昇することがある。 |

| 薬剤名等 | 臨床症状・措置方法 | 機序・危険因子 |
|--|---|---|
| キニジン（キニジン硫酸塩） ピモジド [2.1 参照] | これらの薬剤の血中濃度が上昇することにより、QT延長、torsade de pointesを発現するおそれがある。 | 本剤はこれらの薬剤の肝臓における主たる代謝酵素であるCYP3A4を阻害するので、併用によりこれらの薬剤の血中濃度が上昇することがある。 |
| アスナブレビル（スンベプラ） ダクラタスビル・アスナブレビル・ベクラブビル（ジメンシ配合錠） [2.1 参照] | これらの薬剤の血中濃度が上昇することにより、肝胆道系の副作用が発現し、また重症化するおそれがある。 | 本剤はこれらの薬剤の肝臓における主たる代謝酵素であるCYP3A4を阻害するので、併用によりこれらの薬剤の血中濃度が上昇することがある。 |
| アゼルニジピン（カルブロック） オルメサルタンメドキシミル・アゼルニジピン（レザルタス配合錠） [2.1 参照] | イトラコナゾールとの併用によりアゼルニジピンのAUCが上昇することが報告されている。 | 本剤はこれらの薬剤の主たる代謝酵素であるCYP3A4を阻害するので、併用によりこれらの薬剤の血中濃度が上昇することがある。 |
| ロミタピド（ジャクスタピッド） [2.1 参照] | ロミタピドの血中濃度が著しく上昇するおそれがある。 | 本剤はこれらの薬剤の主たる代謝酵素であるCYP3A4を阻害するので、併用によりこれらの薬剤の血中濃度が上昇することがある。 |
| プロナンセリン（ロナセン） ルラシドン（ラツダ） [2.1 参照] | これらの薬剤の血中濃度が上昇し、作用が増強するおそれがある。 | 本剤はこれらの薬剤の主たる代謝酵素であるCYP3A4を阻害するので、併用によりこれらの薬剤の血中濃度が上昇することがある。 |

*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 |
|--------------------------------|--|---|
| ワルファリン [8.1 参照] | プロトロンビン時間の延長 ⁸⁾ 、著しいINR上昇及び出血傾向（挫傷、鼻出血、消化管出血、血尿、下血等）の報告がある。 | 本剤はこれらの薬剤の肝臓における主たる代謝酵素であるCYP2C9を阻害するので、併用によりこれらの薬剤の血中濃度が上昇することがある。 |
| フェニトイン イブプロフェン フルルビプロフェン | これらの薬剤の血中濃度上昇の報告がある ^{9)・12)} 。 | 本剤はこれらの薬剤の肝臓における主たる代謝酵素であるCYP2C9を阻害するので、併用によりこれらの薬剤の血中濃度が上昇することがある。 |
| セレコキシブ | セレコキシブの血中濃度が上昇することがある。本剤を使用中の患者にはセレコキシブの投与を低用量から開始すること。 | 本剤はこれらの薬剤の肝臓における主たる代謝酵素であるCYP2C9を阻害するので、併用によりこれらの薬剤の血中濃度が上昇することがある。 |

| 薬剤名等 | 臨床症状・措置方法 | 機序・危険因子 |
|--|---|--|
| ロサルタン | ロサルタンの血中濃度上昇、及び活性代謝物であるカルボン酸体の血中濃度減少の報告がある ¹³⁾ 。 | 本剤はロサルタンの肝臓における主たる代謝酵素である CYP2C9 を阻害するので、併用により活性代謝物であるカルボン酸体の血中濃度が減少することがある。 |
| HMG-CoA 還元酵素阻害薬 フルバスタチン | これらの薬剤の血中濃度が上昇することがある ¹⁴⁾⁻¹⁶⁾ 。 | 本剤はフルバスタチンの肝臓における主たる代謝酵素である CYP2C9 を阻害するので、併用によりフルバスタチンの血中濃度が上昇することがある。 |
| アトルバスタチン シンバスタチン等 | これらの薬剤の血中濃度が上昇することがある ¹⁴⁾⁻¹⁶⁾ 。 | 本剤はこれらの薬剤の肝臓における主たる代謝酵素である CYP3A4 を阻害するので、併用によりこれらの薬剤の血中濃度が上昇することがある。 |
| カルバマゼピン | カルバマゼピンの血中濃度が上昇し、悪心・嘔吐、めまい、複視等が発現したとの報告がある ^{17),18)} 。 | 本剤はこれらの薬剤の肝臓における主たる代謝酵素である CYP3A4 を阻害するので、併用によりこれらの薬剤の血中濃度が上昇することがある。 |
| ミダゾラム エプレレノン メサドン | これらの薬剤の血中濃度上昇の報告がある ^{19),20)} 。 | 本剤はこれらの薬剤の肝臓における主たる代謝酵素である CYP3A4 を阻害するので、併用によりこれらの薬剤の血中濃度が上昇することがある。 |
| カルシウム拮抗薬 ニフェジピン等 ビンカルカロイド系抗悪性腫瘍薬 ビンクリスチン ビンブラスチン エリスロマイシン | これらの薬剤の血中濃度上昇のおそれがある ²¹⁾ 。 | 本剤はこれらの薬剤の肝臓における主たる代謝酵素である CYP3A4 を阻害するので、併用によりこれらの薬剤の血中濃度が上昇することがある。 |
| タクロリムス ²²⁾ 、シクロスポリン ²³⁾ | これらの薬剤の血中濃度上昇の報告がある。また、併用により腎障害の報告がある。 | 本剤はこれらの薬剤の肝臓における主たる代謝酵素である CYP3A4 を阻害するので、併用によりこれらの薬剤の血中濃度が上昇することがある。 |
| リファブチン | リファブチンの AUC 上昇の報告があり、リファブチンの作用が増強するおそれがある ²⁴⁾ 。 | 本剤はこれらの薬剤の肝臓における主たる代謝酵素である CYP3A4 を阻害するので、併用によりこれらの薬剤の血中濃度が上昇することがある。 |
| リトナビル ニルマトレルビル リトナビル | リトナビルの AUC 上昇の報告がある。ニルマトレルビル・リトナビルの血中濃度上昇のおそれがある。 | 本剤はこれらの薬剤の肝臓における主たる代謝酵素である CYP3A4 を阻害するので、併用によりこれらの薬剤の血中濃度が上昇することがある。 |

| 薬剤名等 | 臨床症状・措置方法 | 機序・危険因子 |
|-----------|--|---|
| オキシコドン | オキシコドンの AUC 上昇の報告がある。 | 本剤はこれらの薬剤の肝臓における主たる代謝酵素である CYP3A4 を阻害するので、併用によりこれらの薬剤の血中濃度が上昇することがある。 |
| トルバプタン | トルバプタンの血中濃度上昇の報告があり、トルバプタンの作用が増強するおそれがある。やむを得ず併用する際は、トルバプタンを減量あるいは低用量から開始すること。 | 本剤はこれらの薬剤の肝臓における主たる代謝酵素である CYP3A4 を阻害するので、併用によりこれらの薬剤の血中濃度が上昇することがある。 |
| *リメゲバント | リメゲバントの AUC 上昇の報告があり、リメゲバントの副作用が増強されるおそれがある。 | 本剤はこれらの薬剤の肝臓における主たる代謝酵素である CYP3A4 を阻害するので、併用によりこれらの薬剤の血中濃度が上昇することがある。 |
| イブuprofen | これらの薬剤の副作用が増強されるおそれがある。やむを得ず併用する際は、これらの薬剤の減量を考慮するとともに、患者の状態を慎重に観察すること。 | 本剤はこれらの薬剤の主たる代謝酵素である CYP3A を阻害するので、併用によりこれらの薬剤の血中濃度が上昇することがある。 |
| ラロトレクチニブ | これらの薬剤の副作用が増強されるおそれがある。やむを得ず併用する際は、これらの薬剤の減量を考慮するとともに、患者の状態を慎重に観察すること。 | 本剤はこれらの薬剤の主たる代謝酵素である CYP3A を阻害するので、併用によりこれらの薬剤の血中濃度が上昇することがある。 |
| レンボレキサント | レンボレキサントの血中濃度上昇の報告があり、傾眠等の副作用が増強されるおそれがある。本剤とレンボレキサントの併用にあたっては、患者の状態を慎重に観察した上で、レンボレキサント投与の可否を判断すること。なお、併用する際はレンボレキサントを 1 日 1 回 2.5 mg とすること。 | 本剤はこれらの薬剤の主たる代謝酵素である CYP3A を阻害するので、併用によりこれらの薬剤の血中濃度が上昇することがある。 |
| バレメトスタット | バレメトスタットの副作用が増強されるおそれがある。患者の状態を慎重に観察すること。 | 本剤はこれらの薬剤の主たる代謝酵素である CYP3A を阻害するので、併用によりこれらの薬剤の血中濃度が上昇することがある。 |

| 薬剤名等 | 臨床症状・措置方法 | 機序・危険因子 |
|--|---|---|
| フェンタニル | フェンタニルの血中濃度上昇のおそれがある ²⁵⁾ 。 | 本剤はこれらの薬剤の肝臓における主たる代謝酵素である CYP3A4 を阻害するので、併用によりこれらの薬剤の代謝が遅れることがある。 |
| リバーロキサバン | リバーロキサバンの血中濃度が上昇したとの報告がある。 | 本剤はこれらの薬剤の肝臓における主たる代謝酵素である CYP3A4 を阻害するので、併用によりこれらの薬剤の代謝が遅れることがある。 |
| テオフィリン | テオフィリンの血中濃度上昇の報告がある。 | 本剤はこれらの薬剤の肝臓における主たる代謝酵素であるチトクローム P450 を阻害するので、併用によりこれらの薬剤の血中濃度が上昇することがある。 |
| 経口避妊薬 エチニルエスト ラジオール レボノルゲスト レル等 | エチニルエスト ラジオール ²⁶⁾ 、レボ ノルゲストレルの血 中濃度上昇の報告 がある。 | 本剤はこれらの薬剤の肝臓における主たる代謝酵素であるチトクローム P450 を阻害するので、併用によりこれらの薬剤の血中濃度が上昇することがある。 |
| スルホニル尿素系 血糖降下薬 クロルプロバ ミド グリベンクラミ ド等 | スルホニル尿素系 血糖降下薬の血中 濃度上昇の報告が ある ²⁷⁾ 。また、併用により低 血糖の報告がある。 | 本剤はこれらの薬剤の肝臓における主たる代謝酵素であるチトクローム P450 を阻害するので、併用によりこれらの薬剤の血中濃度が上昇することがある。 |
| ナテグリニド | ナテグリニドの AUC 上昇及び血中 濃度半減期の延長 の報告がある ²⁸⁾ 。 | 本剤はこれらの薬剤の肝臓における主たる代謝酵素であるチトクローム P450 を阻害するので、併用によりこれらの薬剤の血中濃度が上昇することがある。 |
| トレチノイン | 中枢神経系の副作 用が発現するおそ れがある ²⁹⁾ 。 | 本剤はこれらの薬剤の肝臓における主たる代謝酵素であるチトクローム P450 を阻害するので、併用によりこれらの薬剤の血中濃度が上昇することがある。 |
| ジアゼパム | ジアゼパムの AUC 上昇及び血中濃度 半減期の延長の報 告がある ³⁰⁾ 。 | 本剤はこれらの薬剤の肝臓における主たる代謝酵素である CYP3A4 及び 2C19 を阻害するので、併用によりこれらの薬剤の血中濃度が上昇することがある。 |

| 薬剤名等 | 臨床症状・措置方法 | 機序・危険因子 |
|----------------------|--|--|
| トファシチニブ | トファシチニブの AUC が 79%、C _{max} が 27%増加したと の報告がある。 | 本剤はこれらの薬剤の肝臓における主たる代謝酵素である CYP3A4 及び 2C19 を阻害するので、併用によりこれらの薬剤の血中濃度が上昇することがある。 |
| シクロホスファ ミド | ビリルビンの上昇、 クレアチニンの上 昇の報告がある ³¹⁾ 。 | 本剤はシクロホス ファミドの肝臓に おける主たる代謝 酵素である CYP3A4 及び 2C9 を阻害するので、併 用によりシクロホ スファミドの血中 濃度が上昇するこ とがある。 |
| * エトラシモド | エトラシモドの AUC が 84%増加し たとの報告がある。 | 本剤はエトラシモ ドの主たる代謝酵 素である CYP3A4 及び 2C9 を阻害す るので、併用により エトラシモドの血 中濃度が上昇する ことがある。 |
| アプロシチニブ | アプロシチニブの 作用が増強するお それがある。可能 な限り本剤を他の 類薬に変更する、又 は本剤を休薬する 等を考慮すること。 | 本剤はアプロシチ ニブの代謝酵素で ある CYP2C19 を 阻害するので、併用 によりアプロシチ ニブの血中濃度が 上昇することがあ る。 |
| アミトリプチリン ノルトリプチリン | これらの薬剤の作 用が増強するおそ れがある ^{32)~35)} 。 | 本剤はこれらの薬 剤の代謝を阻害す るので、これらの薬 剤の血中濃度が上 昇することがある。 |
| ジドブジン | ジドブジンの血中 濃度上昇の報告が ある ³⁶⁾ 。 | 本剤はこれらの薬 剤の代謝を阻害す るので、これらの薬 剤の血中濃度が上 昇することがある。 |
| リファンピシン | 本剤の血中濃度の 低下及び血中濃度 半減期の減少の報 告がある ³⁷⁾ 。 | リファンピシンは 代謝酵素であるチ トクローム P450 を 誘導する。その結 果、本剤の肝代謝が 増加すると考えら れる。 |
| 三酸化二ヒ素 | QT 延長、心室頻拍 (torsade de pointes を含む) を 起こすおそれがあ る。 | 本剤及び三酸化二 ヒ素は、いずれも QT 延長、心室頻拍 (torsade de pointes を含む) を 起こすことがある。 |

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 ショック（頻度不明）、アナフィラキシー（頻度不明）
ショック、アナフィラキシー（血管性浮腫、顔面浮腫、そう痒等）を起こすことがある。[8.3、9.1.1 参照]

11.1.2 中毒性表皮壊死融解症（Toxic Epidermal Necrolysis：TEN）（頻度不明）、皮膚粘膜眼症候群（Stevens-Johnson 症候群）（頻度不明）

11.1.3 薬剤性過敏症候群（頻度不明）

初期症状として発疹、発熱がみられ、更に肝機能障害、リンパ節腫脹、白血球増加、好酸球増多、異型リンパ球出現等を伴う遅発性の重篤な過敏症状があらわれることがあるので、観察を十分に行い、このような症状があらわれた場

合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。なお、ヒトヘルペスウイルス6 (HHV-6)等のウイルスの再活性化を伴うことが多く、投与中止後も発疹、発熱、肝機能障害等の症状が再燃あるいは遷延化することがあるので注意すること³⁸⁾。

11.1.4 血液障害 (頻度不明)

無顆粒球症、汎血球減少症、血小板減少、白血球減少、貧血等の重篤な血液障害があらわれることがある。[8.2 参照]

11.1.5 急性腎障害 (頻度不明)

急性腎障害等の重篤な腎障害が報告されている。[8.2 参照]

11.1.6 肝障害 (頻度不明)

黄疸、肝炎、胆汁うっ滞性肝炎、肝壊死、肝不全等の肝障害が報告されており、これらの症例のうち死亡に至った例も報告されている。これらの発症と1日投与量、治療期間、患者の性別・年齢との関連性は明らかではない。本剤による肝障害は通常、投与中止により回復している。[8.2、9.3 参照]

11.1.7 意識障害 (頻度不明)

錯乱、見当識障害等の意識障害があらわれることがある。

11.1.8 痙攣 (頻度不明)

痙攣等の神経障害があらわれることがある。

11.1.9 高カリウム血症 (頻度不明)

異常が認められた場合には投与を中止し、電解質補正等の適切な処置を行うこと。[8.2 参照]

11.1.10 心室頻拍 (頻度不明)、QT延長 (頻度不明)、不整脈 (頻度不明)

心室頻拍 (torsade de pointes を含む)、QT延長、心室細動、房室ブロック、徐脈等があらわれることがある。[8.2、9.1.2 参照]

11.1.11 間質性肺炎 (頻度不明)

発熱、咳嗽、呼吸困難、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線等の検査を実施し、本剤の投与を中止するとともに、副腎皮質ホルモン剤の投与等の適切な処置を行うこと。

11.1.12 偽膜性大腸炎 (頻度不明)

偽膜性大腸炎等の重篤な大腸炎 (初期症状: 発熱、腹痛、頻回の下痢) があらわれることがある。

11.2 その他の副作用

| | 1%以上 | 0.1~1%未満 | 頻度不明 |
|--------|------------|---------------------------|---------------------------|
| 肝臓 | AST、ALTの上昇 | Al-P、LDH、ビリルビンの上昇 | 黄疸 |
| 皮膚 | | 発疹 | 剥脱性皮膚炎 |
| 消化器 | | 悪心、しゃっくり、食欲不振、下痢、腹部不快感、腹痛 | 口渇、嘔吐、消化不良、鼓腸放屁 |
| 精神・神経系 | | 頭痛、手指のこわばり | めまい、傾眠、振戦 |
| 腎臓 | | BUN、クレアチニンの上昇、乏尿 | |
| 代謝異常 | | 低カリウム血症 | 高コレステロール血症、高トリグリセリド血症、高血糖 |
| 血液 | | 好酸球増多、好中球減少 | |
| その他 | | 浮腫、発熱、倦怠感 | 熱感、脱毛、味覚倒錯、副腎機能不全 |

注) 使用成績調査を含む³⁹⁾

13. 過量投与

13.1 症状

13.1.1 外国の癌患者での過量投与 (フルコナゾール 1200~2000mg/日、経口投与) の症例報告では、フルコナゾール 1600mg/日投与例において、肝機能検査値上昇がみられた。また、2000mg/日投与例において、中枢神経系障害 (錯乱、嗜眠、見当識障害、不眠、悪夢、幻覚)、多形性紅斑、悪心・嘔吐、肝機能検査値上昇等がみられたとの報告がある⁴⁰⁾。

13.1.2 フルコナゾール 8200mg 経口摂取後、幻覚、妄想行動の症状があらわれ、48時間の経過観察が行われた結果、症状は回復したとの報告がある。(自殺企図例)

13.2 処置

3時間の血液透析により、約50%が血清より除去される。フルコナゾールは、大部分が腎から排泄される。

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。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 健常成人

健常成人にフルコナゾール 50mg、100mg を単回経口投与した場合の平均血漿中濃度の推移は図に示したとおりで、用量に比例した血漿中濃度が得られ、最高血漿中濃度 (C_{max}) はそれぞれ 0.92、1.88 μg/mL であった。最高血漿中濃度到達時間 (T_{max}) は、空腹時投与で 1.4~1.7 時間であり、血漿中濃度半減期はいずれの用量でも約 30 時間であった。フルコナゾールは消化管からの吸収に優れ、AUC は静脈内投与時の場合と近似していた。また、成人患者 2 例にフルコナゾール 400mg を 1 日 1 回 31 日間経口投与したときの血清中濃度は投与 5 日目まで経口的に上昇し、初回投与時の約 3 倍に達したが、以降は定常状態となることが認められている^{41)、42)}。

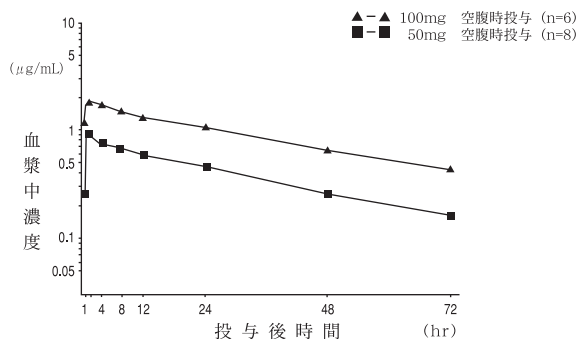


図 16-1 平均血漿中濃度の推移

16.1.2 小児患者

小児患者にフルコナゾールを 2~8mg/kg を経口 (ドライシロップ) 又は静脈内 (静注液) 投与したところ、小児におけるクリアランスは、成人のクリアランスの約 2 倍高い値であった⁴³⁾ (外国人データ)。[9.7 参照]

表 16-1 薬物動態パラメータ (小児患児)

| 年齢 (症例数) | 用量 | 半減期 (時間) | AUC _{0-∞} (μg·h/mL) |
|------------------|-------------|-------------|------------------------------|
| 早産児 | 反復静注 | 73.6 (1日目) | 271 (1日目) |
| 生後 24 時間 | 6mg/kg | 53.2 (7日目) | 490 (7日目) |
| 以内 (n=4~11) a) | (3日間隔) | 46.6 (13日目) | 360 (13日目) |
| 11 日~11 ヶ月 (n=9) | 単回静注 3mg/kg | 23 | 110 |
| 9 ヶ月~13 歳 (n=14) | 単回経口 2mg/kg | 25.0 | 94.7 |
| 9 ヶ月~13 歳 (n=14) | 単回経口 8mg/kg | 19.5 | 363 |
| 5~15 歳 (n=4) | 反復静注 2mg/kg | 17.4 | 67.4 |
| 5~15 歳 (n=5) | 反復静注 4mg/kg | 15.2 | 139 |
| 5~15 歳 (n=7) | 反復静注 8mg/kg | 17.6 | 197 |

a) 半減期 (1日目: n=7、7日目: n=9、13日目: n=4)
AUC₀₋₇₂ (1日目: n=11、7日目: n=10、13日目: n=4)

16.1.3 生物学的同等性試験

(1) フルコナゾールカプセル 50mg 「タカタ」

フルコナゾールカプセル 50mg 「タカタ」とジフルカンカプセル 50mg をクロスオーバー法により、健康成人男性 18 名にそれぞれ 1 カプセル (フルコナゾールとして 50mg) を空腹時に単回経口投与し、投与前、投与後 0.5、1、1.5、2、3、4、8、12、24、48 及び 72 時間に前腕静脈から採血した。HPLC により測定したフルコナゾールの血漿中濃度の推移及びパラメータは次のとおりであり、統計解析にて 90% 信頼区間を求めた結果、判定パラメ

ータの対数値の平均値の差は $\log 0.8 \sim \log 1.25$ の範囲にあり、両剤の生物学的同等性が確認された⁴⁴⁾。

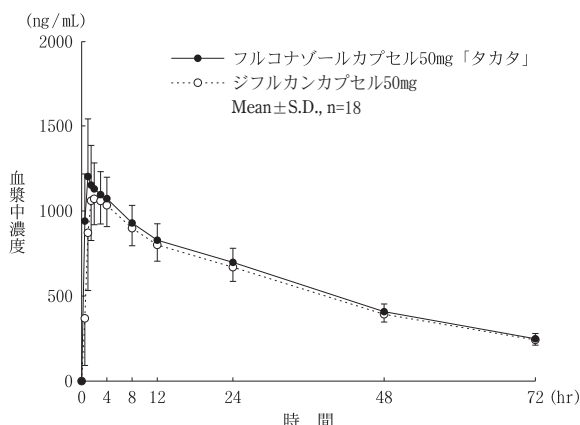


図 16-2 血漿中濃度 (カプセル 50mg)

表 16-2 薬物動態パラメータ (カプセル 50mg)

| | 判定パラメータ | | 参考パラメータ | |
|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | AUC ₀₋₇₂ (ng・hr/mL) | C _{max} (ng/mL) | T _{max} (hr) | T _{1/2} (hr) |
| フルコナゾールカプセル 50mg 「タカタ」 | 41959.02 ±5332.20 | 1321.94 ±240.35 | 1.1±0.6 | 32.6±2.9 |
| ジフルカンカプセル 50mg | 39980.35 ±4589.09 | 1162.13 ±177.21 | 1.9±0.9 | 33.2±2.9 |

(測定法: HPLC) (Mean ± S.D., n=18)

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。

(2) フルコナゾールカプセル 100mg 「タカタ」

フルコナゾールカプセル 100mg 「タカタ」とジフルカンカプセル 100mg をクロスオーバー法により、健康成人男性 18 名にそれぞれ 1 カプセル (フルコナゾールとして 100mg) を空腹時に単回経口投与し、投与前、投与後 0.5、1、1.5、2、3、4、8、12、24、48 及び 72 時間に前腕静脈から採血した。HPLC により測定したフルコナゾールの血漿中濃度の推移及びパラメータは次のとおりであり、統計解析にて 90% 信頼区間を求めた結果、判定パラメータの対数値の平均値の差は $\log 0.8 \sim \log 1.25$ の範囲にあり、両剤の生物学的同等性が確認された⁴⁵⁾。

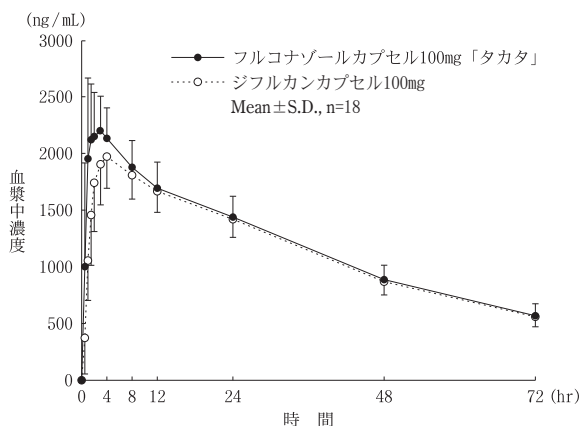


図 16-3 血漿中濃度 (カプセル 100mg)

表 16-3 薬物動態パラメータ (カプセル 100mg)

| | 判定パラメータ | | 参考パラメータ | |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | AUC ₀₋₇₂ (ng・hr/mL) | C _{max} (ng/mL) | T _{max} (hr) | T _{1/2} (hr) |
| フルコナゾールカプセル 100mg 「タカタ」 | 86762.39 ±10884.60 | 2406.64 ±343.87 | 1.7±1.1 | 36.5±5.8 |
| ジフルカンカプセル 100mg | 83258.30 ±9145.31 | 2053.58 ±282.68 | 4.2±2.7 | 36.1±4.2 |

(測定法: HPLC) (Mean ± S.D., n=18)

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。

16.4 代謝

フルコナゾール 100mg をヒトに経口投与した場合、尿中代謝物として 1、2、4-トリアゾールがわずかに認められた。投与量の約 77% がフルコナゾール未変化体として尿中に排泄された⁶⁾。[9.8 参照]

16.5 排泄

健康成人にフルコナゾール 50、100 を単回経口投与したときの尿中フルコナゾール最高濃度は、それぞれ 12.4、38.7 μg/mL (投与後 8 時間以内) に達した。また、投与 5 日目までの未変化体の尿中排泄率はいずれの用量においても約 70% であった⁴¹⁾。[9.8 参照]

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

フルコナゾールは真菌細胞膜の主成分であるエルゴステロールの合成を阻害し膜機能を障害するが、作用機序はラノステロール C14α 脱メチル化酵素の阻害である⁶⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称: フルコナゾール
(Fluconazole)

化学名: 2-(2,4-Difluorophenyl)-1,3-bis(1H-1,2,4-triazol-1-yl)propan-2-ol

分子式: C₁₃H₁₂F₂N₆O

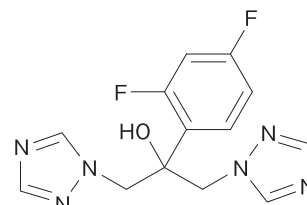
分子量: 306.27

性状: 白色～微黄白色の結晶性の粉末である。

エタノール (99.5) にやや溶けやすく、水に溶けにくい。

希塩酸に溶ける。

化学構造式:



融点: 137~141℃

略号: FLCZ

22. 包装

〈フルコナゾールカプセル 50mg 「タカタ」〉

50 カプセル [10 カプセル (PTP) × 5]

〈フルコナゾールカプセル 100mg 「タカタ」〉

50 カプセル [10 カプセル (PTP) × 5]

23. 主要文献

- Berl, T. et al. : J Am Soc Nephrol. 1995 ; 6 (2) : 242-247
- Pursley, T. J. et al. : Clin Infect Dis. 1996 ; 22 (2) : 336-340
- Aleck, K. A. et al. : Am J Med Genet. 1997 ; 72 (3) : 253-256
- Molgaard-Nielsen D. et al. : N Engl J Med. 2013 ; 369 (9) : 830-839
- Force, R. W. : Pediatr Infect Dis J. 1995 ; 14 (3) : 235-236
- 日本薬局方解説書編集委員会編 : 第十八改正 日本薬局方解説書 2021 : C-4852-4856
- 林 昌洋ほか. : 皮膚科の臨床. 1996 ; 38 (8 Suppl. 36) : 1171-1183
- Crussell-Porter, L. L. et al. : Arch Intern Med. 1993 ; 153 (1) : 102-104
- Howitt, K. M. et al. : Med J Aust. 1989 ; 151 (10) : 603-604
- Hynninen, V. V. et al. : Antimicrob Agents Chemother. 2006 ; 50 (6) : 1967-1972
- Greenblatt, D. J. et al. : Clin Pharmacol Ther. 2006 ; 79 (1) : 125-133
- Zgheib, N. K. et al. : Br J Clin Pharmacol. 2007 ; 63 (4) : 477-487
- Kaukonen, K. M. et al. : Eur J Clin Pharmacol. 1998 ; 53 (6) : 445-449
- Kantola, T. et al. : Eur J Clin Pharmacol. 2000 ; 56 (3) : 225-229
- Kahri, J. et al. : Eur J Clin Pharmacol. 2005 ; 60 (12) : 905-907
- Shaukat, A. et al. : Ann Pharmacother. 2003 ; 37 (7-8) : 1032-1035
- Finch, C. K. et al. : South Med J. 2002 ; 95 (9) : 1099-1100
- Ulivelli, M. et al. : J Neurol. 2004 ; 251 (5) : 622-623
- Ahonen, J. et al. : Acta Anaesthesiol Scand. 1999 ; 43 (5) : 509-514
- Cook, C. S. et al. : Xenobiotica. 2004 ; 34 (3) : 215-228
- Kremens, B. et al. : Br J Clin Pharmacol. 1999 ; 47 (6) : 707-708

- 22) Manez, R. et al. : Transplantation. 1994;57(10):1521-1523
- 23) Lopez-Gil, J. A. : Ann Pharmacother. 1993;27(4):427-430
- 24) Trapnell, C. B. et al. : Ann Intern Med. 1996; 124 (6) : 573-576
- 25) Saari, T. I. et al. : Eur J Clin Pharmacol. 2008; 64 (1) : 25-30
- 26) Sinofsky, F. E. et al. : Am J Obstet Gynecol. 1998; 178 (2) : 300-304
- 27) Fournier, J. P. et al. : Therapie. 1992; 47 (5) : 446-447
- 28) Niemi, M. et al. : Clin Pharmacol Ther. 2003;74(1):25-31
- 29) Vanier, K. L. et al. : J Pediatr Hematol Oncol. 2003; 25 (5) : 403-404
- 30) Saari, T. I. et al. : Eur J Clin Pharmacol. 2007; 63 (10) : 941-949
- 31) Marr, K. A. et al. : Blood. 2004; 103 (4) : 1557-1559
- 32) Duggal, H. S. : Gen Hosp Psychiatry. 2003;25(4):297-298
- 33) Robinson, R. F. et al. : Ann Pharmacother. 2000;34(12): 1406-1409
- 34) Newberry, D. L. et al. : Clin Infect Dis. 1997; 24 (2) : 270-271
- 35) Gannon, R. H. et al. : Ann Pharmacother. 1992; 26 (11) : 1456-1457
- 36) Sahai, J. et al. : J Infect Dis. 1994; 169 (5) : 1103-1107
- 37) Coker, R. J. et al. : BMJ. 1990; 301 (6755) : 818
- 38) 厚生労働省. : 重篤副作用疾患別対応マニュアル. 薬剤性過敏症症候群
- 39) 厚生省医薬安全局. : 医薬品研究. 1998;29(12):924, 931-933
- 40) Anaissie, E. J. et al. : J Infect Dis. 1995;172(2):599-602
- 41) 柴孝也ほか. : Jpn J Antibiot. 1989; 42 (1) : 17-30
- 42) 中島 道郎. : Jpn J Antibiot. 1989; 42 (1) : 127-137
- 43) 医療上の必要性の高い未承認薬・適応外薬検討会議 公知申請への該当性に係る報告書：フルコナゾール（小児用法用量の設定）
- 44) 社内資料：生物学的同等性試験（フルコナゾールカプセル 50mg 「タカタ」）
- 45) 社内資料：生物学的同等性試験（フルコナゾールカプセル 100mg 「タカタ」）

24. 文献請求先及び問い合わせ先

高田製薬株式会社 文献請求窓口
〒336-8666 さいたま市南区沼影1丁目11番1号
電話 0120-989-813
FAX 048-838-2121

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

高田製薬株式会社
さいたま市西区宮前町203番地1