

貯法：室温保存  
有効期間：42ヵ月

抗真菌剤

ビホナゾールクリーム

# マイコスポール<sup>®</sup>クリーム1%

Mycospor cream 1%



承認番号

販売開始

22100AMX00734000

1986年11月

D4

## 2. 禁忌(次の患者には投与しないこと)

本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

## 3. 組成・性状

### 3.1 組成

販売名	マイコスポールクリーム1%
有効成分	1g中日局ビホナゾール10mg含有
添加剤	モノステアリン酸ソルビタン、ポリソルベート60、ミリスチン酸セチル、セトステアリアルアルコール、オクチルドデカノール、ベンジルアルコール

### 3.2 製剤の性状

販売名	マイコスポールクリーム1%
剤形	均一なクリーム剤
色調	白色

## 4. 効能又は効果

下記の皮膚真菌症の治療

- 白癬：足部白癬、体部白癬、股部白癬
- カンジダ症：指間びらん症、間擦疹、皮膚カンジダ症
- 癬風

## 6. 用法及び用量

1日1回患部に塗布する。

## 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 他のイミダゾール系抗真菌剤に対し過敏症の既往歴のある患者

### 9.5 妊婦

妊婦(3ヵ月以内)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使用すること。

### 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。動物実験(ラット静脈内投与)で乳汁中へ移行することが報告されている。

## 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。

### 11.2 その他の副作用

	0.1～5%未満	0.1%未満	頻度不明
皮膚	皮膚炎、発赤	紅斑、そう痒、びらん、水疱	局所の刺激感、鱗屑、亀裂、皮膚軟化、乾燥、浮腫、じん麻疹

## 14. 適用上の注意

### 14.1 薬剤交付時の注意

基剤として使用されている油脂性成分は、コンドーム、ペッサリー等の避妊用ラテックスゴム製品の品質を劣

化・破損する可能性があるため、これらとの接触を避けさせること。

### 14.2 薬剤投与時の注意

14.2.1 眼科用として角膜、結膜には使用しないこと。

14.2.2 著しいびらん面には使用しないこと。

## 16. 薬物動態

### 16.1 血中濃度

健康成人の無傷皮膚(臍上部)及び炎症皮膚(大腿部の慢性湿疹)表面200cm<sup>2</sup>に<sup>14</sup>C-ビホナゾールの1%含有クリーム1.52gを塗布、6時間密封包帯した後洗浄し、118時間にわたって血中濃度を測定した場合、無傷皮膚では約9.5時間後、炎症皮膚では約8時間後、それぞれ約1.0ng/mL、3.4ng/mLの最高血中濃度に達する<sup>1)</sup>(外国人データ)。

### 16.2 吸収

#### 16.2.1 吸収率

健康成人の無傷皮膚(臍上部)及び炎症皮膚(大腿部の慢性湿疹)表面200cm<sup>2</sup>に<sup>14</sup>C-ビホナゾールの1%含有クリーム1.52gを塗布、6時間密封包帯した後洗浄したところ、皮膚からの吸収率は無傷皮膚では約0.6%、炎症皮膚では2.4%である<sup>1)</sup>(外国人データ)。

#### 16.2.2 皮膚浸透性

健康成人の背部無傷皮膚表面100cm<sup>2</sup>に<sup>14</sup>C-ビホナゾールの1%含有クリーム500mgを塗布、その後24～168時間にわたり各時点でテープはく離法(15回はく離)を施行し、皮膚(角質層)を採取した(はく離1～5回目：層1、6～10回目：層2、11～15回目：層3)。これら標本の経時的放射能推移曲線下の面積を指標とした場合、それぞれ7066(層1)、1237(層2)、626(層3) μCi・hと良好な浸透性を示している<sup>2)</sup>(外国人データ)。

### 16.5 排泄

健康成人の無傷皮膚(臍上部)及び炎症皮膚(大腿部の慢性湿疹)表面200cm<sup>2</sup>に<sup>14</sup>C-ビホナゾールの1%含有クリーム1.52gを塗布、6時間密封包帯した後洗浄したところ、5日目までの排泄は無傷皮膚では約0.3%が尿中、約0.25%が糞便中、炎症皮膚では約1%が尿中、約1.2%が糞便中に排泄される<sup>1)</sup>(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

#### 17.1.1 国内臨床試験

二重盲検比較試験及び一般臨床試験1007例について実施された1日1回塗布による臨床試験の概要は次のとおりである<sup>3)</sup>。

なお、二重盲検比較試験により本剤の有用性が認められている。

効能・効果	白癬			計
	足部白癬	体部白癬	股部白癬	
有効率	71.6% (212/296)	90.3% (167/185)	95.0% (153/161)	82.9% (532/642)

効能・効果	カンジダ症		計	癬風
	指間びらん症	間擦疹		
有効率	78.6% (55/70)	87.5% (119/136)	84.5% (174/206)	95.6% (152/159)

## 17.3 その他

### 17.3.1 皮膚刺激性

本邦パッチテスト研究班の基準に基づき、健康成人で傍脊椎側の無傷皮膚表面に1%クリーム及び基剤を用いた単純パッチテスト及び光パッチテストの結果では、皮膚刺激指数及び光毒指数はいずれも5.0以下で、皮膚刺激性は認められていない<sup>4)</sup>。

## 18. 薬効薬理

### 18.1 作用機序

ビホナゾールは、真菌細胞に対して二元的な作用機序を有する。低濃度域では細胞膜の必須構成脂質成分であるエルゴステロールの合成を阻害し、高濃度域ではそれに加えて細胞膜のリン脂質と特異的に結合することにより膜の物性を変化させる。いずれの効果も最終的に細胞膜の構造・機能を障害し、その結果、抗真菌作用が発現される<sup>5),6)</sup>。

### 18.2 抗真菌作用

18.2.1 ビホナゾールは、皮膚糸状菌(*Trichophyton* 属、*Microsporium* 属、*Epidermophyton* 属)、酵母類(*Candida* 属)及び癬風菌(*Malassezia furfur*)に優れた抗真菌作用を有する<sup>7)</sup>。

18.2.2 ビホナゾールは、Kimmig培地上で各種ヒト病原真菌の90%以上の菌株において4 $\mu$ g/mL以下の最小発育阻止濃度(MIC)を示す<sup>8)</sup>。

18.2.3 ビホナゾールは、発育期にある皮膚糸状菌に対して極めて低い濃度(ナノグラム単位)より菌糸の発育を抑制し、5 $\mu$ g/mL以上の濃度で殺真菌作用を示す。また、*Candida albicans*に対しては、0.125 $\mu$ g/mL以上の濃度で寄生形態である仮性菌糸の形成を抑制する<sup>8),9)</sup>。

18.2.4 *Trichophyton mentagrophytes*によるモルモット実験的白癬モデルにビホナゾール1%クリームを感染後3日目に1回局所適用した場合、無処置対照群では症状の増悪が認められるが、処置群では数日以内に治癒する<sup>8)</sup>。

### 18.3 感染防御効果

モルモットの背部皮膚面に1%クリーム0.5gを塗布し、12、24、48、72時間後に*Trichophyton mentagrophytes*の分生子浮遊液を接種した実験では、48～72時間にわたり感染防御効果が認められている<sup>8)</sup>。

## 19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称：ビホナゾール(Bifonazole)

化学名：1-[(*RS*)-(Biphenyl-4-yl)(phenyl)methyl]-1*H*-imidazole

分子式：C<sub>22</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>

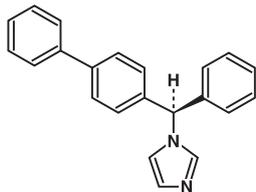
分子量：310.39

性状：本品は白色～微黄色の粉末で、におい及び味はない。

本品はジクロロメタンに溶けやすく、メタノールにやや溶けやすく、エタノール(95)にやや溶けにくく、ジエチルエーテルに溶けにくく、水にほとんど溶けない。

本品のメタノール溶液(1→100)は旋光性を示さない。

化学構造式：



及び鏡像異性体

融点：147～151℃

## 22. 包装

10g[10チューブ]

## 23. 主要文献

- 1) Patzschke K, et al.: *Arzneim-Forsch.* 1983; 33: 745-750
- 2) Lücker PW, et al.: *Dermatologica.* 1984; 169 (Suppl.1): 51-56
- 3) 占部治邦他: *西日本皮膚科.* 1983; 45: 827-838
- 4) 社内資料: 皮膚刺激性
- 5) 山口英世他: *Chemotherapy.* 1984; 32: 829-841
- 6) Barug D, et al.: *Arzneim-Forsch.* 1983; 33: 528-537
- 7) Yamaguchi H, et al.: *Arzneim-Forsch.* 1983; 33: 546-551
- 8) Plempel M, et al.: *Arzneim-Forsch.* 1983; 33: 517-525
- 9) Osumi M, et al.: *Dermatologica.* 1984; 169 (Suppl.1): 19-31

## 24. 文献請求先及び問い合わせ先

文献請求先

バイエル薬品株式会社・メディカルインフォメーション  
〒530-0001大阪市北区梅田二丁目4番9号  
バイエル医療用医薬品のお問い合わせ先  
電話0120-106-398

## 26. 製造販売業者等

### 26.1 製造販売元

バイエル薬品株式会社  
大阪市北区梅田二丁目4番9号