

医薬品インタビューフォーム

日本病院薬剤師会のIF記載要領（1998年9月）に準拠して作成

処方箋医薬品

抗真菌剤

ピマリシン 眼軟膏 1% 「センジュ」[®]
PIMARICIN OPHTHALMIC OINTMENT 1% 「SENJU」[®]

ピマリシン眼軟膏

剤 形	眼軟膏
規 格 ・ 含 量	1g中 ピマリシン10mg（力価）含有
一 般 名	和 名：ピマリシン（JAN） 洋 名：Pimaricin（JAN）
製造・輸入承認年月日 薬価基準収載・発売年月日	製造販売承認年月日：2009年6月12日 薬価基準収載年月日：2009年9月25日 発 売 年 月 日：1990年5月14日
開発・製造・輸入・発売・ 提携・販売会社名	製造販売元：千寿製薬株式会社 販 売：武田薬品工業株式会社
医薬情報担当者の連絡先・ 電話番号・FAX番号	Tel： Fax：

*本IFは2015年9月改訂の添付文書の記載に基づき改訂した。

IF利用の手引きの概要－日本病院薬剤師会－

1. 医薬品インタビューフォーム作成の経緯

当該医薬品について製薬企業の医薬情報担当者（以下、MRと略す）等にインタビューし、当該医薬品の評価を行うのに必要な医薬品情報源として使われていたインタビューフォームを、昭和63年日本病院薬剤師会（以下、日病薬と略す）学術第2小委員会が「医薬品インタビューフォーム」（以下、IFと略す）として位置付けを明確化し、その記載様式を策定した。そして、平成10年日病薬学術第3小委員会によって新たな位置付けとIF記載要領が策定された。

2. IFとは

IFは「医療用医薬品添付文書等の情報を補完し、薬剤師等の医療従事者にとって日常業務に必要な医薬品の適正使用や評価のための情報あるいは薬剤情報提供の裏付けとなる情報等が集約された総合的な医薬品解説書として、日病薬が記載要領を策定し、薬剤師等のために当該医薬品の製薬企業に作成及び提供を依頼している学術資料」と位置付けられる。しかし、薬事法の規制や製薬企業の機密等に関わる情報、製薬企業の製剤意図に反した情報及び薬剤師自らが評価・判断・提供すべき事項等はIFの記載事項とはならない。

3. IFの様式・作成・発行

規格はA4判、横書きとし、原則として9ポイント以上の字体で記載し、印刷は一色刷りとする。表紙の記載項目は統一し、原則として製剤の投与経路別に作成する。IFは日病薬が策定した「IF記載要領」に従って記載するが、本IF記載要領は、平成11年1月以降に承認された新医薬品から適用となり、既発売品については「IF記載要領」による作成・提供が強制されるものではない。また、再審査及び再評価（臨床試験実施による）がなされた時点ならびに適応症の拡大等がなされ、記載内容が大きく異なる場合にはIFが改訂・発行される。

4. IFの利用にあたって

IF策定の原点を踏まえ、MRへのインタビュー、自己調査のデータを加えてIFの内容を充実させ、IFの利用性を高めておく必要がある。

MRへのインタビューで調査・補足する項目として、開発の経緯、製剤的特徴、薬理作用、臨床成績、非臨床試験等の項目が挙げられる。また、随時改訂される使用上の注意等に関する事項に関しては、当該医薬品の製薬企業の協力のもと、医療用医薬品添付文書、お知らせ文書、緊急安全性情報、Drug Safety Update（医薬品安全対策情報）等により薬剤師等自らが加筆、整備する。そのための参考として、表紙の下段にIF作成の基となった添付文書の作成又は改訂年月を記載している。なお適正使用や安全確保の点から記載されている「臨床成績」や「主な外国での発売状況」に関する項目等には承認外の用法・用量、効能・効果が記載されている場合があり、その取扱いには慎重を要する。

目 次

I. 概要に関する項目	1
1. 開発の経緯	1
2. 製品の特徴及び有用性	1
II. 名称に関する項目	2
1. 販 売 名	2
(1) 和 名	2
(2) 洋 名	2
(3) 名称の由来	2
2. 一 般 名	2
(1) 和 名 (命名法)	2
(2) 洋 名 (命名法)	2
3. 構造式又は示性式	2
4. 分子式及び分子量	2
5. 化 学 名 (命名法)	3
6. 慣用名、別名、略号、記号番号	3
7. C A S 登録番号	3
III. 有効成分に関する項目	4
1. 有効成分の規制区分	4
2. 物理化学的性質	4
(1) 外観・性状	4
(2) 溶 解 性	4
(3) 吸 湿 性	4
(4) 融点 (分解点)、沸点、凝固点	4
(5) 酸塩基解離定数	4
(6) 分配係数	4
(7) その他の主な示性値	4

3. 有効成分の各種条件下における安定性	4
4. 有効成分の確認試験法	4
5. 有効成分の定量法	4
IV. 製剤に関する項目	5
1. 剤形	5
(1) 投与経路	5
(2) 剤形の区別、規格及び性状	5
(3) 製剤の物性	5
(4) 識別コード	5
(5) 無菌の有無	5
(6) 酸価、ヨウ素価等	5
2. 製剤の組成	5
(1) 有効成分（活性成分）の含量	5
(2) 添加物	5
(3) 添付溶解液の組成及び容量	5
3. 用時溶解して使用する製剤の調製法	5
4. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意	6
5. 製剤の各種条件下における安定性	6
6. 溶解後の安定性	6
7. 他剤との配合変化（物理化学的变化）	6
8. 混入する可能性のある夾雑物	6
9. 溶出試験	6
10. 生物学的試験法	6
11. 製剤中の有効成分の確認試験法	6
12. 製剤中の有効成分の定量法	7
13. 力価	7
14. 容器の材質	7
15. 刺激性	7
16. その他	7

V. 治療に関する項目	8
1. 効能又は効果	8
2. 用法及び用量	8
3. 臨床成績	8
(1) 臨床効果	8
(2) 臨床薬理試験：忍容性試験	8
(3) 探索的試験：用量反応探索試験	8
(4) 検証的試験	8
(5) 治療的使用	9
VI. 薬効薬理に関する項目	10
1. 薬理学的に関連ある化合物又は化合物群	10
2. 薬理作用	10
(1) 作用部位・作用機序	10
(2) 薬効を裏付ける試験成績	10
VII. 薬物動態に関する項目	12
1. 血中濃度の推移・測定法	12
(1) 治療上有効な血中濃度	12
(2) 最高血中濃度到達時間	12
(3) 通常用量での血中濃度	12
(4) 中毒症状を発現する血中濃度	12
2. 薬物速度論的パラメータ	12
(1) 吸収速度定数	12
(2) バイオアベイラビリティ	12
(3) 消失速度定数	12
(4) クリアランス	12
(5) 分布容積	12
(6) 血漿蛋白結合率	12
3. 吸　　収	12

4. 分 布	13
(1) 血液－脳関門通過性	13
(2) 胎児への移行性	13
(3) 乳汁中への移行性	13
(4) 髄液への移行性	13
(5) その他の組織への移行性	13
5. 代 謝	14
(1) 代謝部位及び代謝経路	14
(2) 代謝に関与する酵素（CYP450等）の分子種	14
(3) 初回通過効果の有無及びその割合	14
(4) 代謝物の活性の有無及び比率	14
(5) 活性代謝物の速度論的パラメータ	14
6. 排 泄	14
(1) 排泄部位	14
(2) 排 泄 率	14
(3) 排泄速度	14
7. 透析等による除去率	14
(1) 腹膜透析	14
(2) 血液透析	14
(3) 直接血液灌流	14
VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目	15
1. 警告内容とその理由	15
2. 禁忌内容とその理由	15
3. 効能・効果に関連する使用上の注意とその理由	15
4. 用法・用量に関連する使用上の注意とその理由	15
5. 慎重投与内容とその理由	15
6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法	15
7. 相互作用	15

8. 副作用	15
(1) 副作用の概要	15
(2) 項目別副作用発現頻度及び臨床検査値異常一覧	16
(3) 基礎疾患、合併症、重症度及び手術の有無等背景別の副作用発現頻度	16
(4) 薬物アレルギーに対する注意及び試験法	17
9. 高齢者への投与	17
10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与	17
11. 小児等への投与	18
12. 臨床検査結果に及ぼす影響	18
13. 過量投与	18
14. 適用上及び薬剤交付時の注意（患者等に留意すべき必須事項等）	18
15. その他の注意	18
16. その他	18
Ⅸ. 非臨床試験に関する項目	19
1. 一般薬理	19
2. 毒性	19
(1) 単回投与毒性試験	19
(2) 反復投与毒性試験	19
(3) 生殖発生毒性試験	19
(4) その他の特殊毒性	19
Ⅹ. 取扱い上の注意等に関する項目	21
1. 有効期間又は使用期限	21
2. 貯法・保存条件	21
3. 薬剤取扱い上の注意点	21
4. 承認条件	21
5. 包装	21
6. 同一成分・同効薬	21
7. 国際誕生年月日	21

8. 製造・輸入承認年月日及び承認番号	21
9. 薬価基準収載年月日	22
10. 効能・効果追加、用法・用量変更追加等の年月日及びその内容	22
11. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容	22
12. 再審査期間	22
13. 長期投与の可否	22
14. 厚生労働省薬価基準収載医薬品コード	22
15. 保険給付上の注意	22
XI. 文 献	23
1. 引用文献	23
2. その他の参考文献	23
3. 文献請求先	23
XII. 参考資料	23
主な外国での発売状況	23
XIII. 備 考	23
その他の関連資料	23

I. 概要に関する項目

1. 開発の経緯

ピマリシンは、オランダのA. P. Struykら（1957）によって発見された抗真菌剤で、土壌から分離された*Streptomyces natalensis*の培養菌体中に産生されるPolyene macrolide抗生物質（Tetraene）である。

本剤は、ピマリシンの眼軟膏剤で、角膜真菌症に優れた効果を示すことが認められ、1990年1月にピマリシン1%眼軟膏「センジュ」の販売名で承認を得て同年5月に発売、さらに1996年3月に再審査結果が通知された。

その後、販売名を「医療事故を防止するための医薬品の表示事項及び販売名の取扱いについて」（平成12年9月19日付厚生省医薬安全局長通知医薬発第935号）に従った、ピマリシン眼軟膏1%「センジュ」として代替新規申請を行い、2009年6月に承認を取得した。

2. 製品の特徴及び有用性

- (1) 角膜真菌症患者から分離されたアスペルギルス属菌、フザリウム属菌等に抗菌力を示す（*in vitro*）。
- (2) 正常眼では結膜に、角膜上皮剝離眼では角膜、結膜に高濃度のピマリシンの移行が認められた（ウサギ）。
- (3) 角膜真菌症19例についての臨床試験では、16例（有効率84.2%）に臨床効果が認められた。
- (4) 承認時及び使用成績調査での総症例101例中7例（6.93%）に副作用が認められた。主な副作用は、結膜充血3件（2.97%）であった（再審査終了時）。

II. 名称に関する項目

1. 販売名

(1) 和 名

ピマリシン眼軟膏1%「センジュ」

(2) 洋 名

PIMARICIN OPHTHALMIC OINTMENT 1%「SENJU」

(3) 名称の由来

本剤の有効成分の一般名である「ピマリシン」に、剤形「眼軟膏」、有効成分の濃度「1%」及び会社名「センジュ」を付して『ピマリシン眼軟膏1%「センジュ」』とした。

2. 一般名

(1) 和 名 (命名法)

ピマリシン (JAN)

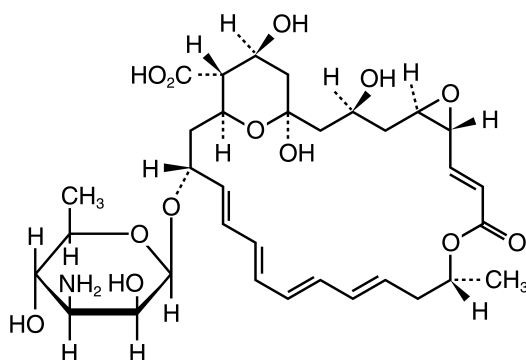
(2) 洋 名 (命名法)

Pimaricin (JAN)

Natamycin (INN, USAN)

3. 構造式又は示性式

構造式：



4. 分子式及び分子量

分子式：C₃₃H₄₇N₁O₁₃

分子量：665.73

5. 化学名 (命名法)

(1*R**, 3*S**, 5*R**, 7*R**, 8*E*, 12*R**, 14*E*, 16*E*, 18*E*, 20*E*, 22*R**, 24*S**, 25*R**, 26*S**)-22-(3-Amino-3,6-dideoxy-β-D-mannopyranosyloxy)-1,3,26-trihydroxy-12-methyl-10-oxo-6,11,28-trioxatricyclo[22.3.1.0^{5,7}]octacos-8,14,16,18,20-pentaene-25-carboxylic acid
(IUPAC)

6. 慣用名、別名、略号、記号番号

別 名 : Natamycin (INN)

略 号 : PMR

7. CAS登録番号

7681-93-8

Ⅲ. 有効成分に関する項目

1. 有効成分の規制区分

なし

2. 物理化学的性質

(1) 外観・性状

白色～黄白色の結晶性の粉末である。

(2) 溶解性

メタノール又は酢酸（100）に溶けにくく、水又はエタノール（99.5）にほとんど溶けない。

(3) 吸湿性

該当資料なし

(4) 融点（分解点）、沸点、凝固点

該当資料なし

(5) 酸塩基解離定数

該当資料なし

(6) 分配係数

該当資料なし

(7) その他の主な示性値

旋光度 $[\alpha]_D^{20}$: +243 ~ +259° (0.1g、酢酸（100）、25mL、100mm)

3. 有効成分の各種条件下における安定性

該当資料なし

4. 有効成分の確認試験法

日局「ピマリシン」の確認試験による。

5. 有効成分の定量法

日局「ピマリシン」の定量法による。

IV. 製剤に関する項目

1. 剤 形

(1) 投与経路

点 眼

(2) 剤形の区別、規格及び性状

1) 剤形の区別

眼軟膏

2) 規 格

局外規「ピマリシン眼軟膏」に適合する。

3) 性 状

微黄色～淡黄色の軟膏である。

(3) 製剤の物性

粒子径：15 μm 以下（日局製剤総則 眼軟膏剤（6）：75 μm 以下に適合）

(4) 識別コード

な し

(5) 無菌の有無

無菌製剤

(6) 酸価、ヨウ素価等

該当しない

2. 製剤の組成

(1) 有効成分（活性成分）の含量

有効成分の含量：1 g中 ピマリシンを10mg（力価）含有

(2) 添 加 物

流動パラフィン（基剤）、白色ワセリン（基剤）

(3) 添付溶解液の組成及び容量

該当しない

3. 用時溶解して使用する製剤の調製法

該当しない

4. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意

該当しない

5. 製剤の各種条件下における安定性

室温で36ヵ月間安定であった。

・保存条件：室温（開封前）

項目 \ 期間 (月)	開始時	6	12	24	36
性状	微黄色	同 左	同 左	同 左	同 左
ピマリシン力価 残存率 (%)	100	99.0	99.9	100.1	98.8

6. 溶解後の安定性

該当しない

7. 他剤との配合変化（物理化学的变化）

該当資料なし

8. 混入する可能性のある夾雑物

該当資料なし

9. 溶出試験

該当しない

10. 生物学的試験法

該当しない

11. 製剤中の有効成分の確認試験法

(1) 塩酸による呈色反応

(2) 紫外可視吸光度測定法

12. 製剤中の有効成分の定量法

局外規「ピマリシン眼軟膏」の力価試験による。

13. 力 価

本剤 1 gは10mg（力価）を含有する。

14. 容器の材質

容器本体：アルミポリエチレンラミネートチューブ

ノズル：ポリエチレン

キャップ：ポリエチレン

15. 刺 激 性

Ⅹ. 非臨床試験に関する項目 2. 毒性 (4) その他の特殊毒性の項 (P. 19) 参照

16. そ の 他

V. 治療に関する項目

1. 効能又は効果

角膜真菌症

2. 用法及び用量

通常、1回適量を1日4～5回塗布する。

なお、症状により適宜回数を増減する。

3. 臨床成績

(1) 臨床効果

角膜真菌症19例についての臨床試験では、16例〔有効率（有効以上）84.2%〕に臨床効果が認められた。

(千寿製薬社内資料)

(2) 臨床薬理試験：忍容性試験

なし

(3) 探索的試験：用量反応探索試験

なし

(4) 検証的試験

1) 無作為化平行用量反応試験

なし

2) 比較試験

なし

3) 安全性試験

なし

4) 患者・病態別試験

なし

(5) 治療的使用

1) 使用成績調査・特別調査・市販後臨床試験

使用成績調査（1990年1月23日～1994年1月22日）

	著明改善	改善	やや改善	不変	悪化	計	判定不能
症例数	12	12	3	1	0	28	1
累積比率 (%)	42.9	85.7	96.4	100			

2) 承認条件として実施予定の内容又は実施した試験の概要

な し

VI. 薬効薬理に関する項目

1. 薬理的に関連ある化合物又は化合物群

Amphotericin B、Nystatin等Polyene系抗真菌剤

2. 薬理作用

(1) 作用部位・作用機序

作用部位：角膜

作用機序：真菌の細胞膜に存在するエルゴステロールと結合することにより、真菌細胞の膜透過性が変化し、必須の細胞質成分が漏出して真菌細胞が死滅すると考えられている。なお、細菌は細胞膜にステロール類を欠くため、作用を受けないと考えられる。

効果は殺菌的か静菌的か：殺菌的

(2) 薬効を裏付ける試験成績

1) 各種真菌に対する抗菌作用^{1、2)}

アスペルギルス属菌、カンジダ属菌等の病原真菌及びフザリウム属菌等の植物病原菌に抗菌力を示す (*in vitro*)。

各種真菌に対する抗菌力

菌種	MIC (μg/mL)
<i>Aspergillus fumigatus</i>	1.2~20
<i>Candida tropicalis</i>	3~12
<i>Candida krusei</i>	5
<i>Candida guilliermondii</i>	5
<i>Candida albicans</i>	5~10
<i>Candida parakrusei</i>	5~12
<i>Trichophyton rosaceum</i>	12
<i>Trichophyton violaceum</i>	12~25
<i>Trichophyton rubrum</i>	12~50
<i>Trichophyton schoenleinii</i>	25
<i>Trichophyton ferrugineum</i>	25
<i>Trichophyton interdigitale</i>	25~100
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	50~100
<i>Microsporum gypseum</i>	25
<i>Microsporum audouinii</i>	50
<i>Microsporum canis</i>	50
<i>Hormodendrum pedrosoi</i>	5
<i>Hormodendrum compactum</i>	6
<i>Histoplasma capsulatum</i>	3
<i>Scopulariopsis brevicaulis</i>	5
<i>Cryptococcus neoformans</i>	5~10
<i>Trichosporon cutaneum</i>	5~12
<i>Sporotrichum schenckii</i>	5~12
<i>Epidermophyton floccosum</i>	12~50

菌種	MIC (μg/mL)
<i>Penicillium chrysogenum</i>	0.6
<i>Penicillium species</i>	1.0~1.5
<i>Mucor mucedo</i>	1.2
<i>Aspergillus niger</i>	1.8
<i>Paecilomyces species</i>	2.5
<i>Chaetomium globosum</i>	25
<i>Stemphylium consortiale</i>	25
<i>Cladosporium cucumerinum</i>	0.9
<i>Cladosporium herbarum</i>	2.5
<i>Fusarium species</i>	1.2
<i>Verticillium dahliae</i>	1.2
<i>Verticillium cinnabarinum</i>	50
<i>Gloeosporium album</i>	2.5
<i>Gloeosporium perennans</i>	2.5
<i>Stereum purpureum</i>	1.2
<i>Alternaria species</i>	2.5
<i>Botrytis cinerea</i>	25
<i>Pythium species</i>	150~300

2) 眼科臨床分離株に対する抗菌作用^{3、4)}

角膜真菌症患者から分離したアスペルギルス属菌、フザリウム属菌等に抗菌力を示した (*in vitro*)。

眼科臨床分離株に対する抗菌力

菌 種	株数	MIC ($\mu\text{g}/\text{mL}$)
<i>Aspergillus fumigatus</i>	3	1.56
<i>Aspergillus</i> sp.	2	3.13
<i>Fusarium solani</i>	4	3.13~6.25
<i>Fusarium</i> sp.	2	25~50
<i>Acremonium</i> sp.	3	3.13~25
<i>Alternaria alternata</i>	3	1.56~3.13
<i>Candida albicans</i>	3	3.13~6.25
<i>Drechslera spicifera</i>	2	1.56
<i>Penicillium purpurescens</i>	1	3.13
<i>Penicillium cyclopium</i>	1	3.13
<i>Penicillium waksmani</i>	1	1.56
<i>Trichophyton ferrugineum</i>	1	3.13
<i>Trichophyton gallinae</i>	1	3.13

3) 実験的角膜真菌症に対する作用

ウサギ角膜へのフザリウム・ソラニ菌接種による実験的角膜真菌症に対して、ピマリシン眼軟膏1%「センジュ」を菌接種当日は接種3及び6時間後の2回、菌接種翌日からは、1日4回、21日間点眼したところ、角膜真菌症の進行は抑制された(ウサギ)。

(千寿製薬社内資料)

VII. 薬物動態に関する項目

1. 血中濃度の推移・測定法

(1) 治療上有効な血中濃度

該当資料なし

(2) 最高血中濃度到達時間

該当資料なし

(3) 通常用量での血中濃度

該当資料なし

(4) 中毒症状を発現する血中濃度

該当資料なし

2. 薬物速度論的パラメータ

(1) 吸収速度定数

該当資料なし

(2) バイオアベイラビリティ

該当資料なし

(3) 消失速度定数

該当資料なし

(4) クリアランス

該当資料なし

(5) 分布容積

該当資料なし

(6) 血漿蛋白結合率

該当資料なし

3. 吸 収

4. 分布 (5) その他の組織への移行性の項 (P. 13) 参照

4. 分 布

(1) 血液－脳関門通過性

該当資料なし

(2) 胎児への移行性

該当資料なし

(3) 乳汁中への移行性

該当資料なし

(4) 髄液への移行性

該当資料なし

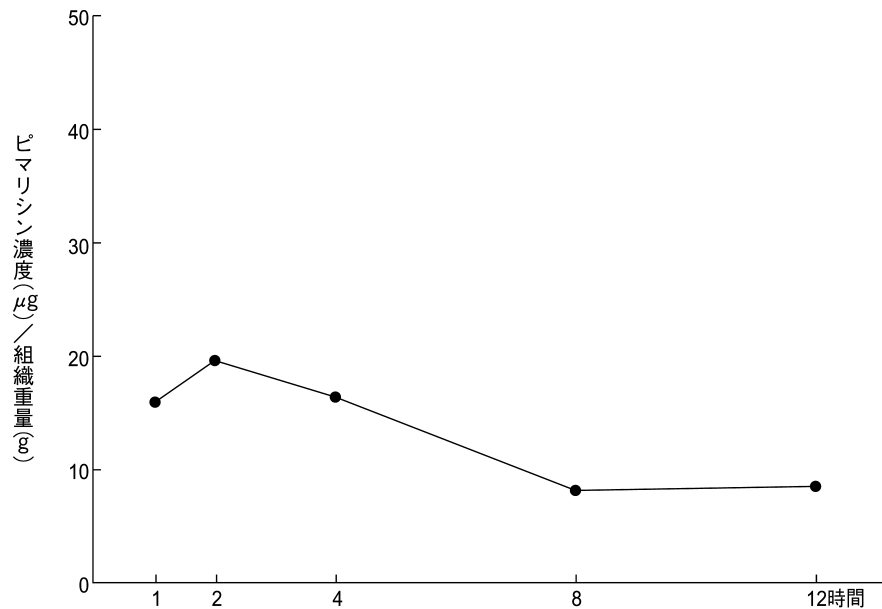
(5) その他の組織への移行性

眼内移行

<参考：ウサギ>

ウサギにピマリシン眼軟膏1%「センジュ」100mgを、正常眼及び角膜上皮剝離眼に点眼した試験では、角膜では正常眼においてほとんど移行が認められていないが、上皮剝離眼において移行が認められており、移行量は点眼2時間後に最高値を示した。また、結膜では正常眼及び角膜上皮剝離眼ともに移行が認められ、点眼1時間後に最高値を示した。

(千寿製薬社内資料)



角膜上皮剝離眼に対するピマリシン眼軟膏1%「センジュ」投与におけるピマリシンの角膜内濃度の時間的推移(ウサギ)

5. 代 謝

(1) 代謝部位及び代謝経路

該当資料なし

(2) 代謝に関与する酵素（CYP450等）の分子種

該当資料なし

(3) 初回通過効果の有無及びその割合

該当資料なし

(4) 代謝物の活性の有無及び比率

該当資料なし

(5) 活性代謝物の速度論的パラメータ

該当資料なし

6. 排 泄

(1) 排泄部位

該当資料なし

(2) 排 泄 率

該当資料なし

(3) 排泄速度

該当資料なし

7. 透析等による除去率

(1) 腹膜透析

該当資料なし

(2) 血液透析

該当資料なし

(3) 直接血液灌流

該当資料なし

VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

1. 警告内容とその理由

該当しない

2. 禁忌内容とその理由

【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

（解説）本剤の成分による過敏症の既往歴のある患者に本剤を投与した場合、過敏反応を起こす可能性がありますので投与を避ける必要があります。

3. 効能・効果に関連する使用上の注意とその理由

該当しない

4. 用法・用量に関連する使用上の注意とその理由

該当しない

5. 慎重投与内容とその理由

該当しない

6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法

該当しない

7. 相互作用

該当しない

8. 副作用

(1) 副作用の概要

承認時及び使用成績調査での総症例101例中7例（6.93％）に副作用が認められた。
主な副作用は、結膜充血3件（2.97％）であった（再審査終了時）。

1) 重大な副作用と初期症状

該当しない

2) その他の副作用

以下の副作用は上記の調査あるいは自発報告等で認められたものである。

	0.1～5%未満
眼	結膜充血

(2) 項目別副作用発現頻度及び臨床検査値異常一覧

●副作用発現状況一覧表

対 象 \ 時 期	承認時迄の調査	使用成績調査の累計 (1990年1月23日～ 1994年1月22日)	計
(1) 調査施設数	8	42	50
(2) 調査症例数	29	72	101
(3) 副作用発現症例数	2	5	7
(4) 副作用発現件数	3	6	9
(5) 副作用発現症例率 [(3)/(2)×100(%)]	6.90	6.94	6.93
副作用の種類	副作用発現件数(%)		
結膜充血	2 (6.90)	1 (1.39)	3 (2.97)
球結膜上皮剥離	—	2 (2.78)	2 (1.98)
角膜糜爛	—	2 (2.78)	2 (1.98)
刺激感	1 (3.45)	—	1 (0.99)
流 涙	—	1 (1.39)	1 (0.99)

(再審査終了時社内集計)

(3) 基礎疾患、合併症、重症度及び手術の有無等背景別の副作用発現頻度

使用成績調査（1990年1月23日～1994年1月22日）において収集した101例について背景別副作用発現率を以下に示す。

1) 年齢別副作用発現率

年 齢	副作用発現率 (%)
30歳未満	80.0 (4/5例)
30歳以上50歳未満	0 (0/13例)
50歳以上65歳未満	3.8 (1/26例)
65歳以上	0 (0/28例)

2) 投与期間別副作用発現率

投 与 期 間	副 作 用 発 現 率 (%)
1～6日	0 (0/72例)
7～13日	3.2 (2/63例)
14～27日	6.4 (3/47例)
28～55日	0 (0/28例)
56日以上	0 (0/15例)

3) 総投与量別副作用発現率

総 投 与 量	副 作 用 発 現 率 (%)
1～11回	0 (0/72例)
12～27回	6.7 (4/60例)
28～55回	0 (0/48例)
56～111回	3.0 (1/33例)
112回以上	0 (0/14例)

4) 1日投与回数別副作用発現率

1日投与回数	副 作 用 発 現 率 (%)
4回未満	8.5 (5/59例)
4～5回	0 (0/12例)
5回超	0 (0/1例)

(4) 薬物アレルギーに対する注意及び試験法

2. 禁忌内容とその理由の項 (P. 15) 参照

9. 高齢者への投与

該当しない

10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

妊婦又は妊娠している可能性のある婦人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。[妊娠中の投与に関する安全性は確立していない。]

(解説) 効能・効果、用法・用量、剤形等からみて、妊婦又は妊娠している可能性のある婦人に用いられる可能性があるため記載しました。

11. 小児等への投与

小児等に対する安全性は確立していない（使用経験がない）。

（解説）低出生体重児、新生児、乳児又は小児等に対する安全性の臨床試験データが十分でないため記載しました。また、効能・効果、用法・用量、剤形等からみて低出生体重児、新生児、乳児又は小児等に用いられる可能性があるため記載しました。

12. 臨床検査結果に及ぼす影響

該当しない

13. 過量投与

該当しない

14. 適用上及び薬剤交付時の注意（患者等に留意すべき必須事項等）

投与経路：点眼用にのみ使用すること。

（解説）本剤は点眼投与の場合にその有効性・安全性が認められており、本剤の点眼以外での方法（点耳、点鼻等）で投与されることを防ぐため記載しました。

15. その他の注意

動物実験（ウサギ）で5%及び10%ピマリシン点眼液を頻回使用することにより、結膜浮腫、角膜混濁、角膜上皮障害があらわれるとの報告がある。

（解説）5%及び10%ピマリシン点眼液のウサギを用いた眼刺激性試験により眼障害として結膜浮腫、角膜混濁、角膜上皮障害等の症状が認められております。臨床使用に際して前述の症状がある場合には、留意して投与していただくよう記載しました。

16. その他

Ⅸ. 非臨床試験に関する項目

1. 一般薬理

該当資料なし

2. 毒性

(1) 単回投与毒性試験

急性毒性 (LD₅₀、mg/kg)⁵⁾

2,730 (ラット、♂、経口)、4,670 (ラット、♀、経口)

(2) 反復投与毒性試験

ラットにピマリシンを毎日50～70mg/kg、5～10週間経口投与した試験では、何ら異常所見は認められていない¹⁾。

ラットにピマリシンを125、500、2,000、8,000ppm、94～96日間経口投与した試験では、すべての動物は健康で、行動も正常であったが、2,000、8,000ppm投与群では食餌摂取量及び体重増加抑制がみられ、成長の遅れが認められている⁵⁾。

(3) 生殖発生毒性試験

マウスの妊娠7～12日目にピマリシン2、10、25mg/kg及びラットの妊娠9～14日目にピマリシン10、25、50mg/kgを1日1回、6日間腹腔内投与した試験では、催奇形性は認められていない。
(千寿製薬社内資料)

(4) その他の特殊毒性

1) 眼刺激性

a. 短期頻回点眼試験

ウサギの右眼にピマリシン眼軟膏1%「センジュ」を、対照として左眼に眼軟膏基剤(白色ワセリン)150mgを点眼し、更に1時間30分後に再び各々100mgを点眼した試験では、眼瞼結膜、球結膜に軽度の発赤が認められているが、対照眼と比較して差は認められていない。

フルオレセインによる角膜染色斑については、ごく軽度のびまん性染色斑が両眼に認められている。
(千寿製薬社内資料)

b. 長期連用点眼試験

ウサギの右眼にピマリシン眼軟膏1%「センジュ」を、対照として左眼に眼軟膏基剤（白色ワセリン）を1回100mg、2時間間隔で1日5回、4週間連続点眼した試験では、1日目より眼瞼結膜に軽度の発赤が認められているが、対照眼と比較して差は認められていない。

フルオレセインによる角膜染色斑については、点眼後よりほとんどの例数に微細な染色斑が出現しているが、対照眼と同程度であり、翌日には消失している。

(千寿製薬社内資料)

2) 眼組織毒性⁶⁾

ウサギの右眼にピマリシン眼軟膏1%「センジュ」を、対照として左眼に眼軟膏基剤（白色ワセリン）を1回100mg、1日5回、4週間連続点眼した。その結果、眼症状観察では、眼瞼結膜の軽度の発赤及び瞬膜に軽度の血管拡張、浮腫が起こるが翌日には消失しており、対照眼と比較して差は認められていない。

フルオレセインによる角膜染色斑については、軽微な微細染色斑が認められた。

走査電顕による角膜観察では、表層細胞のdark cellのmicrovilliの変形が対照よりやや多く認められたが、上皮剥離等の重篤な障害性は認められていない。

X. 取扱い上の注意等に関する項目

1. 有効期間又は使用期限

使用期限：製造後3年（使用期限内であっても、開栓後は速やかに使用すること。）

2. 貯法・保存条件

室温保存

3. 薬剤取扱い上の注意点

注意－医師等の処方箋により使用すること

4. 承認条件

なし

5. 包装

5g×1

6. 同一成分・同効薬

同一成分薬：ピマリシン点眼液5%「センジュ」

同効薬：なし

7. 国際誕生年月日

不明

8. 製造・輸入承認年月日及び承認番号

製造販売承認年月日：2009年6月12日

承認番号：22100AMX00895000

9. 薬価基準収載年月日

2009年9月25日

10. 効能・効果追加、用法・用量変更追加等の年月日及びその内容

なし

11. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容

再審査結果通知年月日：1996年3月7日

12. 再審査期間

4年（1990年1月23日～1994年1月22日満了）

13. 長期投与の可否

本剤は平成18年3月6日、厚生労働省告示第107号（改正：平成20年3月19日付 厚生労働省告示第97号）、第10、2「投薬期間に上限が設けられている医薬品」に該当しない。

14. 厚生労働省薬価基準収載医薬品コード

1317712M1031

15. 保険給付上の注意

なし

XI. 文 献

1. 引用文献

- 1) Struyk, A.P. et al. : Antibiotics Annual, 878, 1957.
- 2) 正古良夫 : J. Antibiotics, Ser. B., **19**, 28, 1966.
- 3) 三井幸彦他 : 日本眼科学会雑誌, **86**, 2213, 1982.
- 4) 三井幸彦他 : 日本眼科学会雑誌, **91**, 304, 1987.
- 5) Levinskas, G.J. et al. : Toxicol. Appl. Pharmacol., **8**, 97, 1966.
- 6) 小川剛史他 : 日本眼科紀要, **34**, 1156, 1983.

2. その他の参考文献

な し

3. 文献請求先

〈文献請求先・製品情報お問合せ先〉

千寿製薬株式会社 カスタマーサポート室

〒541-0046 大阪市中央区平野町二丁目5番8号

TEL ☎ 0120-06-9618 FAX 06-6201-0577

受付時間 9:00~17:30 (土、日、祝日を除く)

XII. 参考資料

主な外国での発売状況

な し

XIII. 備 考

その他の関連資料