

日本標準商品分類番号
871319
871329

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2018（2019年更新版）に準拠して作成

点眼、点鼻用合成副腎皮質ホルモン・抗生物質配合剤

ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム・フラジオマイシン硫酸塩液

点眼・点鼻用 **リンデロン[®]A液****Eye, Nose RINDERON[®]-A Solution**

剤 形	水性点眼剤、点鼻液剤	
製剤の規制区分	処方箋医薬品 ^{注)} 注) 注意—医師等の処方箋により使用すること	
規格・含量	1mL中 ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム 1mg フラジオマイシン硫酸塩 3.5mg（力価）	
一般名	和名	洋名
	ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム (JAN) フラジオマイシン硫酸塩 (JAN)	Betamethasone Sodium Phosphate (JAN) Fradiomycin Sulfate (JAN)
製造販売承認年月日 薬価基準収載・販売開始年月日	製造販売承認年月日：2005年2月10日（販売名変更による） 薬価基準収載年月日：2005年6月10日（販売名変更による） 販売開始年月日：1966年2月25日	
製造販売（輸入）・ 提携・販売会社名	製造販売元：シオノギファーマ株式会社 販売元：塩野義製薬株式会社	
医薬情報担当者の連絡先		
問い合わせ窓口	塩野義製薬株式会社 医薬情報センター TEL 0120-956-734 FAX 06-6202-1541 医療関係者向けホームページ https://www.shionogi.co.jp/med/	

本IFは2023年2月改訂の電子化された添付文書（電子添文）の記載に基づき改訂した。
最新の情報は、独立行政法人 医薬品医療機器総合機構の医薬品情報検索ページで確認してください。

医薬品インタビューフォーム利用の手引きの概要 ー日本病院薬剤師会ー

(2020年4月改訂)

1. 医薬品インタビューフォーム作成の経緯

医療用医薬品の基本的な要約情報として、医療用医薬品添付文書（以下、添付文書）がある。医療現場で医師・薬剤師等の医療従事者が日常業務に必要な医薬品の適正使用情報を活用する際には、添付文書に記載された情報を裏付ける更に詳細な情報が必要な場合があり、製薬企業の医薬情報担当者（以下、MR）等への情報の追加請求や質疑により情報を補完してきている。この際に必要な情報を網羅的に入手するための項目リストとして医薬品インタビューフォーム（以下、IFと略す）が誕生した。

1988年に日本病院薬剤師会（以下、日病薬）学術第2小委員会がIFの位置付け、IF記載様式、IF記載要領を策定し、その後1998年に日病薬学術第3小委員会が、2008年、2013年に日病薬医薬情報委員会がIF記載要領の改訂を行ってきた。

IF記載要領2008以降、IFはPDF等の電子的データとして提供することが原則となった。これにより、添付文書の主要な改訂があった場合に改訂の根拠データを追加したIFが速やかに提供されることとなった。最新版のIFは、医薬品医療機器総合機構（以下、PMDA）の医療用医薬品情報検索のページ(<http://www.pmda.go.jp/PmdaSearch/iyakuSearch/>)にて公開されている。日病薬では、2009年より新医薬品のIFの情報を検討する組織として「インタビューフォーム検討会」を設置し、個々のIFが添付文書を補完する適正使用情報として適切か審査・検討している。

2019年の添付文書記載要領の変更に合わせ、「IF記載要領2018」が公表され、今般「医療用医薬品の販売情報提供活動に関するガイドライン」に関連する情報整備のため、その更新版を策定した。

2. IFとは

IFは「添付文書等の情報を補完し、医師・薬剤師等の医療従事者にとって日常業務に必要な、医薬品の品質管理のための情報、処方設計のための情報、調剤のための情報、医薬品の適正使用のための情報、薬学的な患者ケアのための情報等が集約された総合的な個別の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造販売又は販売に携わる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。

IFに記載する項目配列は日病薬が策定したIF記載要領に準拠し、一部の例外を除き承認の範囲内の情報が記載される。ただし、製薬企業の機密等に関わるもの及び利用者自らが評価・判断・提供すべき事項等はIFの記載事項とはならない。言い換えると、製薬企業から提供されたIFは、利用者自らが評価・判断・臨床適用するとともに、必要な補完をするものという認識を持つことを前提としている。

IFの提供は電子データを基本とし、製薬企業での製本は必須ではない。

3. IFの利用にあたって

電子媒体のIFは、PMDAの医療用医薬品情報検索のページに掲載場所が設定されている。

製薬企業は「医薬品インタビューフォーム作成の手引き」に従ってIFを作成・提供するが、IFの原点を踏まえ、医療現場に不足している情報やIF作成時に記載し難い情報等については製薬企業のMR等へのインタビューにより利用者自らが内容を充実させ、IFの利用性を高める必要がある。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、IFが改訂されるまでの間は、製薬企業が提供する改訂内容を明らかにした文書等、あるいは各種の医薬品情報提供サービス等により薬剤師等自らが整備するとともに、IFの使用にあたっては、最新の添付文書をPMDAの医療用医薬品情報検索のページで確認する必要がある。

なお、適正使用や安全性の確保の点から記載されている「V.5. 臨床成績」や「XII. 参考資料」、「XIII. 備考」に関する項目等は承認を受けていない情報が含まれることがあり、その取り扱いには十分留意すべきである。

4. 利用に際しての留意点

I Fを日常業務において欠かすことができない医薬品情報源として活用していただきたい。I Fは日病薬の要請を受けて、当該医薬品の製造販売又は販売に携わる企業が作成・提供する、医薬品適正使用のための学術資料であるとの位置づけだが、記載・表現には医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律の広告規則や販売情報提供活動ガイドライン、製薬協コード・オブ・プラクティス等の制約を一定程度受けざるを得ない。販売情報提供活動ガイドラインでは、未承認薬や承認外の用法等に関する情報提供について、製薬企業が医療従事者からの求めに応じて行うことは差し支えないとされており、MR等へのインタビューや自らの文献調査などにより、利用者自らがI Fの内容を充実させるべきものであることを認識しておかなければならぬ。製薬企業から得られる情報の科学的根拠を確認し、その客観性を見抜き、医療現場における適正使用を確保することは薬剤師の本務であり、I Fを利用して日常業務を更に価値あるものにしていただきたい。

目 次

I. 概要に関する項目	1	8. トランスポーターに関する情報	19
1. 開発の経緯	1	9. 透析等による除去率	19
2. 製品の治療学的特性	2	10. 特定の背景を有する患者	19
3. 製品の製剤学的特性	2	11. その他	19
4. 適正使用に関して周知すべき特性	2	VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目	20
5. 承認条件及び流通・使用上の制限事項	2	1. 警告内容とその理由	20
6. RMP の概要	2	2. 禁忌内容とその理由	20
II. 名称に関する項目	3	3. 効能又は効果に関する注意とその理由	20
1. 販売名	3	4. 用法及び用量に関する注意とその理由	20
2. 一般名	3	5. 重要な基本的注意とその理由	20
3. 構造式又は示式性	3	6. 特定の背景を有する患者に関する注意	21
4. 分子式及び分子量	4	7. 相互作用	22
5. 化学名（命名法）又は本質	4	8. 副作用	22
6. 慣用名、別名、略号、記号番号	4	9. 臨床検査結果に及ぼす影響	23
III. 有効成分に関する項目	5	10. 過量投与	23
1. 物理化学的性質	5	11. 適用上の注意	24
2. 有効成分の各種条件下における安定性	6	12. その他の注意	24
3. 有効成分の確認試験法、定量法	6	IX. 非臨床試験に関する項目	25
IV. 製剤に関する項目	8	1. 薬理試験	25
1. 剤形	8	2. 毒性試験	25
2. 製剤の組成	8	X. 管理的事項に関する項目	28
3. 添付溶解液の組成及び容量	9	1. 規制区分	28
4. 力値	9	2. 有効期間	28
5. 混入する可能性のある夾雑物	9	3. 包装状態での貯法	28
6. 製剤の各種条件下における安定性	9	4. 取扱い上の注意	28
7. 調製法及び溶解後の安定性	11	5. 患者向け資材	28
8. 他剤との配合変化（物理化学的変化）	11	6. 同一成分・同効薬	28
9. 溶出性	12	7. 國際誕生年月日	28
10. 容器・包装	12	8. 製造販売承認年月日及び承認番号、薬価基準収載年月日、販売開始年月日	29
11. 別途提供される資材類	12	9. 効能又は効果追加、用法及び用量変更追加等の年月日及びその内容	29
12. その他	12	10. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容	29
V. 治療に関する項目	13	11. 再審査期間	29
1. 効能又は効果	13	12. 投薬期間制限に関する情報	29
2. 効能又は効果に関する注意	13	13. 各種コード	30
3. 用法及び用量	13	14. 保険給付上の注意	30
4. 用法及び用量に関する注意	13	XI. 文献	31
5. 臨床成績	13	1. 引用文献	31
VI. 薬効薬理に関する項目	15	2. その他の参考文献	31
1. 薬理学的に関連ある化合物又は化合物群	15	XII. 参考資料	32
2. 薬理作用	15	1. 主な外国での発売状況	32
VII. 薬物動態に関する項目	17	2. 海外における臨床支援情報	32
1. 血中濃度の推移	17	XIII. 備考	33
2. 薬物速度論的パラメータ	18	1. 調剤・服薬支援に際して臨床判断を行うにあたっての参考情報	33
3. 母集団（ポピュレーション）解析	18	2. その他の関連資料	33
4. 吸収	18		
5. 分布	18		
6. 代謝	19		
7. 排泄	19		

略語表

略語	略語内容
HPLC	高速液体クロマトグラフィー
LD ₅₀	50%致死量

I. 概要に関する項目

1. 開発の経緯

眼科領域において外眼部及び前眼部の炎症性疾患の対症療法、鼻科領域においては上気道の炎症性・アレルギー性疾患、術後処置に副腎皮質ホルモンは繁用されている。

点眼・点鼻用リンデロン A 液は合成副腎皮質ホルモン剤の基本として使用されているベタメタゾンをリン酸エステル化し、フラジオマイシン感性菌による細菌感染症及び感染防止のためフラジオマイシン硫酸塩を配合した水溶性点眼・点鼻用無菌製剤で、眼・耳科用リンデロン A 液※の代替新規製品である。

ベタメタゾンは、合成副腎皮質ホルモン剤の基本として使用されているプレドニゾロンの抗炎症作用増強を目的として、プレドニゾロンの C-9 位にフッ素を、C-16 位に β -メチル基を付加した 9α -fluoro- 16β -methyl-prednisolone で、デキサメタゾンの C-16 位メチル基の異性体である [1]。

フラジオマイシン硫酸塩は、1949 年に梅沢浜夫らと Rutgers 大学の S. A. Waksman らによって独自に *Streptomyces fradiae* の培養液中に発見された物質である。製剤はフラジオマイシン B 硫酸塩とフラジオマイシン C 硫酸塩の混合物であり、両者は抗菌力、毒性で多少の差はあるが臨床応用上では問題にはならない。他のアミノグリコシド系抗生物質に比較して毒性が強く、腎障害・神経障害が強いので主として外用剤として用いられているが、消化管から吸収されない性質を利用して腸内殺菌に内服剤が用いられている [2]。

眼・耳科用リンデロン A 液※は 1966 年 2 月に発売された眼科、耳鼻科用製剤で、1980 年 8 月 14 日に「有用性が認められるもの」との再評価結果を得た。

2002 年 7 月 10 日付厚生労働省医薬局安全対策課長通知(医薬安発第 0710001 号)に基づき、「中耳炎又は鼓膜穿孔のある患者」には使用禁忌とともに「効能・効果」から中耳炎を削除した。

更に 2004 年 9 月 30 日付「抗菌薬再評価結果に基づき適応菌種等の読み替えが必要となる有効成分等の範囲及び取扱いについて(薬食審査発第 0930006 号)」に基づき、同年 10 月「効能・効果」の一部変更を申請し、2005 年 1 月承認された。

2004 年 10 月「販売名変更及び効能削除」の代替新規申請を行い、耳科領域(点耳)の効能削除及び販売名を点眼・点鼻用リンデロン A 液に変更して 2005 年 2 月承認され、2005 年 6 月の発売に至った。

2019 年 4 月、塩野義製薬株式会社からシオノギファーマ株式会社へ製造販売承認の承継が行われた。

(※：眼・耳科用リンデロン A 液は本剤の旧販売名)

2. 製品の治療学的特性

- (1) フラジオマイシン硫酸塩の配合により、細菌感染を伴う炎症性疾患の治療に適している。
(「V. 5. (7) その他」の項参照)
- (2) 眼・耳科用リンデロン A 液※の再評価結果における有効性評価対象例は眼科疾患 114 例、鼻咽喉科疾患 191 例であり、有効率はそれぞれ 95.6% (109 例)、92.1% (176 例) であった。
(「V. 5. (7) その他」の項参照)
- (3) 重大な副作用：眼科において、緑内障、後嚢白内障があらわれることがある。角膜ヘルペス、角膜真菌症、眼部の緑膿菌感染症を誘発することがある。眼部の穿孔を生じることがある。(「VIII. 8. (1) 重大な副作用と初期症状」の項参照)
(※：眼・耳科用リンデロン A 液は本剤の旧販売名)

3. 製品の製剤学的特性

水溶性で、かつ涙液とほぼ等しい浸透圧、pH を有する製剤で、用時振盪する必要がない。
(「IV. 1. (4) 製剤の物性」の項参照)

4. 適正使用に関して周知すべき特性

適正使用に関する資材、最適使用推進ガイドライン等	有・無
RMP	無
追加のリスク最小化活動として作成されている資材	無
最適使用推進ガイドライン	無
保険適用上の留意事項通知	無

(2023 年 2 月時点)

5. 承認条件及び流通・使用上の制限事項

(1) 承認条件

該当しない

(2) 流通・使用上の制限事項

該当しない

6. RMP の概要

該当しない

II. 名称に関する項目

1. 販売名

(1) 和名

点眼・点鼻用リンデロン®A 液

(2) 洋名

Eye, Nose RINDERON®-A Solution

(3) 名称の由来

Nebennierenrinde (副腎皮質) + RON (語尾調整)

2. 一般名

(1) 和名 (命名法)

- 1) ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム (JAN) [日局]
- 2) フラジオマイシン硫酸塩 (JAN) [日局]

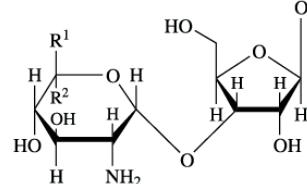
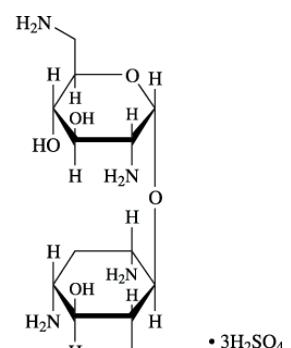
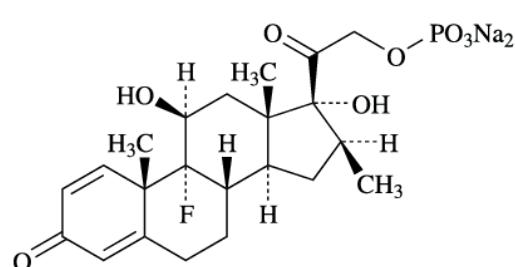
(2) 洋名 (命名法)

- 1) Betamethasone Sodium Phosphate (JAN)
- 2) Fradiomycin Sulfate (JAN)

(3) ステム

- 1) ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム
プレドニン及びプレドニゾロン誘導体 : -methasone
- 2) フラジオマイシン硫酸塩
ミクロモノスボラから産生される抗生物質 : -micin

3. 構造式又は示性式



フラジオマイシンB硫酸塩: R¹=H R²=CH₂NH₂
フラジオマイシンC硫酸塩: R¹=CH₂NH₂ R²=H

フラジオマイシン硫酸塩

4. 分子式及び分子量

(1) ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム

分子式 : C₂₂H₂₈FNa₂O₈P

分子量 : 516.40

(2) フラジオマイシン硫酸塩

分子式 : C₂₃H₄₆N₆O₁₃ · 3H₂SO₄

分子量 : 908.88

5. 化学名（命名法）又は本質

(1) ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム

9-Fluoro-11 β ,17,21-trihydroxy-16 β -methylpregna-1,4-diene-3,20-dione 21-(disodium phosphate) (IUPAC)

(2) フラジオマイシン硫酸塩

フラジオマイシン B 硫酸塩

2,6-Diamino-2,6-dideoxy- α -D-glucopyranosyl-(1 \rightarrow 4)-[2,6-diamino-2,6-dideoxy- β -L-idopyranosyl-(1 \rightarrow 3)- β -D-ribofuranosyl-(1 \rightarrow 5)]-2-deoxy-D-streptamine trisulfate (IUPAC)

フラジオマイシン C 硫酸塩

2,6-Diamino-2,6-dideoxy- α -D-glucopyranosyl-(1 \rightarrow 4)-[2,6-diamino-2,6-dideoxy- α -D-glucopyranosyl-(1 \rightarrow 3)- β -D-ribofuranosyl-(1 \rightarrow 5)]-2-deoxy-D-streptamine trisulfate (IUPAC)

(フラジオマイシン硫酸塩はフラジオマイシン B 硫酸塩及び C 硫酸塩の混合物である。)

6. 慣用名、別名、略号、記号番号

該当資料なし

III. 有効成分に関する項目

1. 物理化学的性質

(1) 外観・性状

- 1) ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム [3]

白色～微黃白色の結晶性の粉末又は塊で、においはない。

- 2) フラジオマイシン硫酸塩 [2]

白色～淡黃色の粉末である。

(2) 溶解性

表III-1 溶解性 (ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム) [3]

(測定温度 20±5°C)

溶媒	溶質 1 g を溶かすに要する溶媒量*		日本薬局方による溶解性の用語
水	1 mL 以上	10 mL 未満	溶けやすい
メタノール	30 mL 以上	100 mL 未満	やや溶けにくい
エタノール (95)	100 mL 以上	1000 mL 未満	溶けにくい
ジエチルエーテル	10000 mL 以上		ほとんど溶けない

* : 日局 18 通則 30 による

表III-2 溶解性 (フラジオマイシン硫酸塩) [2]

(測定温度 20±5°C)

溶媒	溶質 1 g を溶かすに要する溶媒量*		日本薬局方による溶解性の用語
水	1 mL 以上	10 mL 未満	溶けやすい
エタノール (95)	10000 mL 以上		ほとんど溶けない

* : 日局 18 通則 30 による

(3) 吸湿性

- 1) ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム : 吸湿性である [3]

- 2) フラジオマイシン硫酸塩 : 吸湿性である [2]

(4) 融点(分解点)、沸点、凝固点

- 1) ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム

融点 : 約 213°C (分解) [3]

- 2) フラジオマイシン硫酸塩

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

1) ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム [3]

旋光度 $[\alpha]_D^{20} : +99\sim+105^\circ$ (脱水物に換算したもの、0.1 g、水、10 mL、100 mm)

pH : 本品 0.10 g を水 20 mL に溶かした液の pH は 7.5~9.0 である。

2) フラジオマイシン硫酸塩 [2]

旋光度 $[\alpha]_D^{20} : +53.5\sim+59.0^\circ$ (乾燥物に換算したもの 1 g、水、10 mL、100 mm)

pH : 本品 1.0 g を水 10 mL に溶かした液の pH は 5.0~7.5 である。

2. 有効成分の各種条件下における安定性

該当資料なし

3. 有効成分の確認試験法、定量法

(1) 確認試験法

1) ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム

日局「ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム」の確認試験法 [3]

① 硫酸に溶かすとき、液は褐色を呈し、徐々に黒褐色に変わる。

② 酸素フラスコ燃焼法により得た検液はフッ化物の定性反応 (2) を呈する (液は青紫色を呈する)。

③ 本品を白金るつぼにとり、加熱して炭化する。冷後、硝酸を加え、強熱し、灰化する。

残留物に薄めた硝酸を加えて数分間煮沸し、冷後、試料溶液とする。試料溶液はリン酸塩の定性反応 (2) を呈する (リン酸塩の希硝酸酸性溶液に七モリブデン酸六アンモニウム試液を加えて加温するとき、黄色の沈殿を生じ、水酸化ナトリウム試液又はアンモニア試液を追加するとき、沈殿は溶ける)。試料溶液にアンモニア試料を加えて中性とした液は、ナトリウム塩の定性反応 (炎色反応試験 (1) を行うとき、黄色を呈する。中性又は弱アルカリ性濃溶液にヘキサヒドロキソアンチモン(V)酸カリウム試液を加えるとき、白色の結晶性の沈殿を生じる) 並びにリン酸塩の定性反応 (1) 及び (3) を呈する (中性溶液に硝酸銀試液を加えるとき、黄色の沈殿を生じ、希硝酸又はアンモニア試液を追加するとき、沈殿は溶ける。中性又はアンモニアアルカリ性溶液にマグネシア試液を加えるとき、白色の結晶性の沈殿を生じ、希塩酸を追加するとき、沈殿は溶ける)。

④ 赤外吸収スペクトル測定法 (臭化カリウム錠剤法)

本品のスペクトルと本品の参照スペクトル又はベタメタゾンリン酸エステルナトリウム標準品のスペクトルを比較するとき、両者のスペクトルは同一波数のところに同様の強度の吸収を認める。

2) フラジオマイシン硫酸塩

日局「フラジオマイシン硫酸塩」の確認試験法 [2]

① 薄層クロマトグラフィー

試料溶液から得た主スポット及び標準溶液から得たスポットの R_f 値と等しい。

② 本品の水溶液は硫酸塩の定性反応 (1) を呈する (白色の沈殿を生じ、希硝酸を追加しても沈殿は溶けない)。

(2) 定量法

1) ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム

日局「ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム」の定量法 [3]

高速液体クロマトグラフィー (HPLC)

2) フラジオマイシン硫酸塩

日局「フラジオマイシン硫酸塩」の定量法 [2]

抗生物質の微生物学的力価試験法 (円筒平板法)

IV. 製剤に関する項目

1. 剤形

(1) 剤形の区別

水性点眼剤、点鼻液剤

(2) 製剤の外観及び性状

表IV-1 製剤の外観及び性状

販売名	点眼・点鼻用リンデロンA液
性状・剤形	無色～微黄色透明の液である。（無菌製剤）

(3) 識別コード

該当しない（販売名等を容器に直接印刷している。）

(4) 製剤の物性

表IV-2 製剤の物性

販売名	点眼・点鼻用リンデロンA液
pH	5.0～7.5
浸透圧比 〔生理食塩液に対する比〕	約 0.8

(5) その他

該当しない

2. 製剤の組成

(1) 有効成分（活性成分）の含量及び添加剤

表IV-3 有効成分（活性成分）の含量及び添加剤

販売名	点眼・点鼻用リンデロンA液
有効成分	1 mL 中 ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム 1 mg フラジオマイシン硫酸塩 3.5 mg（力価）
添加剤	乾燥亜硫酸ナトリウム 2 mg パラオキシ安息香酸メチル 0.5 mg リン酸水素ナトリウム水和物、無水リン酸二水素ナトリウム

(2) 電解質等の濃度

該当しない

(3) 熱量

該当しない

3. 添付溶解液の組成及び容量

該当しない

4. 力価

(1) ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム

該当しない

(2) フラジオマイシン硫酸塩

本品の力価は、フラジオマイシン ($C_{23}H_{46}N_6O_{13}$: 614.64) としての量を質量（力価）で示す。

フラジオマイシン硫酸塩標準品 ($C_{23}H_{46}N_6O_{13} \cdot 3H_2SO_4$) を減圧下 (5 mmHg 以下) 、60°C で 3 時間乾燥したもの 1.479 mg は、1 mg（力価）を含有する。

[参考]

抗生物質の微生物学的力価試験法：フラジオマイシン硫酸塩の力価は、円筒平板法により試験菌として *Staphylococcus aureus* ATCC 6538P を用いて測定する。

5. 混入する可能性のある夾雑物

該当資料なし

6. 製剤の各種条件下における安定性

表IV-4 製剤*の安定性<温度>

※：眼・耳科用リンデロン A 液（旧販売名）

[保存条件：遮光、保存形態：気密容器（ポリ容器）]

ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム

(測定温度 20±5°C)

保存温度	保存期間	結果
5°C	24 カ月	規格内
室温	24 カ月	規格内
35°C	6 カ月	規格内
50°C	3 カ月	規格内

測定項目：含量

測定法：HPLC

フラジオマイシン硫酸塩

(測定温度 20±5°C)

保存温度	保存期間	結果
5°C	24 カ月	規格内
室温	24 カ月	規格内
35°C	6 カ月	規格内
50°C	3 カ月	規格内

測定項目：含量

測定法：比色法

(1974 年年次報告書)

表IV-5 製剤※の安定性<光>

※：眼・耳科用リンデロンA液（旧販売名）

(1) [保存条件：室温、遮光（室内；1000 lx）、保存形態：気密容器（ポリ容器）]

(測定温度 20~30°C)

試験期間	外観 ¹			pH ²	ベタメタゾン リン酸エステルナトリウム ³	フラジオマイシン硫酸塩 ⁴			
	肉眼	吸光度							
		400 nm	600 nm						
開始時	無色透明	0.019	0	規格内	規格内	規格内			
1ヵ月	微黄色透明	0.101	0.002	規格内	規格内	規格内			
3ヵ月	微黄色透明	0.130	0.003	規格内	規格内	規格内			
6ヵ月	淡黄色透明	0.139	0.004	規格内	規格内	規格内			

*1：着色度を 400 nm 吸光度で表示、濁りを 600 nm 吸光度で表示

*2：ガラス電極 pH メーターにより測定

*3：測定項目；含量、測定法；HPLC

*4：測定項目；含量、測定法；比色法

(2) [保存条件：室温、室内散光下（1000 lx）、保存形態：気密容器（ポリ容器）]

(測定温度 20~30°C)

試験期間	外観 ¹			pH ²	ベタメタゾン リン酸エステルナトリウム ³	フラジオマイシン硫酸塩 ⁴			
	肉眼	吸光度							
		400 nm	600 nm						
開始時	無色透明	0.019	0	規格内	規格内	規格内			
1ヵ月	微黄色透明	0.120	0.005	規格内	規格内	規格内			
2ヵ月	微黄色透明	0.124	0.006	規格内	規格内	—			
3ヵ月	微黄色透明	0.124	0.006	規格内	規格内	規格内			
4ヵ月	微黄色透明	0.124	0.006	規格内	規格内	—			
5ヵ月	微黄色透明	0.122	0.005	規格内	規格内	—			
6ヵ月	微黄色透明	0.122	0.006	規格内	規格内	規格内			

—：試験を実施していない

*1：着色度を 400 nm 吸光度で表示、濁りを 600 nm 吸光度で表示

*2：ガラス電極 pH メーターにより測定

*3：測定項目；含量、測定法；HPLC

*4：測定項目；含量、測定法；比色法

(3) [保存条件：室温、遮光（太陽光）、保存形態：気密容器（ポリ容器）]

(測定温度 20~30°C)

試験期間	外観 ¹			pH ²	ベタメタゾン リン酸エステルナトリウム ³	フロジオマイシン硫酸塩 ⁴			
	肉眼	吸光度							
		400 nm	600 nm						
開始時	無色透明	0.019	0	規格内	規格内	規格内			
8 時間	僅微黄色透明	0.042	0	規格内	規格内	規格内			
1 日	僅微黄色透明	0.049	0	規格内	規格内	—			
2 日	微黄色透明	0.063	0	規格内	規格内	規格内			
4 日	微黄色透明	0.076	0.001	規格内	規格内	規格内			
5 日	微黄色透明	0.082	0.002	規格内	規格内	—			
8 日	微黄色透明	0.087	0.002	規格内	規格内	—			
10 日	微黄色透明	0.090	0.002	規格内	規格内	規格内			

—：試験を実施していない

*1：着色度を 400 nm 吸光度で表示、濁りを 600 nm 吸光度で表示

*2：ガラス電極 pH メーターにより測定

*3：測定項目；含量、測定法；HPLC

*4：測定項目；含量、測定法；比色法

(4) [保存条件：室温、太陽光、保存形態：気密容器（ポリ容器）]

(測定温度 20~30°C)

試験期間	外観 ¹			pH ²	ベタメタゾン リン酸エステルナトリウム	フロジオマイシン硫酸塩			
	肉眼	吸光度							
		400 nm	600 nm						
開始時	無色透明	0.019	0	7.16	97.1	100			
2 時間	僅微黄色透明	0.031	0	7.16	62.0	64			
4 時間	微黄色透明	0.118	0.003	7.15	35.1	36			
6 時間	淡黄色透明	0.148	0.004	7.15	27.7	28			
8 時間	淡黄色透明	0.150	0.004	7.14	27.1	28			
1 日	淡黄色透明	0.150	0.005	7.13	25.1	26			
2 日	淡黄色透明	0.162	0.006	7.11	9.9	10			
3 日	淡黄色透明	0.172	0.008	7.09	5.8	6			
4 日	淡黄色透明	0.182	0.010	7.07	4.2	4			
5 日	淡黄色僅微濁	0.194	0.012	7.06	1.6	2			
8 日	淡黄色僅微濁	0.222	0.017	7.04	0.1	0			
10 日	淡黄色僅微濁	0.223	0.020	7.03	0.0	0			

—：試験を実施していない

*1：着色度を 400 nm 吸光度で表示、濁りを 600 nm 吸光度で表示

*2：ガラス電極 pH メーターにより測定

*3：表示含量に対する含量（%）で表示、測定法；HPLC

*4：表示含量に対する含量（%）で表示、測定法；比色法

(1974 年年次報告書)

7. 調製法及び溶解後の安定性

該当しない

8. 他剤との配合変化（物理化学的变化）

該当資料なし

9. 溶出性

該当しない

10. 容器・包装

(1) 注意が必要な容器・包装、外観が特殊な容器・包装に関する情報

該当しない

(2) 包装

10 本 [5 mL (瓶) × 10]

(3) 予備容量

該当しない

(4) 容器の材質

瓶：ポリエチレン

ノズル：ポリエチレン

キャップ：ポリプロピレン

11. 別途提供される資材類

該当資料なし

12. その他

該当資料なし

V. 治療に関する項目

1. 効能又は効果

＜適応菌種＞

ラジオマイシン感性菌

＜適応症＞

【点眼】

外眼部・前眼部の細菌感染を伴う炎症性疾患

【点鼻等】

アレルギー性鼻炎、進行性壊疽性鼻炎、鼻及び咽喉頭部における術後処置

2. 効能又は効果に関する注意

5. 効能・効果に関する注意

本剤の使用に際しては適応症、起炎菌の感受性等を十分考慮すること。

3. 用法及び用量

(1) 用法及び用量の解説

【点眼】

通常、1回1～2滴を1日1～数回点眼する。

なお、症状により適宜増減する。

【点鼻等】

通常、適量を1日1～数回点鼻、ネブライザー又はタンポンにて使用する。

なお、症状により適宜増減する。

(2) 用法及び用量の設定経緯・根拠

該当資料なし

4. 用法及び用量に関する注意

設定されていない

5. 臨床成績

(1) 臨床データパッケージ

該当しない

(2) 臨床薬理試験

該当資料なし

(3) 用量反応探索試験

該当資料なし

(4) 検証的試験

1) 有効性検証試験

該当資料なし

2) 安全性試験

該当資料なし

(5) 患者・病態別試験

該当資料なし

(6) 治療的使用

1) 使用成績調査（一般使用成績調査、特定使用成績調査、使用成績比較調査）、製造販売後データベース調査、製造販売後臨床試験の内容

該当しない

2) 承認条件として実施予定の内容又は実施した調査・試験の概要

該当しない

(7) その他

ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム・フラジオマイシン硫酸塩液の再評価時の臨床試験の成績は表V-1及び表V-2のとおりであった^[4]。

表V-1 疾患別臨床効果（眼科疾患）

疾患名	有効例数/有効性評価対象例数	有効率* (%)
眼瞼炎	13/15	86.7
結膜炎	39/41	95.1
角膜炎	12/13	92.3
強膜炎・上強膜炎	9/9	—
ブドウ膜炎	4/4	—
術後炎症	32/32	100
計	109/114	95.6

* : 有効例数/有効性評価対象例数×100
塩野義製薬株式会社集計

表V-2 疾患別臨床効果（鼻咽喉科疾患）

疾患名	有効例数/有効性評価対象例数	有効率* (%)
アレルギー性鼻炎	30/30	100
慢性副鼻腔炎	55/61	90.2
咽喉疾患	46/49	93.9
術後炎症	2/5	—
その他	43/46	93.5
計	176/191	92.1

* : 有効例数/有効性評価対象例数×100
塩野義製薬株式会社集計

VI. 薬効薬理に関する項目

1. 薬理学的に関連ある化合物又は化合物群

(1) ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム

合成副腎皮質ホルモン

(2) フラジオマイシン硫酸塩

アミノグリコシド系抗生物質

注意：関連のある化合物の効能・効果等は、最新の電子添文を参照すること。

2. 薬理作用

(1) 作用部位・作用機序

1) ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム

ステロイドは細胞質に存在する熱ショック蛋白質、抑制蛋白質と複合体を形成したステロイド受容体に結合後核内に移行し、ステロイド反応性の遺伝子を活性化させ、その薬理作用を発揮すると考えられている。また、血管内皮細胞やリンパ球等の細胞膜の障害を抑制するような膜の安定性に関与する作用や、フォスフォリパーゼ A₂ と呼ばれる細胞膜リン脂質からロイコトリエンやプロスタグランジンなど種々の炎症惹起物質を誘導する重要な酵素の機能を抑える作用も知られている。

その作用機序としては、単量体のステロイドとその受容体が複合体を形成することで、NF κ B や AP-1 と呼ばれるサイトカイン産生の誘導や細胞接着分子の発現等を調節している細胞内転写因子の機能を抑制することで、2量体の受容体と結合した場合、リポコルチシン等の誘導を介して、炎症を制御すると考えられている。免疫抑制作用に関しては、リンパ球に対する直接的な機能抑制、アポトーシスの誘導によると考えられている [5]。

ベタメタゾンリン酸エステルナトリウムは合成糖質副腎皮質ホルモンであり、抗炎症作用、抗アレルギー作用を示す [6]。

2) フラジオマイシン硫酸塩

細菌の蛋白合成を阻害することにより抗菌作用を発揮し、その作用は殺菌的である。

試験管内でグラム陽性菌のブドウ球菌属、モラクセラ・ラクナータ（モラー・アクセンフェルト菌）及びヘモフィルス・エジプチウス（コッホ・ウィークス菌）等に抗菌作用を示す [7]。

(2) 薬効を裏付ける試験成績

白内障術後炎症症状の経過 [8]

対 象：白内障で囊内摘出術後眼 20 例 (25 眼)

方 法：眼・耳科用リンデロン A 液※術後 24 時間目より 1 回 1 滴、1 日 7 回、
21 日間点眼

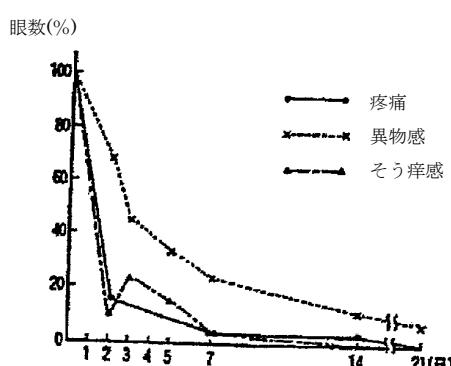
(※：眼・耳科用リンデロン A 液は本剤の旧販売名)

観察症状：自覚症状；疼痛、異物感、そう痒感

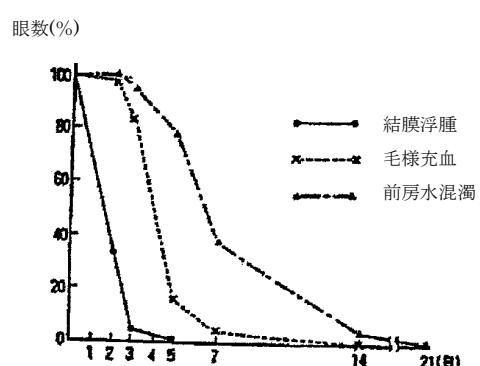
他覚所見：結膜浮腫、毛様充血、前房水混濁

結 論：ステロイド剤は創の癒合より消炎を重視し、術後 24 時間目より点眼。
結膜浮腫は 5 日、毛様充血は 14 日、前房水混濁は 21 日で消失した。

図VI-1 自覚症状の推移



図VI-2 他覚所見の推移



[参考]

ベタメタゾン点眼液に対する眼圧の反応 [9] [10]

試験条件：ベタメタゾン点眼液の眼圧への影響を検討するために、ベタメタゾン点眼液 0.1%
1 日 4 回 4 週間点眼によって 16 mmHg 以上の眼圧上昇をみたステロイド反応
強陽性者 12 人 24 眼について、各濃度のベタメタゾン点眼液 (0.01, 0.02, 0.05,
0.1%) を 1 日 4 回 4 週間点眼し、眼圧の変動を調べた。

結 果：濃度 (投与量) と眼圧には極めて相関性の高い用量作用関係がみられ、眼圧は点
眼期間の延長とともに上昇 (亢進) した。
連用する人については 1~2 週に 1 回の眼圧測定を欠かせない。

表VI-1 ベタメタゾン点眼液に対する眼圧の反応 (mmHg)

濃度	投与前 (P ₀)	4 週間後 (P ₄)	P ₄ - P ₀
0.01%	17.8 ± 0.56	20.2 ± 1.10	2.4 ± 0.62
0.02%	19.6 ± 0.63	27.7 ± 2.04	8.1 ± 1.50
0.05%	17.7 ± 0.67	34.7 ± 2.38	17.0 ± 2.28
0.1%	18.7 ± 0.52	42.4 ± 1.82	23.7 ± 1.76

(平均値±標準誤差)

(3) 作用発現時間・持続時間

該当資料なし

VII. 薬物動態に関する項目

1. 血中濃度の推移

(1) 治療上有効な血中濃度

- 1) ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム

該当資料なし

- 2) フラジオマイシン硫酸塩

該当資料なし

(2) 臨床試験で確認された血中濃度

- 1) ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム

該当資料なし

- 2) フラジオマイシン硫酸塩

該当資料なし

[参考]

点眼

ベタメタゾンリン酸エステルナトリウムの血漿中濃度

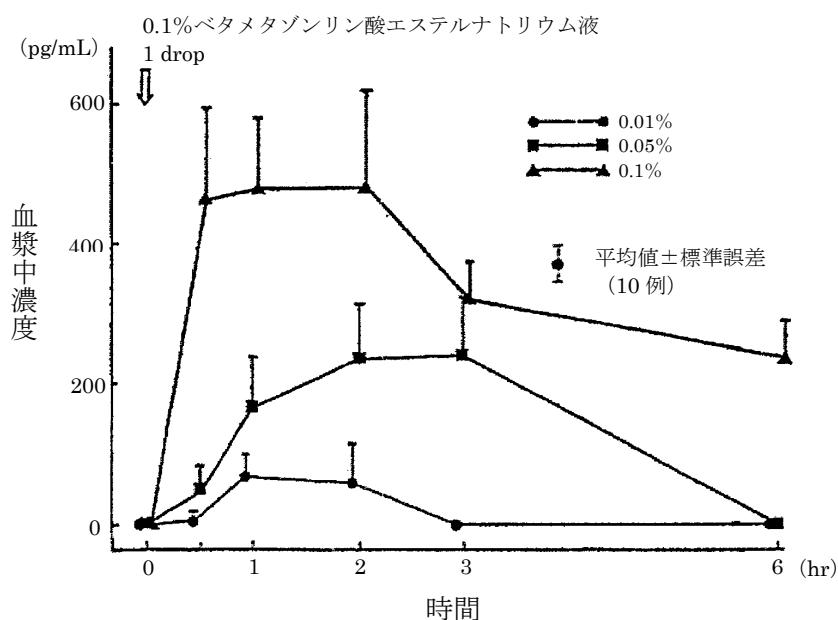
眼科手術後*の患者 10 例に 0.1% ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム液^注を 1 回 1 滴点眼した場合の血漿中濃度をラジオイムノアッセイにて測定した。

血漿中濃度（平均値±標準誤差）は点眼 30 分後に $467 \pm 138 \text{ pg/mL}$ 、1 時間後は $479 \pm 109 \text{ pg/mL}$ 、2 時間後 $478 \pm 150 \text{ pg/mL}$ を示し、以後漸減し、6 時間後は $235 \pm 61 \text{ pg/mL}$ を示した [11]。

注) 本剤はベタメタゾンリン酸エステルナトリウムとフラジオマイシン硫酸塩の配合剤である。

* : 承認外効能・効果（「V. 1. 効能又は効果」の項参照）

図VII-1 1滴点眼後の血漿中濃度



(3) 中毒域

該当資料なし

(4) 食事・併用薬の影響

該当資料なし

2. 薬物速度論的パラメータ

(1) 解析方法

該当資料なし

(2) 吸収速度定数

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) その他

該当資料なし

3. 母集団（ポピュレーション）解析

(1) 解析方法

該当資料なし

(2) パラメータ変動要因

該当資料なし

4. 吸収

投与部位

5. 分布

(1) 血液-脳関門通過性

該当資料なし

(2) 血液-胎盤関門通過性

該当資料なし

(3) 乳汁への移行性

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

該当資料なし

(6) 血漿蛋白結合率

該当資料なし

6. 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 (CYP 等) の分子種、寄与率

該当資料なし

(3) 初回通過効果の有無及びその割合

該当しない

(4) 代謝物の活性の有無及び活性比、存在比率

該当資料なし

7. 排泄

該当資料なし

8. トランスポーターに関する情報

該当資料なし

9. 透析等による除去率

該当資料なし

10. 特定の背景を有する患者

該当資料なし

11. その他

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

設定されていない

2. 禁忌内容とその理由

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 ストレプトマイシン、カナマイシン、ゲンタマイシン、フラジオマイシン等のアミノグリコシド系抗生物質又はバシトラシンに対し過敏症の既往歴のある患者

3. 効能又は効果に関連する注意とその理由

「V. 2. 効能又は効果に関連する注意」を参照すること。

4. 用法及び用量に関連する注意とその理由

設定されていない

5. 重要な基本的注意とその理由

8. 重要な基本的注意

8.1 連用を避け、治療上必要な最小限の使用にとどめること。 [11.2 参照]

8.2 使用中に感作されるおそれがあるので、観察を十分に行い、感作されたことを示す兆候があらわれた場合には使用を中止すること。

8.3 全身性ステロイド剤と比較し可能性は低いが、本剤の投与により全身性の作用（クッシング症候群、クッシング様症状、副腎皮質機能抑制、小児の成長遅延、骨密度の低下、白内障、緑内障、中心性漿液性網脈絡膜症を含む）が発現する可能性がある。特に長期間、大量投与の場合には定期的に検査を行い、全身性の作用が認められた場合には適切な処置を行うこと。

（解説）

国内において、リンデロン点眼・点耳・点鼻液 0.1% 又は点眼・点鼻用リンデロン A 液（以下、本剤）との因果関係が否定できない「クッシング症候群」関連事象の報告が集積された。重大な転帰に至ったものはなかったことから、「副作用：その他の副作用」の項の「下垂体・副腎皮質系」に「クッシング症候群」を記載して注意喚起を図った。また、この追記に伴い、国内の同効点鼻剤の添付文書における注意喚起状況及び本剤の報告症例における投与量、投与期間の状況を踏まえ、「重要な基本的注意」の項に「本剤の投与により、クッシング症候群を含む全身性の作用が発現する可能性がある」こと、及び「特に長期間、大量投与の場合には定期的に検査を行っていただきたい」旨を追記し、注意喚起を図った。

8.4 連用により、数週後から眼圧亢進、また、緑内障があらわれることがあるので、定期的に眼圧検査を実施すること。 [11.1.1 参照]

6. 特定の背景を有する患者に関する注意

(1) 合併症・既往歴等のある患者

9.1 合併症・既往歴等のある患者

9.1.1 以下の患者には治療上やむを得ないと判断される場合を除き投与しないこと。

(1) 角膜上皮剥離又は角膜潰瘍の患者

これらの疾患が増悪するおそれがある。

(2) ウィルス性結膜・角膜疾患、結核性眼疾患、真菌性眼疾患の患者

これらの疾患が増悪するおそれがある。

(3) 鼻に結核性又はウィルス性疾患のある患者

これらの疾患が増悪するおそれがある。

(解説)

免疫機能を抑制するため、これらの症状を悪化させるおそれがある。

9.1.2 糖尿病の患者

糖尿病が増悪するおそれがある。

(解説)

ステロイド糖尿の発生機序は、糖新生の増加、糖消費の抑制、膵 β -細胞に対する作用等があげられており、糖尿病が増悪するおそれがある。

(2) 腎機能障害患者

設定されていない

(3) 肝機能障害患者

設定されていない

(4) 生殖能を有する者

設定されていない

(5) 妊婦

9.5 妊婦

妊娠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投与すること。また、長期・頻回使用を避けること。

[参考]

「IX. 2. (5) 生殖発生毒性試験」の項参照

(6) 授乳婦

設定されていない

(7) 小児等

9.7 小児等

特に2歳未満の場合には慎重に使用すること。小児等を対象とした有効性及び安全性を指標とした臨床試験は実施していない。

(8) 高齢者

9.8 高齢者

減量するなど注意すること。一般に生理機能が低下している。

7. 相互作用

(1) 併用禁忌とその理由

設定されていない

(2) 併用注意とその理由

設定されていない

8. 副作用

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。

(1) 重大な副作用と初期症状

11.1 重大な副作用

11.1.1 緑内障 (0.1%未満)

連用により、数週後から眼圧亢進、また、緑内障があらわれることがある。[8.4 参照]

11.1.2 角膜ヘルペス、角膜真菌症、眼部の緑膿菌感染症の誘発 (いずれも頻度不明)

11.1.3 眼部の穿孔 (頻度不明)

角膜ヘルペス、角膜潰瘍又は外傷等に使用した場合には穿孔を生じることがある。

11.1.4 後嚢白内障 (0.1%未満)

長期使用により、後嚢白内障があらわれることがある。

(2) その他の副作用

11.2 その他の副作用

種類＼頻度 ^{注1}	0.1～5%未満	0.1%未満	頻度不明
過敏症	眼瞼炎、結膜炎	刺激感	接触性皮膚炎
鼻			局所にラジオマイシンの耐性菌又は非感性菌による化膿性の感染症
下垂体・副腎皮質系			長期使用による下垂体・副腎皮質系機能の抑制、クッシング症候群
その他		全身使用の場合と同様な症状 ^{注2}	創傷治癒の遅延

注 1) 再評価結果を含む。

注 2) [8.1 参照]

◆ 副作用頻度一覧表等

表VIII-1 副作用の発現状況 ^[4]

安全性評価対象例数	516 例	
副作用発現例数	7 例	
副作用発現率	1.4 %	
副作用の種類	発現例数	発現率 (%)
眼圧上昇	2	0.4
しみる	3	0.6
にがい	1	0.2
不快感・重い感じ	1	0.2
計	7	1.4

9. 臨床検査結果に及ぼす影響

設定されていない

10. 過量投与

設定されていない

11. 適用上の注意

14. 適用上の注意

14.1 薬剤交付時の注意

患者に対し以下の点に注意するよう指導すること。

〈共通〉

- ・遮光して保存すること。

〈眼科用〉

- ・薬液汚染防止のため、点眼のとき、容器の先端が直接目に触れないように注意すること。
- ・患眼を開瞼して結膜囊内に点眼し、1～5分間閉瞼して涙囊部を圧迫させた後、開瞼すること。
- ・他の点眼剤を併用する場合には、少なくとも5分以上間隔をあけてから点眼すること。

14.2 薬剤投与時の注意

中耳炎、鼓膜穿孔のある患者において、本剤の点耳、耳浴により、非可逆性の難聴が発現するおそれがあるので、耳内へは投与しないこと。

12. その他の注意

(1) 臨床使用に基づく情報

設定されていない

(2) 非臨床試験に基づく情報

設定されていない

IX. 非臨床試験に関する項目

1. 薬理試験

(1) 薬効薬理試験

「VI. 薬効薬理に関する項目」の項参照

(2) 安全性薬理試験

該当資料なし

(3) その他の薬理試験

該当資料なし

2. 毒性試験

(1) 単回投与毒性試験

1) ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム

表IX-1 急性毒性試験 [12]

動物種	投与経路		静脈内 (LD ₅₀ 、mg/kg)
	雄	雌	
ラット (Wistar系)	雄		1294
	雌		1276

LD₅₀ : 50%致死量

2) フラジオマイシン硫酸塩

表IX-2 急性毒性試験 [13]

動物種	投与経路				(LD ₅₀ 、mg (力価) /kg)
	静脈内	経口	皮下	腹腔内	
マウス	380	3700	1300～2500	420	

(2) 反復投与毒性試験

1) ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム

表IX-3 亜急性毒性試験 [14]

動物種	投与期間	投与経路	投与量 (mg/kg/日)	観察項目	観察結果
ラット (Wistar 系) 雌雄 各 10/群	30 日間	皮下注	12.5, 25, 50, 100	一般状態	投与量に相関して成長抑制（体重増加の停止等）が著しかった。
				途中死亡数	100 mg/kg/日投与群は 10 日以内に全例死亡した。
				血液像	大量投与による貧血が示唆された。各投与群に好中球上昇、リンパ球減少がみられた。
				血液生化学	ALT、AST は上昇、50 mg/kg/日投与群に血清蛋白の低下、12.5 mg/kg/日投与群に血中ナトリウムの上昇、カリウムの低下傾向がみられた。
				尿所見	有意な変動はなかった。
				臓器重量	胸腺、脾臓、副腎、子宮の減少を除き、ほとんどの臓器では増加した。
				病理学的所見	50 mg/kg/日投与群に腸管の充血、100 mg/kg/日投与群に骨の軟化、粗毛、副腎・胸腺・脾臓・前立腺・精嚢・子宮の萎縮がみられた。副腎皮質の空胞化、肝細胞の壊死と脂肪変性、脾リンパ濾胞の萎縮、腎臓では硝子様尿円柱が投与量に相関してみられた。

表IX-4 慢性毒性試験 [15]

動物種	投与期間	投与経路	投与量 (mg/kg/日)	観察項目	観察結果
ラット (Wistar 系) 雌雄 各 15/群	6 カ月間	皮下注	0.05, 0.5, 1, 1.5	一般状態	1.5 mg/kg/日投与群で 10 週頃より運動不活発がみられた。
				体重の変化 及び 途中死亡数	体重の増加には量的相関がみられた。 1.5 mg/kg/日投与群の 4 例が死亡した。
				血液像	各群で白血球数は有意に減少した。白血球分画では好中球上昇、リンパ球減少がみられた。
				血液生化学	ALT は下降、AST は上昇、血糖、血清蛋白は低下、血中ナトリウムは 0.05 mg/kg/日投与群に軽度の上昇、血中カリウムは 1.5 mg/kg/日投与群で低下傾向であった。
				尿所見	各群共有有意な変動はなかった。
				臓器重量	脾臓、副腎の減少を除き、ほとんどの臓器では各群共増加した。
				病理学的所見	副腎は各群共対照群の 1/2～1/3 に萎縮し、脾臓の萎縮もみられた。副腎皮質の空胞化、肝細胞の脂肪変性は各群に、脾リンパ濾胞の萎縮が雌の 1.5 mg/kg/日投与群でみられた。

2) フラジオマイシン硫酸塩

該当資料なし

(3) 遺伝毒性試験

該当資料なし

(4) がん原性試験

該当資料なし

(5) 生殖発生毒性試験

1) ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム [16]

① マウス (ICR 系) にベタメタゾンリン酸エステルナトリウム 0.625、2.5 及び 10 mg/kg/日を妊娠第 7 日目から 1 日 1 回 6 日間皮下注射した。2.5 及び 10 mg/kg/日投与群の胎児に口蓋裂がみられた。

② ラット (SD 系) にベタメタゾンリン酸エステルナトリウム 0.078、0.313 及び 1.25 mg/kg/日を妊娠第 9 日目から 1 日 1 回 6 日間皮下注射した。1.25 mg/kg/日投与群の胎児に口蓋裂、臍帶ヘルニアがみられた。

「VIII. 6. (5) 妊婦」の項参照

2) フラジオマイシン硫酸塩

該当資料なし

(6) 局所刺激性試験

ウサギ眼刺激試験

ウサギ (日本白色種) の正常結膜へ 10 分ごと 7 時間又は 24 時間ごと 4 日間点眼し、眼組織障害度を Draize 法で評価した結果、角膜、虹彩の障害、結膜、角膜の浮腫を起こさず、結膜発赤及び分泌物、涙の増加も極めて軽度であった [17]。

(7) その他の特殊毒性

該当資料なし

X. 管理的事項に関する項目

1. 規制区分

製 剤：点眼・点鼻用リンデロンA液 処方箋医薬品^{注)}

注) 注意－医師等の処方箋により使用すること

有効成分：(1) ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム 該当しない

(2) フラジオマイシン硫酸塩 該当しない

2. 有効期間

有効期間：2年

3. 包装状態での貯法

冷所保存

4. 取扱い上の注意

20. 取扱い上の注意

外箱開封後は遮光して保存すること。

5. 患者向け資材

患者向医薬品ガイド：なし

くすりのしおり：あり

6. 同一成分・同効薬

同一成分薬：本剤はベタメタゾンリン酸エステルナトリウム及びフラジオマイシン硫酸塩を含む配合剤である。

配合剤製品名

眼・耳科用リンデロンA軟膏 等

単剤製品名

ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム：リンデロン点眼・点耳・点鼻液 0.1%、
リンデロン点眼液 0.01% 等

フラジオマイシン硫酸塩：なし

同 効 薬：合成副腎皮質ホルモン・抗生物質配合剤

7. 国際誕生年月日

不明

8. 製造販売承認年月日及び承認番号、薬価基準収載年月日、販売開始年月日

表X-1 承認年月日及び承認番号、薬価基準収載年月日、販売開始年月日

販売名・履歴	製造販売承認年月日	承認番号	薬価基準収載年月日	販売開始年月日
旧販売名 眼・耳科用 リンデロンA液	1966年1月14日	(41A) 112	1965年12月1日	1966年2月25日
販売名変更 点眼・点鼻用 リンデロンA液	2005年2月10日	21700AMZ00085000	2005年6月10日	〃
製造販売承認承継	〃	〃	〃	2019年4月1日

9. 効能又は効果追加、用法及び用量変更追加等の年月日及びその内容

一部変更承認年月日：2002年8月2日

「中耳（耳管を含む）の炎症性・アレルギー性疾患（中耳炎）」の効能又は効果削除、用法及び用量削除

変更承認年月日：2005年2月10日

「眼・耳科用リンデロンA液」から「点眼・点鼻用リンデロンA液」に代替新規申請が承認された際に、耳科領域の効能又は効果を削除、用法及び用量を削除した。

「V. 1. 効能又は効果」及び「V. 3. (1) 用法及び用量の解説」の項参照

10. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容

1980年8月14日に「有用性が認められるもの」との再評価結果を得た。

11. 再審査期間

該当しない

12. 投薬期間制限に関する情報

本剤は、投薬期間に関する制限は定められていない。

13. 各種コード

表X-2 各種コード

販売名	厚生労働省 薬価基準収載 医薬品コード	個別医薬品コード (YJ コード)	HOT (9桁) 番号	レセプト電算処理 システム用コード
点眼・点鼻用 リンデロン A 液	1319813Q1049	1319813Q1049	102273501	620002624

14. 保険給付上の注意

設定されていない

XI. 文献

(文献請求番号)

1. 引用文献

- | | |
|--|-----------|
| 1. 嶺尾徹ほか：最新医学. 1983 ; 38 : 978-989 | 198300712 |
| 2. 第十八改正日本薬局方解説書. 東京：廣川書店；2021. C-5207-5212 | |
| 3. 第十八改正日本薬局方解説書. 東京：廣川書店；2021. C-4770-4773 | |
| 4. 塩野義製薬集計；山田恭右ほか：現代の臨床. 1973 ; 7 : 173-175
〔197300057〕ほか | |
| 5. 片山一朗：アレルギー. 2006 ; 55 : 1279-1283 | 201900450 |
| 6. 大澤仲昭：病態生理. 1986 ; 5 : 108-113 | 198600396 |
| 7. 浅山亮二ほか：臨床眼科. 1958 ; 12 : 1299-1304 | 195800031 |
| 8. 野間昌博ほか：眼科臨床医報. 1975 ; 69 : 181-185 | 197500258 |
| 9. 北沢克明：日本の眼科. 1976 ; 47 : 345-351 | 197600125 |
| 10. Kitazawa, Y. : American Journal of Ophthalmology. 1976 ; 82 : 492-495
(PMID : 961801) | 197600127 |
| 11. 沖本峰子ほか：日本眼科学会雑誌. 1979 ; 83 : 887-897 | 197900109 |
| 12. 社内資料：急性、亜急性並びに慢性毒性試験 | 197400486 |
| 13. 武田正三：医薬品要覧 第5版. 東京：薬事時報社；1992. p1157 | |
| 14. 厳原馨：四国医学雑誌. 1973 ; 29 : 153-182 | 197300204 |
| 15. 倉本昌明ほか：四国医学雑誌. 1973 ; 29 : 252-270 | 197300207 |
| 16. 長谷川靖彦ほか：応用薬理. 1974 ; 8 : 705-720 | 197400194 |
| 17. 社内資料：市販点眼液のウサギ正常眼組織障害作用 | 200900173 |

2. その他の参考文献

該当資料なし

XII. 参考資料

1. 主な外国での発売状況

該当資料なし

2. 海外における臨床支援情報

該当資料なし

XIII. 備考

1. 調剤・服薬支援に際して臨床判断を行うにあたっての参考情報

(1) 粉碎

該当しない

(2) 崩壊・懸濁性及び経管投与チューブの通過性

該当しない

2. その他の関連資料

該当資料なし

®：登録商標

製造販売元
 **シオノギファーマ株式会社**
大阪府摂津市三島2-5-1
SHIONOGI

販売元
 **塩野義製薬株式会社**
大阪市中央区道修町 3-1-8
SHIONOGI