日本標準商品分類番号 876129

## 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

#### 抗生物質製剤

処方箋医薬品

日本薬局方 注射用スペクチノマイシン塩酸塩

# トロビシン®筋注用2g

Trobicin® for Intramuscular Use 2g

<b>剤</b> 形 用時懸濁して用いる注射剤(結晶性粉末)						
製 剤 の 規 制 区 分 処方箋医薬品(注意-医師等の処方箋により使用すること)						
規格・含量	1バイアル中に日局 スペクチノマイシン塩酸塩水和物2g (力価) を含有					
— 般 名	和名:スペクチノマイシン塩酸塩水和物 (JAN)					
	洋名:Spectinomycin Hydrochloride Hydrate (JAN)					
	製造販売承認年月日:2009年 1月 6日 (販売名変更による)					
製 造 販 売 承 認 年 月 日   薬価基準収載・販売開始年月日	薬価基準収載年月日:2009年 3月24日(販売名変更による)					
NIME I NAME AND DESCRIPTION OF THE PERSON OF	販売開始年月日:1978年 9月					
製造販売(輸入)・提携・販売会社名	製造販売:ファイザー株式会社					
医薬情報担当者の連絡先						
	ファイザー株式会社					
問い合わせ窓口	Pfizer Connect / メディカル・インフォメーション					
	0120-664-467					
	https://www.pfizermedicalinformation.jp					

本 IF は 2022 年 7 月改訂の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 一日本病院薬剤師会一

(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(https://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 の医薬品医療機器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

IF 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。IF 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 IF 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ない。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、IF 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

	l要に関する項目	
1.	開発の経緯	1
2.	製品の治療学的特性	1
ئ. 1	製品の製剤学的特性	1
4.	■正使用に関して周知りへき特性・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
	乳酸素件及び加通・使用工が削減事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
0.	Ⅲ ▽/帆女	_
	クチュ-88 ナフ·モロ	,
11.	名称に関する項目	3
	販売名	
2.	一般名	ď
٥. 4	構造式又は示性式 分子式及び分子量	0
	カナベスのカナ重 比学名(命名法)又は本質	
	貫用名、別名、略号、記号番号	
0.	貝/17/11 、 ガブロ	_
	大量よりに関する項目	c
111	有効成分に関する項目	5
1.	物理化学的性質	b
	有効成分の各種条件下における安定性 有効成分の確認試験法、定量法	
ა.	月匆风万少傩祕迅映伝、足里伝	С
		_
IV.	製剤に関する項目	9
	剃形	
2.	製剤の組成	10
	系付溶解液の組成及び容量	
4.	力価	I(
5.	昆入する可能性のある夾雑物	10
о. 7	段利の各種条件でにおりる女正性・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 ( 1 (
0	周製伝及の俗牌後の女だ性 也剤との配合変化(物理化学的変化)	13 17
9.	容出性	15
10	容器・包装	1.E
11	別途提供される資材類・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	15
	その他・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
V	療に関する項目	16
	<b>効能又は効果</b>	
2.	効能又は効果に関連する注意	16
	用法及び用量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	用法及び用量に関連する注意	
	塩床成績	
٧t	数効薬理に関する頂日 1	1 C
▼ I . 1	<b>薬効薬理に関する項目</b>	າ ປີ 1 (
	製理作用	
۷.	木/工  7/1	LÜ
\/ T T	*************************************	٠.
	薬物動態に関する項目	
1.	血中濃度の推移	20
2.	に関する         に対しています。         に対していまするではないます。         に対しています。         に対しています。         に対しています。         に対しています。         に対しています。         に対しています。         に対しています。         に対しています。         に対しています。         に対していますはないます。         に対していますはないますはないます。         に対していますはないますはないますないますはないますないますないますないますないますないますないますないますないますないます	21
	母集団 (ポピュレーション) 解析 及収	
	<b>没収</b>	
υ.	月4日・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	44

7. 8. 9.	代謝 排泄 トランスポーターに関する情報 透析等による除去率 ・特定の背景を有する患者 ・その他	23 23 23 23
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	禁忌内容とその理由 効能又は効果に関連する注意とその理由 用法及び用量に関連する注意とその理由	24 24 24 24 25 26 27 27 28
1. 2.	<b>非臨床試験に関する項目</b>	29 29
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13.	<ul> <li>管理的事項に関する項目</li> <li>規制区分</li> <li>有効期間</li> <li>包装状態での貯法</li> <li>取扱い上の注意</li> <li>患者向け資材</li> <li>同一成分・同効薬</li> <li>国際誕生年月日</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容</li> <li>再審査期間</li> <li>投薬期間制限に関する情報</li> <li>各種コード</li> <li>保険給付上の注意</li> </ul>	32 32 32 32 32 32 32 33 33 33 33 33 33
1.	<b>文献</b>	34
1.	<b>参考資料</b> 主な外国での発売状況 海外における臨床支援情報	35
XIII. 1. 2.	. <b>備考</b>	<b>36</b> 36

## I. 概要に関する項目

#### 1. 開発の経緯

スペクチノマイシン塩酸塩水和物は 1961 年米国アップジョン社の Mason らにより *Streptomyces spectabilis* NRRL 2792 の培養濾液より発見されたアミノサイクリトール系薬剤である。トロビシン注は、2009 年 1 月に販売名変更し、トロビシン筋注用 2g とした。

#### 2. 製品の治療学的特性

#### (1) 臨床的

Streptomyces spectabilis NRRL 2792 の培養液より発見されたアミノサイクリトール系薬剤である。本剤は1回の筋注投与で高い血中濃度が得られ、尿中へ高濃度に移行し、ベンジルペニシリン耐性の淋菌に対しても強い抗菌作用を示す淋疾治療剤としてその有用性が報告されている。

(「VI-2. 薬理作用」及び「VII-1. (2) 臨床試験で確認された血中濃度」の項参照)

#### (2) 安全性

調査症例数 2,577 例中、副作用発現症例は 124 例 (4.81%) であり、副作用発現件数は延べ 127 件であった。その主なものは、注射部位疼痛 112 件 (4.35%)、皮疹 3 件 (0.12%)、頭重感 2 件 (0.08%) 等であった。なお、調査症例 2,577 例中、1 例にショック症状が報告されて いる。また、臨床検査値の異常は認められなかった。(承認時までの調査及び市販後の使用成績調査の集計)

重大な副作用として、ショック(0.04%)が報告されている。

(「VII-8. 副作用」の項参照)

#### 3. 製品の製剤学的特性

組成として粉末バイアルと懸濁用液よりなり、用時懸濁して用いる注射剤である。

(「IV-1. 剤形」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			
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		

## 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

## 11. 名称に関する項目

#### 1. 販売名

(1) 和名

トロビシン筋注用 2g

(2) 洋名

Trobicin for Intramuscular Use 2g

(3) 名称の由来

該当資料なし

#### 2. 一般名

(1) 和名(命名法)

スペクチノマイシン塩酸塩水和物(JAN)

(2) 洋名(命名法)

Spectinomycin Hydrochloride Hydrate (JAN) Spectinomycin (INN)

(3) ステム (stem)

Streptomyces 属の産生する抗生物質:-mycin

3. 構造式又は示性式

4. 分子式及び分子量

分子式: $C_{14}H_{24}N_2O_7 \cdot 2HC1 \cdot 5H_2O$ 

分子量:495.35

#### 5. 化学名(命名法)又は本質

(2R, 4aR, 5aR, 6S, 7S, 8R, 9S, 9aR, 10aS) -4a, 7, 9-Trihydroxy-2-methyl-6, 8-bis (methylamino) - 2, 3, 4a, 5a, 6, 7, 8, 9, 9a, 10a-decahydro-4*H*-pyrano[2, 3-*b*][1, 4]benzodioxin-4-one dihydrochloride pentahydrate

#### 6. 慣用名、別名、略号、記号番号

略号:SPCM

## III. 有効成分に関する項目

#### 1. 物理化学的性質

(1) 外観・性状

白色~淡黄白色の結晶性の粉末である。

(2) 溶解性

水に溶けやすく、エタノール (95) にほとんど溶けない。

(3) 吸湿性

含湿度:16.0~20.0%(水分定量法)

(4) 融点 (分解点)、沸点、凝固点

193℃ (分解点)

(5) 酸塩基解離定数

pKa = 6.95, 8.70  $(H_2O)$ 

(6) 分配係数

pH: 4.0~5.6 (10mg/mL 溶液) 安定な pH 域: 0.88~6.48

(7) その他の主な示性値

施光度  $\left[\alpha\right]^{20}_{\rm D}:+15^{\circ}$   $\sim$ 21 $^{\circ}$  (脱水物に換算して  $2.1{\rm g}$ 、水、 $25{\rm mL}$ 、 $200{\rm mm}$ )

#### 2. 有効成分の各種条件下における安定性

#### ・原体の安定性

3 ロット (023-AW、100-BS、350-CC) の原体を使用し、各種条件下での物理的特性(性状、赤外線吸収スペクトラム、旋光度、pH、含湿度)及び、化学的特性(力価、薄層クロマトグラフィー)について試験を行った。

#### [成績]

#### 室温保存 (密栓)

保存条件:住友化学工業株式会社茨木工場研究部サンプル保管室(保存期間中の最高温度は 31  $^{\circ}$  最低温度は 9  $^{\circ}$  、最高湿度は 89  $^{\circ}$  、最低湿度は 27  $^{\circ}$  )に 3 ヵ月間隔で、27 ヵ月保存した。 なお、保管室の 3 ヵ月ごとの保存条件は次のとおりであった。

保	存 期 間	温度	湿 度
1~3 ヵ月	昭和 49 年 7 月~ 9 月	19℃~30℃	53~89%
4~6 ヵ月	昭和 49 年 10 月~12 月	9°C∼25°C	42~74%
7~9 ヵ月	昭和50年1月~3月	10°C∼22°C	43~78%
10~12 ヵ月	昭和50年4月~6月	12°C∼26°C	42~89%
13~15 ヵ月	昭和50年7月~9月	22°C∼30°C	50~84%
16~18 ヵ月	昭和 50 年 10 月~12 月	10°C∼25°C	45~73%
19~21 ヵ月	昭和51年1月~3月	9°C∼25°C	27~82%
22~24 ヵ月	昭和51年4月~6月	16°C∼27°C	29~68%
25~27 ヵ月	昭和 51 年 7月~ 9月	20°C∼31°C	53~75%

#### [結果]

	<u>未」</u>	存期間	試験開始時	3ヵ月	6ヵ月	9ヵ月	12ヵ月	15 ヵ月	18ヵ月	21ヵ月	24 ヵ月	27 ヵ月
No.	試験項目		0.4.河大门为口 14寸	0 // //	0 7/7	V Л Л	12 // //	10 77 75	10 77 75	21 // //	24 // //	21 73 73
	性 赤 外	状	*	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内
	ボ かスペク	ツトル										規格内
	カ・	西注 1)	650.3 (n=7)	644. 1	658. 5	634. 1	645. 6	635. 8	642. 4	636. 7	655. 9	656. 1
	旋光度	(°)	+17.3	+17.5	+17.5	+17.6	+17.6	+18.0	+18.0	+18.2	+18.0	+17.7
023	pl	1	4.7	4. 6	4.6	4.7	4.7	4.6	4. 6	4. 6	4.6	4. 6
-AW	含湿度	(%)	18. 0	18. 1	18. 1	18.0	18. 2	18. 2	18. 3	18. 4	18. 5	18. 5
	クロマ·	A <sup>注2)</sup>		規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内
	マトグラフ	В		規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内
	ノ イ   層	С		規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内
	性	状	*	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内
	赤 外 スペク											規格内
	カ	価	638.7 (n=7)	637.8	664.6	638. 7	647. 6	645. 3	663. 3	643. 0	630. 2	654. 9
	旋光度	(°)	+17.4	+17.5	+17.4	+17.4	+17.5	+17.6	+17.7	+17.9	+17.7	+17.7
100	pl	1	4.7	4.8	4. 7	4. 7	4.7	4.8	4.8	4. 7	4. 7	4. 7
-BS	含湿度	(%)	18. 2	17. 9	18.0	18.0	18. 1	18. 0	18. 1	18. 1	18. 1	18. 1
	クロマ·	A		規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内
	トグラフ	В		規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内
	ノ イ   層	С		規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内
	性	状	*	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内
	赤 外 スペク											規格内
	カ	価	658.4 (n=7)	669. 9	668. 5	626. 4	667. 7	661. 3	631. 2	657. 5	628. 4	652. 3
	旋光度	(°)	+17.3	+17.5	+17.6	+17.7	+18.0	+17.6	+17.8	+17.9	+17.8	+17.8
350	pl	1	4.8	4.7	4.8	4. 7	4.7	4. 7	4.7	4.6	4.6	4.6
-CC	含湿度	(%)	17. 7	17.8	17. 6	17.8	17. 7	17. 8	17. 5	17. 3	17. 3	17. 3
	クロマ マ	A		規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内
	マトグラフ	В		規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内
	フ イ   層	С		規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内

※白色の結晶性の粉末で、わずかに特異なにおい及び味がある。

- 注1) 力価の値は μg/mg で示す。
- 注2) A、B、C は展開溶媒を示す。
  - A. 無水エタノール:水:強アンモニア水溶液:(12:5:3)
  - B. n-ブタノール: 氷酢酸: 水混液 (2:3:1)
  - C. メタノール:n-ブチルアミン濃度 (9:1)
- 注3) 特に記した以外は3回行った試験の平均値を示す。

試験結果より、有効成分の安定性については次のように要約される。

1) 室温保存における安定性

スペクチノマイシン塩酸塩水和物をびんに入れ、密栓した状態で 27ヵ月間保存し、性状、赤外吸収スペクトル、力価、旋光度、pH、含湿度及び薄層クロマトグラフィーの各試験を行った結果、いずれもほとんど変化を認めず、規格内であった。

- 2) 加温保存(40℃、50℃) における安定性 本品をびんに入れ、密栓した状態で、40℃で3ヵ月間、50℃で2ヵ月間保存し、室温保存と 同様の各試験を行った結果、いずれもほとんど変化を認めず、規格内であった。
- 3) 加温・加湿保存(40℃、相対湿度 75%における安定性) 本品をびんに入れ、開栓した状態で、40℃、相対湿度 75%で 3 ヵ月間保存し、室温保存と同様の各試験を行った結果、ほとんど変化を認めず、規格内であった。
- 4) 光線照射保存における安定性

本品をびんに入れ、密栓した状態で、室温散光下に3ヵ月間及びけい光灯下に1000ルクスの 照度で30日間保存し、室温保存と同様の各試験を行った結果、ほとんど変化を認めず、規格 内であった。

以上要約したごとく、本品は通常の保存条件下に保存すれば 2 年以上にわたって規格内で保存 し得ると考えられる。

#### 3. 有効成分の確認試験法、定量法

確認試験法1)

日局「スペクチノマイシン塩酸塩水和物」による

- (1) 本品の水溶液 (1→100) 5mL にアントロン試液を穏やかに加えるとき、接界面は、青色~青緑色を呈する。
- (2) 本品及びスペクチノマイシン塩酸塩標準品につき、赤外吸収スペクトル測定法のペースト法により試験を行い、両者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。
- (3) 本品の水溶液 (1→150) 3mL に硝酸銀試液 1 滴を加えるとき、液は白濁する。

定量法1)

日局「スペクチノマイシン塩酸塩水和物」による ガスクロマトグラフィー

## IV. 製剤に関する項目

#### 1. 剤形

#### (1) 剤形の区別

用時懸濁して用いる注射剤(結晶性粉末)

#### (2) 製剤の外観及び性状

色・性状	白色~淡黄白色の結晶性粉末(粉末バイアル)			
剤形	用時懸濁して用いる注射剤			
На	4.0~7.0 (添付懸濁用液調製時)			
浸透圧比 (生理食塩液対比)	約 5 (添付懸濁用液調製時)			

#### (3) 識別コード

該当しない

#### (4) 製剤の物性

本剤は白色~淡黄白色の結晶性粉末 (バイアル) と懸濁用液 (アンプル) よりなり、用時懸濁して 用いる注射剤で、添付懸濁用液で調製したときの pH 及び浸透圧比は次のとおりである。

pH : 4.0∼7.0

浸透圧比:約5(生理食塩液対比)

#### (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

販売	<b></b> 邑名	トロビシン筋注用 2g							
粉末バイアル1 バイアル中有効成分		日局 スペクチノマイシン塩酸塩水和物 2g (力価)							
添付懸濁用液	1 アンプル中 (容量) 添加剤	(3.2mL) ベンジルアルコール 28.8mg							

なお、本品を懸濁するとき、その 1mL 中にはスペクチノマイシン塩酸塩水和物 400mg (力価) を含有する。

(「IV-3. 添付溶解液の組成及び容量」の項参照)

#### (2) 電解質等の濃度

該当資料なし

#### (3) 熱量

該当しない

#### 3. 添付溶解液の組成及び容量

<懸濁用液アンプル>

1アンプル(3.2mL)中下記添加剤を含有する。

ベンジルアルコール:28.8mg

#### 4. 力価

1 バイアル中スペクチノマイシン塩酸塩水和物 2g(力価)を含有する。

#### 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

注射用スペクチノマイシン塩酸塩水和物(製剤)の2g(力価)品3ロット(304-CC、403-CF、547-CB)及び4g(力価)3ロット(619-CC、660-CD、942-BY)を使用し、物理的特性(性状、pH、含湿度、粒子径)及び化学的特性(力価、薄層クロマトグラフィー)について試験を行った。なお、各種条件下での保存条件は原体の安定性試験時と同様であった。

結果: 〔粉末バイアル〕2g(力価)品 室温保存

Pyl		保存期間	試験開始時	3ヵ月	6ヵ月	9ヵ月	12ヵ月	15 ヵ月	18ヵ月	21ヵ月	24 ヵ月	27 ヵ月
No.	試験項目 外	観	*	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内
		1	5. 3	5. 3	5. 3	5. 2	5. 2	5. 2	5. 1	5. 1	5. 1	5. 0
	pН	2	5. 9	5. 9	5. 8	5. 6	5. 5	5. 4	5. 3	5. 1	5. 2	5. 1
	力 価	(%)	99.0 (n=7)	100.7	99. 6	98. 4	95. 3	97. 5	96. 4	97. 3	97. 3	99. 0
304	含湿度	(%)	17.8	17. 8	17. 7	17.8	17. 7	17. 8	17. 8	17. 7	17. 8	17. 9
-CC	ク薄 ロ マ	<b>A</b> <sup>注2)</sup>		規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内
	トグラフ	В		規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内
	フ ィ   層	С		規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内
	粒子	-径	150μ以下	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内
	外	観	*	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内
	рН	1	5. 2	5. 2	5. 2	5. 3	5. 2	5. 2	5. 1	5. 2	5. 1	5. 1
	рп	2	5. 9	6.0	6. 0	5. 9	5.8	5. 5	5. 4	5.3	5. 3	5. 3
	力 価	(%)	99.7 (n=7)	101.6	101.6	99. 6	97. 9	99. 5	100. 1	100.6	100.0	99. 4
403	含湿度	(%)	17. 7	17. 7	17.8	17.7	17.8	17. 7	17. 7	17. 7	17.8	17. 9
-CF	ク ロ マ	A		規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内
	トグラフィ	В		規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内
	フ ィ   層	С		規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内
	粒子	-径	150μ以下	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内
	外	観	*	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内
	рН	1	5. 0	5. 1	5. 0	5.0	5. 0	4.9	5. 0	4.9	4. 9	5. 1
	рп	2	5. 5	5.6	5. 6	5.6	5. 3	5. 2	5. 0	5.0	4. 9	4.9
	力 価	(%)	96.6 (n=7)	100.2	101.9	100.0	100. 5	98. 6	98. 2	99. 3	97. 0	102. 6
547	含湿度	(%)	17. 9	17. 9	17. 9	17. 9	17. 7	17. 9	17. 7	17. 8	17.8	18. 0
-CB	ク薄 ロ マ	A		規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内
	トグラ	В		規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内
	フ ィ   層	С		規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内
	粒子	-径	150μ以下	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内

※白色の結晶性の粉末

注1) 力価の値は対表示%で示す。

注2) A、B、Cは展開溶媒を示す。

注3) 特に記した以外は3回行った試験の平均値を示す。

#### [懸濁用液]

	種類	2g(力·	価)品添付懸	<b>透</b>	4g(力価)品添付懸濁用液			
保存期間	ロット No. 試験	573-DF	602-CP	649-DF	658-CX	621-CJ	217-BP	
保存条件	開始時	無色澄明の液	無色澄明の液	無色澄明の液	無色澄明の液	無色澄明の液	無色澄明の液	
	3ヵ月	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	
	6ヵ月	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	
	9ヵ月	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	
	12ヵ月	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	
室 温	15 ヵ月	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	
	18ヵ月	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	
	21 ヵ月	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	
	24 ヵ月	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	
	27 ヵ月	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	
	1ヵ月	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	
40°C	2ヵ月	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	
	3ヵ月	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	
	15 日	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	
50°C	1ヵ月	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	
	2ヵ月	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	
	1ヵ月	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	
室内散光	2ヵ月	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	
	3ヵ月	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	
14 12 N 14	10 日	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	
けい光灯 1000 ルクス	10 日	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	
	10 日	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	規格内	

試験結果より、製剤の安定性については、次のように要約される。

#### [粉末バイアル]

- (1) 室温保存における安定性
  - 本品を室温に27ヵ月保存し、外観、pH、力価、含湿度、薄層クロマトグラフィー及び粒子径の各試験を行った結果、いずれもほとんど変化を認めず、規格内であった。
- (2) 加温保存における安定性
  - 本品を 40°Cで 3 ヵ月間、50°Cで 2 ヵ月間保存し、室温保存と同様の各試験を行い、ほとんど変化を認めず、規格内であった。
- (3) 加温・加湿保存における安定性
  - 本品を 40℃、相対湿度 75%で 3 ヵ月間保存し、室温保存と同様の各試験を行い、ほとんど変化を認めず、規格内であった。
- (4) 光線照射保存における安定性
  - 本品を室内散光で3ヵ月間、けい光灯下1000ルクスで30日間保存し、室温保存と同様の 各試験を行い、ほとんど変化を認めず、規格内であった。

#### 7. 調製法及び溶解後の安定性

調製法

(「Ⅷ-11. 適用上の注意」の項参照)

#### 懸濁後の安定性

注射用スペクチノマイシン塩酸塩水和物の 2g (力価) 品 3 ロット (304-CC、403-CF、547-CB) 及び 4g (力価) 品の 3 ロット (619-CC、660-CD、942-BY) の粉末バイアルに添付の懸濁用液を加えて懸濁させ、密封した状態のままで、 $25\pm1$   $\mathbb C$  及び  $37\pm1$   $\mathbb C$  の恒温器中に各々 24 時間まで保存し、外観、pH、力価及び粒子径について試験を行った。また 24 時間保存した懸濁液については薄層クロマトグラフィーによる試験を行った。

#### (1) 25℃保存

#### 結果:

1) 2g (力価) 品

g (ノノ1曲)	Π̈́				
ロット No.		保存期間	試験開始時	6hr	24hr
7,	外	観 <sup>注1)</sup>	白色の懸濁液	規格内	規格内
	pl	Н	5. 3	5. 3	5. 2
	力価(%	6) 注2)	100 (n=3)	98	99
304-CC	グラフィー	A (±3)			
	フィロ	В		<del></del>	
	'マ ト	С			
	粒子	径	150μ以下	規格内	規格内
	外	観	白色の懸濁液	規格内	規格内
	pl	Н	5. 6	5. 5	5. 5
	力価	(%)	100 (n=3)	98	95
403-CF	グラフィ-	A			
		В			
	ト	С			
	粒子	径	150μ以下	規格内	規格内
	外	観	白色の懸濁液	規格内	規格内
	pl	H	5. 5	5.5	5. 4
		(%)	100 (n=3)	100	96
547-CB	グラフィ:	A			
017 00		В			
	ト	С			
	粒子	-径	150μ以下	規格内	規格内

注1) 軽く振とう後観察。

注 2) 試験開始時を 100 とした相対%で示す。

注3) A、B、C は展開溶液 A、B、C を示す。

#### (2) 37℃保存

#### 結果:

#### 1) 2g (力価) 品

5 ()3 [[[] ]	<u>.</u>	保存期間	- 555 557 // -+	•		
Пу I No.	試験項目		試験開始時 6hr		24hr	
	外 観 <sup>注1)</sup>		白色の懸濁液	規格内	規格内	
	р	Н	5. 4	5. 3	5. 1	
	力価(	%) 注2)	100 (n=3)	95	98	
304-CC	薄層クロイ.	A 注3)				
	クロイー	В				
	トト	С				
	粒	子径	150μ以下	規格内	規格内	
	外	観	白色の懸濁液	規格内	規格内	
	р	Н	5. 5	5. 4	5. 3	
	力価	(%)	100 (n=3)	97	95	
403-CF	薄層クロマト	A				
		ロイ	В			
		С				
	粒子径		150μ以下	規格内	規格内	
	外	観	白色の懸濁液	規格内	規格内	
	р	Н	5. 5	5. 3	5. 1	
	力価	(%)	100 (n=3)	95	95	
547-CB	薄層 ク	A				
	ロイ	В				
	トト	С				
	粒三	子径	150 μ 以下	規格内	規格内	

- 注1)軽く振とう後観察。
- 注 2) 試験開始時を 100 とした相対%で示す。
- 注3) A、B、C は展開溶液 A、B、C を示す。

以上の試験の結果から本品は懸濁後 25<sup>°</sup>C及び 37<sup>°</sup>Cで 24 時間保存後も外観、pH、力価、粒子径及び 薄層クロマトグラフィーのいずれの試験においてもほとんど変化を認めず、規格内であった。本品 の用時懸濁後の安定性は十分確保されるものと考えられる。

#### 8. 他剤との配合変化(物理化学的変化)

用法及び用量との関連で通常1回臀部筋肉内に筋注するため配合変化のデータなし。

#### 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

トロビシン筋注用 2g:2g(力価)×5バイアル(懸濁用液添付)

#### (3) 予備容量

該当資料なし

#### (4) 容器の材質

該当資料なし

#### 11. 別途提供される資材類

該当資料なし

#### 12. その他

## V. 治療に関する項目

#### 1. 効能又は効果

4. 効能又は効果

〈適応菌種〉

スペクチノマイシンに感性の淋菌

〈適応症〉

淋菌感染症

#### 2. 効能又は効果に関連する注意

設定されていない

#### 3. 用法及び用量

#### (1) 用法及び用量の解説

#### 6. 用法及び用量

〈筋注〉

スペクチノマイシンとして、通常成人は 2g (力価) を 1 回臀部筋肉内に注射する。また、2g (力価) 1 回投与にて効果の不十分なときは、4g (力価) を 1 回追加投与する。4g (力価) 投与は左右の臀筋の 2 箇所に分けてもよい。

なお、年齢、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. 用法及び用量に関連する注意

#### 7. 用法及び用量に関連する注意

本剤は1回投与後3~5日間は経過を観察し、効果判定をすること。なお、追加投与の必要のある場合は、用法及び用量に準ずること。

#### 5. 臨床成績

(1) 臨床データパッケージ

2009年4月より前の承認であるため、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

該当しない

(5) 患者・病態別試験

該当しない

- (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 該当資料なし

#### (7) その他2)

Spectinomycin dihydrochloride pentahydrateの臨床治験は全国のべ10施設において行われた。 内訳は泌尿器科・性病科9施設、産婦人科1施設であった。本治験の結果総計200例が報告された。

#### 投与方法、投与量、投与期間

治験例は男性 2g 1 回臀筋内投与及び女性 2 又は 4g 1 回臀筋内投与(4g 投与は 2g ずつ 2 回に分けてもよい)で統一されている。

投与量別効力一覧表

= 1 = 1 = 1 = 1 = 1									
	有効性 効果				総例数	有効数/例数	有効率		
性	投与量	著効	有効	やや有効	無効	不明	祁沙致	有别致人例数	有刈辛
男	2g	80	60	4	7		151	140/151	92.7
女	2g	14			1		15	14/15	93. 3
女	4g	18	14		2		34	32/34	94. 1
	計	112	74	4	10		200	186/200	93. 0

有効率は著効・有効を有効として計算した。

副作用は、注射部位の疼痛あるいは局所痛が 19.0% (38/200 例) に認められた。その他には特に 副作用と認められる報告や臨床検査値異常が認められた症例はなかった。

### 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

構造上はアミノ配糖体系抗生物質に類似するが、理化学的にはアミノサイクリトール系抗生物質である。

注意:関連のある化合物の効能又は効果等は、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<sup>3)</sup>

細菌細胞内で蛋白合成を阻害する。すなわち細菌の 30S リボゾームサブユニットに作用し、蛋白合成の開始過程及びペプチド鎖延長過程に作用する。

#### 抗菌作用 4)

- 1) 臨床分離淋菌に対する感受性は、ベンジルペニシリンでは  $0.011 \sim 6.25 \, \mu \, g/mL$  の幅広い範囲に分布を示し、耐性菌も認められたが、スペクチノマイシンでは  $3.13 \sim 12.5 \, \mu \, g/mL$  で、約 60% は  $6.25 \, \mu \, g/mL$  の感受性を有し、一峰性の感受性分布を示す。
- 2) 本剤とベンジルペニシリンとの間には感受性相関は認められず、ベンジルペニシリン感性株、耐性株のいずれに対しても良好な感受性を示す。
- 3) 淋菌の増殖曲線に及ぼす影響について、12.5、25、50  $\mu$  g/mL において濁度法及び生菌数測定の両面より、静菌作用と殺菌作用の検討を行った。濁度法においては静菌的な変化を示したが、生菌数測定においては著明な殺菌作用を示した。6.25  $\mu$  g/mL でも添加後 4 時間目より殺菌作用があらわれ、24 時間以内に生菌数は約  $2\times10^7$  cells/mL から  $10^1$  cells/mL 以下となった。

#### (2) 薬効を裏付ける試験成績 4)

淋菌に対する spectinomycin と penicillin G の抗菌作用を検討した。臨床分離淋菌に対する感受性は penicillin G では  $0.011\sim6.25\,\mu\,\mathrm{g/mL}$  と幅広い範囲に分布を示し、耐性菌も認められたが、 spectinomycin では  $3.13\sim12.5\,\mu\,\mathrm{g/mL}$  に分布を示し、約 60%は  $6.25\,\mu\,\mathrm{g/mL}$  の感受性を示し、 penicillin G 耐性菌にも良好な感受性を示した。感受性相関は認められなかった。

#### (3) 作用発現時間・持続時間

## VII. 薬物動態に関する項目

#### 1. 血中濃度の推移

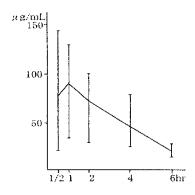
#### (1) 治療上有効な血中濃度 4)

 $6.\,25\,\mu\;\mathrm{g/mL}$ 

#### (2) 臨床試験で確認された血中濃度 5)

健康成人にスペクチノマイシン 2g (力価) 筋注後の血中濃度は、投与後 30 分で平均 77.8  $\mu$  g/mL を示し、1 時間でピークとなり 91.4  $\mu$  g/mL、2 時間で 71.8  $\mu$  g/mL、4 時間で 45.9  $\mu$  g/mL、6 時間でもなお 20.1  $\mu$  g/mL の高い濃度を示す(5 名平均)。

#### 筋注後1時間



#### (3) 中毒域

該当資料なし

#### (4) 食事・併用薬の影響

#### 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

#### 5. 分布

(1) 血液一脳関門通過性

通過しない

(2) 血液一胎盤関門通過性

通過しない

(3) 乳汁への移行性

該当資料なし

<参考>ウシ、ヒツジにおけるデータ

動物実験(ウシ、ヒツジ)で乳汁中に移行することが認められている。

(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

筋注時の臓器内濃度は血清及び腎臓だけに分布し、他の臓器には認められなかった。

<参考>ラットにおけるデータ

臓器内濃度:SD系ラット3匹1群の成績では、100mg/kg筋注時の臓器内濃度は、血清及び腎臓だけに分布し、他の臓器には認められなかった。脳、心、肝、肺、脾、筋肉には認められなかった。

(6) 血漿蛋白結合率

0%

#### 6. 代謝

(1) 代謝部位及び代謝経路 5)

薄層クロマトグラフィーを施行し、Bioautogram を作成し、投与後の人尿について生体内代謝を検討した。その結果、生体内で代謝されることなく排泄されることを確認した。

(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

該当資料なし

(4) 代謝物の活性の有無及び活性比、存在比率

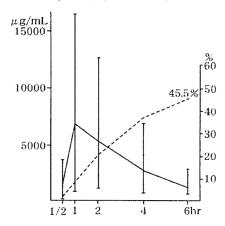
#### 7. 排泄

#### (1) 排泄部位及び経路 5)

尿中

#### (2) 排泄率 5)

人尿について生体内代謝を検討し、健康成人にスペクチノマイシン 2g (力価) 筋注後の尿中濃度 について測定した結果、投与後 30 分で平均 1,455.6  $\mu$  g/mL、1 時間でピークとなり 7,086  $\mu$  g/mL、2 時間で 5,434  $\mu$  g/mL、4 時間で 2,748  $\mu$  g/mL、6 時間でもなお 1,222  $\mu$  g/mL と非常に高い尿中濃度 を示した。6 時間までの尿中回収率は平均 45.5%であった(5 名平均)。



#### (3) 排泄速度

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

## 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)

本剤の成分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

設定されていない

#### 4. 用法及び用量に関連する注意とその理由

「V-4. 用法及び用量に関連する注意」を参照すること。

#### 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 本剤によるショック、アナフィラキシーの発生を確実に予知できる方法がないので、次の措置をとること。 [11.1.1 参照]
- 8.1.1 事前に既往歴等について十分な問診を行うこと。なお、抗生物質等によるアレルギー歴は 必ず確認すること。
- 8.1.2 投与に際しては、必ずショック等に対する救急処置のとれる準備をしておくこと。
- 8.1.3 投与開始から投与終了後まで、患者を安静の状態に保たせ、十分な観察を行うこと。特に、 投与開始直後は注意深く観察すること。
- 8.2 潜伏状態の梅毒の兆候を遮蔽したり遅延させる可能性があるため、淋疾の治療の際には梅毒の血清学的検査を行うこと。
- 8.3 本剤投与後、ときに淋疾後尿道炎(postgonococcal urethritis)があらわれることがあるので、適切な治療を行うこと。
- 8.4 本剤の使用にあたっては、耐性菌の発現等を防ぐため、原則として感受性を確認し、疾病の 治療上必要な最小限の期間の投与にとどめること。

#### 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 アトピー性体質の患者

重症の即時型アレルギー反応があらわれるおそれがある。

#### (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。

#### (6) 授乳婦

#### 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(ウシ、ヒツジ)で乳汁中に移行することが認められている。

#### (7) 小児等

#### 9.7 小児等

- 9.7.1 特に必要とする場合には慎重に投与すること。小児等を対象とした臨床試験は実施していない。
- 9.7.2 低出生体重児、新生児に使用する場合には十分注意すること。外国において、ベンジルアルコールの静脈内大量投与(99~234mg/kg)により、中毒症状(あえぎ呼吸、アシドーシス、痙攣等)が低出生体重児に発現したとの報告がある。本剤は添加剤としてベンジルアルコールを含有している。

#### (8) 高齢者

#### 9.8 高齢者

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。

#### 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

<参考>

Spectinomycin  $6.25\,\mu\,\mathrm{g/mL}$ 、penicillin G.  $0.045\,\mu\,\mathrm{g/mL}$  作用では静菌的、penicillin G.  $0.09\,\mu\,\mathrm{g/mL}$  作用では殺菌的な効果が認められたが、両剤の併用ではこれら単独群に比べ著明な生菌数の減少を認め、2 剤間に協力作用を認めることができた。また薬剤添加時期については同時添加した場合、著明な協力作用を示すことを認めた。

#### 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 ショック (0.04%)

不快感、口内異常感、喘鳴、眩暈、便意、耳鳴等のアナフィラキシーを伴うことがあるので、 観察を十分に行い、異常が認められた場合には血圧の維持、体液の補充管理、気道の確保等の 適切な処置を行うこと。 [8.1 参照]

#### (2) その他の副作用

#### 11.2 その他の副作用

11.2 (4) (20) (3) (4) (4)							
	0.1~5%未満	0.1%未満	頻度不明				
注射部位	疼痛の持続	発赤、硬結					
過敏症	皮疹		蕁麻疹				
神経系		頭重感、しびれ感	めまい、不眠				
消化器		悪心・嘔吐、胃痛、下 腹部痛、下腹部膨満感					
腎臓			乏尿、BUN の上昇、クレアチニン・クリアランスの低下				
その他		倦怠感	悪寒、発熱、ALT上昇、Al-P上昇、ヘマトクリット値減少、ヘモグロビン減少				

注) 使用成績調査を含む

#### ◆項目別副作用発現頻度及び臨床検査値異常一覧

調査症例数 2,577 例中、副作用発現症例は 124 例(4.81%)であり、副作用発現件数は延べ 127 件 であった。その主なものは、注射部位疼痛 112 件(4.35%)、皮疹 3 件(0.12%)、頭重感 2 件 (0.08%) 等であった。なお、調査症例 2,577 例中、1 例にショック症状が報告されている。また、 臨床検査値の異常は認められなかった。 (承認時までの調査及び市販後の使用成績調査の集計)

副作用頻度(2,577例中124例:4.81%)

調査期間:承認時まで及び市販後(1978年9月~1982年4月19日)

ショック症状	1 (0.04%)	胃痛	1 (0.04%)
注射部位疼痛	112 (4.35%)	下腹部痛	1 (0.04%)
注射部位硬結	1 (0.04%)	下腹部膨満感	1 (0.04%)
注射部位発赤	1 (0.04%)	悪心	1 (0.04%)
皮疹	3 (0.12%)	食欲不振	1 (0.04%)
頭重感	2 (0.08%)	全身倦怠感	1 (0.04%)
しびれ感	1 (0.04%)		

#### 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 薬剤調製時の注意
- 14.1.1 懸濁直後及び注射筒に吸引時、強く振盪すること。
- 14.1.2 調製した懸濁液は24時間以内に使用すること。
- 14.2 薬剤投与時の注意
- 14.2.1 20 ゲージの針を使用することが望ましい。
- 14.2.2 同一部位への反復投与は行わないこと。
- 14.2.3 神経走行部位を避けること。
- 14.2.4 注射針を刺入したとき、激痛を訴えたり血液の逆流をみた場合は直ちに針を抜き、部位を変えて注射すること。
- 14.2.5 注射部位に壊死をみることがある。

#### 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

一般薬理作用に関して各項目(自発運動に及ぼす影響、鎮痛作用、体温に対する作用、抗 Tremorine 作用、尿量に及ぼす影響、摘出子宮運動に対する作用、摘出腸管運動に対する作用、呼吸血圧におよぼす影響、自発脳波に対する作用等)について検討し、薬理作用のきわめて少ないことがあきらかである。

#### (3) その他の薬理試験

(参考情報)

骨格筋に対する作用について、ラットを使用し検討した結果、非常に弱い神経筋遮断作用を有する ことが認められた。

#### 2. 毒性試験

#### (1) 単回投与毒性試験 6)

急性毒性

1) LD<sub>50</sub> 値

ddY 系マウス(1 群 10 匹、体重 19~24g)と Wistar 系ラット(1 群 10 匹、体重 91~116g)を使用して実験を行い、次の LD $_{50}$  値を得た。

投与法	腹腔内投与		皮下投与		筋肉内投与		経口投与	
動物種 性別	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌
マウスmg/kg	2440	2350	約8400	約8600	>5000	>5000	>10000	>10000
ラットmg/kg	2340	2020	>5000	>5000	>2500	>2500	>5000	>5000

#### (2) 反復投与毒性試験

亜急性毒性 6)

1) 筋肉内投与

使用動物: Wistar 系ラット (約5週令、体重 雄131~157g、雌118~139g) を、一群10匹(雌

雄5匹ずつ)として使用した。

投 与 量: 対照群(生食液)、500、250、100、50mg/kg/日

期 間:39日間(1日1回週6回投与)

2) 腹腔内投与

使用動物: Wistar 系ラット (約5 週令、体重 雄131~157g、雌118~139g) を、一群10 匹 (雌雄5 匹ずつ) として使用した。

投 与 量:対照群(生食液)、700、400、200、50mg/kg/日

期 間:32日間(1日1回週6回投与)

結果:Spectinomycin dihydrochloride pentahydrate をラットの腹腔又は筋肉内に投与してその毒性を調べたところ、筋肉内投与の100mg/kg及び腹腔内投与の200mg/kg以上の群に、肝及び腎の障害が観察されたが、他の臓器では特に著変は見られなかっ

50mg/kg/日では、筋肉内及び腹腔内投与群ともに異常は認められなかった。

#### 慢性毒性

使用動物: Wistar 系ラット(約5週令、体重103.8±1.3g)を一群15匹として使用した。

投 与 量: 対照群(生食液)、100、30、10mg/kg/日

投 与 法:1日1回、週6回筋肉内投与

期間:6ヵ月

実験方法: 体重及び飼料摂取量は、週1回ほぼ一定時に測定し、臨床検査及び病理組織学的検査については、3ヵ月目に各群5匹、6ヵ月目に各群10匹について行った。

結果: Spectinomycin dihydrochloride pentahydrate を 10、30 及び 100mg/kg 連日 6 ヵ月筋 肉内投与を行ったところ、一般症状、飼料摂取量、体重変化、血液一般検査などには影響は見られなかった。一方、病理組織学的所見では、100mg/kg 投与群の肝及び腎に障害をきたし、血清を用いた生化学的検査でも、これを裏付けるような傾向が見られたが、30 及び 10mg/kg 投与群では、特に著変は認められなかった。

#### (3) 遺伝毒性試験

該当資料なし

#### (4) がん原性試験

#### (5) 生殖発生毒性試験 7)

胎仔試験

使用動物:マウス(生後8~10週令 JCR: ICR系 未経産雌)

投 与 量:A 群 (大量投与群) 1600mg/kg/日 B 群 (小量投与群) 400mg/kg/日

投与方法:妊娠7日日から12日日までの6日間毎日1回腹腔内投与

使用動物:ラット(生後 13~14 週令 JCL:SD 系 未経産雌)

投 与 量:A 群 (大量投与群) 1600mg/kg/日 B 群 (小量投与群) 400mg/kg/日

投与方法:妊娠9日日から14日日までの6日間毎日1回腹腔内投与

結果: Spectinomycin dihydrochloride pentahydrate 1600mg/kg(大量投与群)、400mg/kg(小量投与群)をマウス及びラットに毎日1回腹腔内に投与し、妊娠末期の胎仔及び生後発育に及ぼす影響を調べたところ、マウスにおいては大量投与しても胎仔の発育抑制作用、致死作用はほとんど認められず、催奇形性作用の発現の可能性はきわめて少ないと

考えられた。

また、ラットにおいては胎仔の発育をやや遅延させるが、催奇形作用、胎仔死亡作用は 認められなかった。

#### (6) 局所刺激性試験

該当資料なし

#### (7) その他の特殊毒性

耳毒性試験8)

使用動物: Hartley 系白色モルモット (体重 200~300g) 投与方法: 800mg/kg 1 回筋肉内投与 (雄 3 匹、雌 5 匹) 1600mg/kg 1 回筋肉内投与 (雄 2 匹、雌 4 匹)

80mg/kg/日 4週間連続筋肉内投与(雄 4 匹、雌 5 匹)

160mg/kg/日 4週間連続筋肉内投与(雄4匹、雌5匹)

#### 実験結果:

Hartley 系白色モルモットに 800 mg/kg 及び 1600 mg/kg をそれぞれ 1 回筋注した場合と、80 mg/kg 及び 160 mg/kg を 4 週間連続筋注した場合の聴器に対する障害を検討した結果、明らかな耳介反射消失は認められなかった。

## X. 管理的事項に関する項目

#### 1. 規制区分

製 剤:トロビシン筋注用 2g 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:日局 スペクチノマイシン塩酸塩水和物

#### 2. 有効期間

有効期間:5年(最終年月を外箱等に記載) (「W-6. 製剤の各種条件下における安定性」の項参照)

#### 3. 包装状態での貯法

室温保存

#### 4. 取扱い上の注意

設定されていない

#### 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:なし

#### 6. 同一成分·同効薬

同一成分:なし

同 効 薬:ペニシリン系抗生物質、セファロスポリン系抗生物質等

#### 7. 国際誕生年月日

1970年1月

#### 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

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 トロビシン注	1978年5月18日	(53M輸)第105号	1979年4月	1978年9月
販売名変更 トロビシン筋注用 2g	2009年1月6日	22100AMX00001	2009年3月24日	2009年6月22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

該当資料なし

#### 10. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容

再評価結果通知日:2004年9月30日

#### 11. 再審査期間

該当資料なし

#### 12. 投薬期間制限に関する情報

本剤は、厚生労働省告示第 107 号 (平成 18 年 3 月 6 日付) による「投薬期間に上限が設けられている医薬品」には該当しない。

#### 13. 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
トロビシン筋注用2g	6124400D1030	6124400D1030	110715903	620009196

#### 14. 保険給付上の注意

該当しない

## XI. 文献

#### 1. 引用文献

- 1) 日本薬局方解説書編集委員会編: "スペクチノマイシン塩酸塩水和物"第十七改正 日本薬局方解説書 廣川書店. 2016: C-2458
- 2) 社内資料:淋菌感染症に対する臨床試験成績
- 3) Anderson P, et al. : J Mol Biol. 1967; 29 (1) : 203-215 (PMID: 4228335)
- 4) 大槻 雅子: Jpn J Antibiot. 1976; 29 (9) : 789-800 (PMID: 9523)
- 5) 中山 一誠ほか:Jpn J Antibiot. 1976; 29 (9) : 783-788 (PMID: 135101)
- 6) 梅沢 巌ほか: Jpn J Antibiot. 1976; 29 (1) : 43-54 (PMID: 131204)
- 7) 勝矢 珉雄ほか:基礎と臨床. 1974;8(10):3008-3017
- 8) 秋吉 正豊ほか: Jpn J Antibiot. 1976; 29 (9) : 771-782 (PMID: 135100)

#### 2. その他の参考文献

該当資料なし

XI. 文献 34

#### XII. 参考資料

#### 1. 主な外国での発売状況

2022年7月現在、日本以外の国と地域では発売されていない。

#### 2. 海外における臨床支援情報

#### (1) 妊婦に関する海外情報 (FDA、オーストラリア分類)

本邦における特定の背景を有する患者に関する注意「9.5 妊婦、9.6 授乳婦」の項の記載は以下のとおりであり、米国(米国添付文書)、オーストラリア分類とは異なる。

#### 【9. 特定の背景を有する患者に関する注意】

#### 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。

#### 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(ウシ、ヒツジ)で乳汁中に移行することが認められている。

	分類
FDA: Pregnancy Category*	B (2012年8月)
オーストラリアの分類	D1 (0000 左 7 日明大)
(An Australian categorisation of risk of drug use in pregnancy)	B1(2022年7月現在)

<sup>\*</sup>米国では販売されていない(2022年7月現在)

#### <参考:分類の概要>

#### FDA: Pregnancy Category

#### B: NO EVIDENCE OF RISK IN HUMANS

Adequate, well-controlled studies in pregnant women have not shown increased risk of fetal abnormalities despite adverse findings in animals, or, in the absence of adequate human studies, animal studies show no fetal risk. The chance of fetal harm is remote, but remains a possibility.

#### オーストラ<u>リアの</u>分類: (An Australian categorisation of risk of drug use in pregnancy)

B1: Drugs which have been taken by only a limited number of pregnant women and women of childbearing age, without an increase in the frequency of malformation or other direct or indirect harmful effects on the human fetus having been observed.

Studies in animals have not shown evidence of an increased occurrence of fetal damage.

#### (2) 小児に関する海外情報

## 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) 粉砕

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

XIII. 備考 36

#### 文献請求先・製品情報お問い合わせ先

Pfizer Connect /メディカル・インフォメーション 0120-664-467

https://www.pfizermedicalinformation.jp

#### 販売情報提供活動に関するご意見

0120-407-947

https://www.pfizer.co.jp/pfizer/contact/index.html

#### 製造販売

ファイザー株式会社

〒151-8589 東京都渋谷区代々木 3-22-7

