

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

広範囲経口抗菌製剤

日本薬局方 レボフロキサシン錠

レボフロキサシン錠 250mg「TCK」

レボフロキサシン錠 500mg「TCK」

LEVOFLOXACIN Tablets「TCK」

剤形	フィルムコーティング錠
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	錠 250mg：1 錠中にレボフロキサシン水和物（日局）を 256.2mg（レボフロキサシンとして 250mg）含有する。 錠 500mg：1 錠中にレボフロキサシン水和物（日局）を 512.5mg（レボフロキサシンとして 500mg）含有する。
一般名	和名：レボフロキサシン水和物（JAN） 洋名：Levofloxacin Hydrate（JAN）
製造販売承認年月日	製造販売承認年月日：2014 年 8 月 5 日
薬価基準収載 ・販売開始年月日	薬価基準収載年月日：2014 年 12 月 12 日 販売開始年月日：2014 年 12 月 12 日
製造販売（輸入）・ 提携・販売会社名	製造販売元 辰巳化学株式会社 販売元 株式会社フェルゼンファーマ
医薬情報担当者の 連絡先	
問い合わせ窓口	辰巳化学株式会社 薬事・学術課 TEL:076-247-2132 FAX:076-247-5740 医療関係者向け情報 https://www.tatsumi-kagaku.com/public/info_medical/list.php

本 IF は 2025 年 5 月改訂（第 2 版）の添付文書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－日本病院薬剤師会－

(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、I F 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 I F の位置付け、I F 記載様式、I F 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 I F 記載要領の改訂を行ってきた。I F 記載要領 2008 以降、I F は P D F 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 I F が速やかに提供されることとなった。最新版の I F は、医薬品医療機器総合機構（以下、P M D A）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 I F 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 I F 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、I F 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. I F とは

I F 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。

I F に記載する項目配列は日病薬が策定した I F 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 I F 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 I F 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。

I F 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. I F の利用にあたって

電子媒体の I F は、PMD A 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 I F を作成・提供するが、I F の原点を踏まえ、医療現場に不足している情報や I F 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、I F 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、I F 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、I F の使用にあたっては、最新の添付文書を PMD A 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

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・表現には薬機法の広告規則や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、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、I F を活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	30
1.	開発の経緯	1	9.	透析等による除去率	30
2.	製品の治療学的特性	1	10.	特定の背景を有する患者	30
3.	製品の製剤学的特性	1	11.	その他	31
4.	適正使用に関して周知すべき特性	1	VIII.	安全性（使用上の注意等）に関する項目	32
5.	承認条件及び流通・使用上の制限事項	1	1.	警告内容とその理由	32
6.	RMP の概要	2	2.	禁忌内容とその理由	32
II.	名称に関する項目	3	3.	効能又は効果に関連する注意とその理由	32
1.	販売名	3	4.	用法及び用量に関連する注意とその理由	32
2.	一般名	3	5.	重要な基本的注意とその理由	32
3.	構造式又は示性式	3	6.	特定の背景を有する患者に関する注意	33
4.	分子式及び分子量	3	7.	相互作用	34
5.	化学名（命名法）又は本質	3	8.	副作用	35
6.	慣用名、別名、略号、記号番号	3	9.	臨床検査結果に及ぼす影響	37
III.	有効成分に関する項目	4	10.	過量投与	37
1.	物理化学的性質	4	11.	適用上の注意	38
2.	有効成分の各種条件下における安定性	4	12.	その他の注意	38
3.	有効成分の確認試験法、定量法	4	IX.	非臨床試験に関する項目	39
IV.	製剤に関する項目	5	1.	薬理試験	39
1.	剤形	5	2.	毒性試験	39
2.	製剤の組成	5	X.	管理的事項に関する項目	40
3.	添付溶解液の組成及び容量	6	1.	規制区分	40
4.	力価	6	2.	有効期間	40
5.	混入する可能性のある夾雑物	6	3.	包装状態での貯法	40
6.	製剤の各種条件下における安定性	7	4.	取扱い上の注意	40
7.	調製法及び溶解後の安定性	10	5.	患者向け資材	40
8.	他剤との配合変化（物理化学的変化）	10	6.	同一成分・同効薬	40
9.	溶出性	11	7.	国際誕生年月日	40
10.	容器・包装	15	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	40
11.	別途提供される資材類	15	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	41
12.	その他	15	10.	再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容	41
V.	治療に関する項目	16	11.	再審査期間	41
1.	効能又は効果	16	12.	投薬期間制限に関する情報	41
2.	効能又は効果に関連する注意	16	13.	各種コード	41
3.	用法及び用量	16	14.	保険給付上の注意	41
4.	用法及び用量に関連する注意	17	XI.	文献	42
5.	臨床成績	17	1.	引用文献	42
VI.	薬効薬理に関する項目	25	2.	その他の参考文献	43
1.	薬理学的に関連ある化合物又は化合物群	25	XII.	参考資料	44
2.	薬理作用	25	1.	主な外国での発売状況	44
VII.	薬物動態に関する項目	26	2.	海外における臨床支援情報	44
1.	血中濃度の推移	26	XIII.	備考	45
2.	薬物速度論的パラメータ	28	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	45
3.	母集団（ポピュレーション）解析	28	2.	その他の関連資料	46
4.	吸収	28			
5.	分布	29			
6.	代謝	30			
7.	排泄	30			

I. 概要に関する項目

1. 開発の経緯

レボフロキサシン錠 250mg「TCK」／錠 500mg「TCK」は、辰巳化学株式会社が後発医薬品として開発を企画し、薬食発第 0331015 号（2005 年 3 月 31 日）に基づき、承認申請し、2014 年 8 月に承認を得て、2014 年 12 月発売に至った。

また、2016 年 3 月に適応菌種に「結核菌」が、適応症に「肺結核及びその他の結核症」の効能又は効果、用法及び用量の追加が承認された。

2. 製品の治療学的特性

本剤は、レボフロキサシン水和物（日局）を有効成分とする広範囲経口抗菌製剤である。主な副作用として発疹、めまい、ALT 上昇、白血球数減少、悪心がある。重大な副作用として、ショック、アナフィラキシー、中毒性表皮壊死融解症（Toxic Epidermal Necrolysis：TEN）、皮膚粘膜眼症候群（Stevens-Johnson 症候群）、痙攣、QT 延長、心室頻拍（Torsade de pointes を含む）、急性腎障害、間質性腎炎、劇症肝炎、肝機能障害、黄疸、汎血球減少症、無顆粒球症、溶血性貧血、血小板減少、間質性肺炎、好酸球性肺炎、偽膜性大腸炎等の血便を伴う重篤な大腸炎、横紋筋融解症、低血糖、アキレス腱炎、腱断裂等の腱障害、錯乱、せん妄、抑うつ等の精神症状、過敏性血管炎、重症筋無力症の悪化、大動脈瘤、大動脈解離、末梢神経障害があらわれることがある。（「VIII. 8. 副作用」の項参照）

3. 製品の製剤学的特性

特になし

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

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

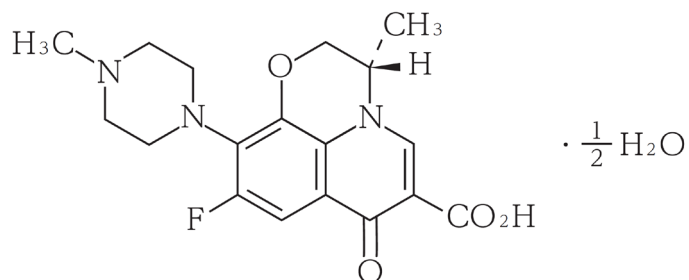
- (1) 和名：レボフロキサシン錠 250mg 「TCK」
レボフロキサシン錠 500mg 「TCK」
- (2) 洋名：LEVOFLOXACIN Tablets 250mg 「TCK」
LEVOFLOXACIN Tablets 500mg 「TCK」
- (3) 名称の由来
含有する有効成分名＋剤形＋含量＋屋号

2. 一般名

- (1) 和名：レボフロキサシン水和物 (JAN)
- (2) 洋名：Levofloxacin Hydrate (JAN)
Levofloxacin (INN)
- (3) ステム：：ナリジクス酸系の抗菌剤：-oxacin

3. 構造式又は示性式

構造式：



4. 分子式及び分子量

分子式： $\text{C}_{18}\text{H}_{20}\text{FN}_3\text{O}_4 \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$

分子量：370.38

5. 化学名（命名法）又は本質

(3S)-9-Fluoro-3-methyl-10-(4-methylpiperazin-1-yl)-7-oxo-2,3-dihydro-7H-pyrido[1,2,3-de][1,4]benzoxazine-6-carboxylic acid hemihydrate (IUPAC)

6. 慣用名、別名、略号、記号番号

一般名：レボフロキサシン水和物

略号：LVFX

III. 有効成分に関する項目

1. 物理化学的性質

(1) 外観・性状

淡黄白色～黄白色の結晶又は結晶性の粉末である。

光によって徐々に暗淡黄白色になる。

(2) 溶解性

酢酸（100）に溶けやすく、水又はメタノールにやや溶けにくく、エタノール（99.5）に溶けにくい。

0.1mol/L 塩酸試液に溶ける。

(3) 吸湿性

該当資料なし

(4) 融点（分解点）、沸点、凝固点

融点：約 226°C（分解）

(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

該当資料なし

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

確認試験法

日本薬局方による

定量法

日本薬局方による




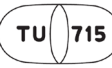
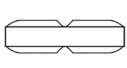
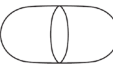
IV. 製剤に関する項目

1. 剤形

(1) 剤形の区別

錠剤（フィルムコーティング錠）

(2) 製剤の外観及び性状

販売名	外形			色調 剤形
	直径(mm)	厚さ(mm)	重量(mg)	
レボフロキサシン錠 250mg「TCK」	 13.6×6.6	 4.0	 335	黄色楕円形 フィルム コーティング錠 (割線入り)
レボフロキサシン錠 500mg「TCK」	 16.2×7.9	 5.4	 670	うすいだいだい色 楕円形 フィルムコーティング錠 (割線入り)

(3) 識別コード

販売名	本体	包装材料
レボフロキサシン錠 250mg「TCK」	TU 714	TU 714
レボフロキサシン錠 500mg「TCK」	TU 715	TU 715

(4) 製剤の物性

該当資料なし

(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

販売名	有効成分（1錠中）	添加剤
レボフロキサシン錠 250mg「TCK」	レボフロキサシン水和物（日局）256.2mg （レボフロキサシンとして 250mg）	カルメロース、結晶セルロース、ヒドロキシプロピルセルロース、含水二酸化ケイ素、ステアリン酸マグネシウム、ヒプロメロース、マクロゴール 6000、酸化チタン、タルク、黄色三二酸化鉄、カルナウバロウ

販売名	有効成分（1錠中）	添加剤
レボフロキサシン錠 500mg「TCK」	レボフロキサシン水和物（日局）512.5mg （レボフロキサシンとして 500mg）	カルメロース、結晶セルロース、ヒドロキシプロピルセルロース、含水二酸化ケイ素、ステアリン酸マグネシウム、ヒプロメロース、マクロゴール 6000、酸化チタン、タルク、黄色三二酸化鉄、三二酸化鉄、カルナウバロウ

(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

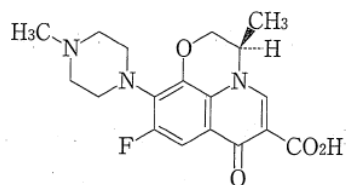
該当しない

4. 力価

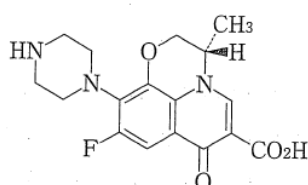
該当しない

5. 混入する可能性のある夾雑物

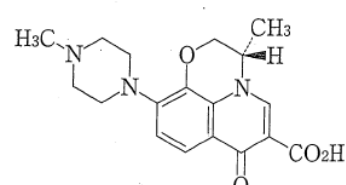
混入が予想される類縁物質として〔1〕～〔5〕が日本薬局方医薬品各条で規定されている。



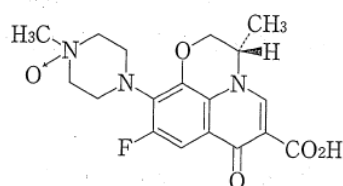
〔1〕 光学異性体



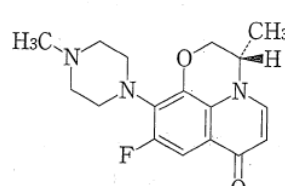
〔2〕 脱メチル体



〔3〕 脱フッ素体



〔4〕 *N*-オキシド体



〔5〕 脱炭酸体

6. 製剤の各種条件下における安定性

試験項目及び規格

試験項目	規 格
性状	250mg：黄色の楕円形の割線入りフィルムコーティング錠 500mg：うすいだいだい色の楕円形の割線入りフィルムコーティング錠
確認試験	紫外可視吸収スペクトル 規格：波長 225～229nm 及び 292～296nm に吸収の極大を、波長 321～331nm に吸収の肩を示す
製剤均一性 (含量均一性)	判定値は 15.0%を超えない
溶出性	30 分間の溶出率は 80%以上（パドル法、溶出試験第 2 液、50rpm）
定量	表示量の 95.0～105.0%を含む

<加速試験>

●レボフロキサシン錠 250mg「TCK」¹⁾

保管条件：40±1℃、75±5%RH

包装形態：PTP 包装

試験結果：

	開始時	1 カ月後	3 カ月後	6 カ月後
性状	黄色の楕円形の 割線入り フィルム コーティング錠	変化なし	変化なし	変化なし
確認試験	適合	適合	適合	適合
製剤均一性	適合			
溶出性	適合	適合	適合	適合
定量 (%)	99.9 101.0 100.3	100.5 100.3 99.8	99.2 100.7 99.7	99.7 100.6 99.3

1 ロット n=3 3 ロット

●レボフロキサシン錠 500mg 「TCK」²⁾

保管条件：40±1℃、75±5%RH

包装形態：PTP 包装

試験結果：

	開始時	1 カ月後	3 カ月後	6 カ月後
性状	うすいだいだい 色の楕円形の割 線入りフィルム コーティング錠	変化なし	変化なし	変化なし
確認試験	適合	適合	適合	適合
製剤均一性	適合			
溶出性	適合	適合	適合	適合
定量 (%)	100.6 100.5 100.4	100.8 100.4 100.8	101.2 101.2 101.1	100.4 100.2 100.6

1 ロット n=3 3 ロット

< 無包装下の安定性 >

平成 11 年 8 月 20 日付「錠剤・カプセル剤の無包装状態での安定性試験法について（答申）」
（日本病院薬剤師会）を参考に、無包装状態の試験を行った。

●レボフロキサシン錠 250mg 「TCK」

保存条件		試験項目	規格	結果			
				開始時	1 箇月	2 箇月	3 箇月
温度	40±2℃ 遮光 気密容器	性状	黄色の楕円形の割線入り フィルムコーティング錠	黄色の楕円形の 割線入りフィルム コーティング錠	変化なし	変化なし	変化なし
		硬度* ¹ (kg)	2.0kg 以上 (参考)	19.6	19.9	20.0	18.7
		溶出性 (%)	30 分間、80%以上 (最小値～最大値)	適合* ² (95～98)	適合* ² (89～98)	適合* ² (91～96)	適合* ² (91～96)
		定量* ³ (%)	レボフロキサシン 95.0%～105.0%	97.8	97.1	98.7	98.3

保存条件		試験項目	規格	結果			
				開始時	1 箇月	2 箇月	3 箇月
湿度	25±2℃ 75±5%RH 遮光 開放	性状	黄色の楕円形の割線入りフィルムコーティング錠	黄色の楕円形の割線入りフィルムコーティング錠	変化なし	変化なし	変化なし
		硬度* ¹ (kg)	2.0kg 以上 (参考)	19.6	14.1	13.4	14.5
		溶出性 (%)	30 分間、80%以上 (最小値～最大値)	適合* ² (95～98)	適合* ² (92～98)	適合* ² (90～98)	適合* ² (90～96)
		定量* ³ (%)	レボフロキサシン 95.0%～105.0%	97.8	97.5	98.8	97.5

保存条件		試験項目	規格	結果	
				開始時	60 万 lx・hr
光	温度 なりゆき 1000lx/hr 気密容器	性状	黄色の楕円形の割線入りフィルムコーティング錠	黄色の楕円形の割線入りフィルムコーティング錠	変化なし
		硬度* ¹ (kg)	2.0kg 以上 (参考)	19.6	19.6
		溶出性 (%)	30 分間、80%以上 (最小値～最大値)	適合* ² (95～98)	適合* ⁴ (78～99)
		定量* ³ (%)	レボフロキサシン 95.0%～105.0%	97.8	97.5

*1 n=10 の平均値、*2 n=6、*3 n=3 の平均値

*4 試料 12 個中、10 個以上の試料の個々の溶出率が規定する値のとき適合とする。

●レボフロキサシン錠 500mg 「TCK」

保存条件		試験項目	規格	結果			
				開始時	1 箇月	2 箇月	3 箇月
温度	40±2℃ 遮光 気密容器	性状	うすいだいだい色の楕円形の割線入りフィルムコーティング錠	うすいだいだい色の楕円形の割線入りフィルムコーティング錠	変化なし	変化なし	変化なし
		硬度* ¹ (kg)	2.0kg 以上 (参考)	26.2	24.6	25.0	25.0
		溶出性* ² (%)	30 分間、80%以上 (最小値～最大値)	92～99	97～100	84～98	86～93
		定量* ³ (%)	レボフロキサシン 95.0%～105.0%	99.0	97.5	100.0	98.4

保存条件		試験項目	規格	結果			
				開始時	1 箇月	2 箇月	3 箇月
湿度	25±2℃ 75±5%RH 遮光 開放	性状	うすいだいだい色の楕円形の割線入りフィルムコーティング錠	うすいだいだい色の楕円形の割線入りフィルムコーティング錠	変化なし	変化なし	変化なし
		硬度* ¹ (kg)	2.0kg 以上 (参考)	26.2	17.6	17.2	17.4
		溶出性* ² (%)	30 分間、80%以上 (最小値～最大値)	92～99	95～99	93～98	92～98
		定量* ³ (%)	レボフロキサシン 95.0%～105.0%	99.0	98.0	100.2	98.6

保存条件		試験項目	規格	結果	
				開始時	60 万 lx・hr
光	温度 なりゆき 1000lx/hr 気密容器	性状	うすいだいだい色の楕円形の割線入りフィルムコーティング錠	うすいだいだい色の楕円形の割線入りフィルムコーティング錠	変化なし
		硬度* ¹ (kg)	2.0kg 以上 (参考)	26.2	25.5
		溶出性* ² (%)	30 分間、80%以上 (最小値～最大値)	92～99	94～99
		定量* ³ (%)	レボフロキサシン 95.0%～105.0%	99.0	98.8

*1 n=10 の平均値、*2 n=6、*3 n=3 の平均値

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

<溶出挙動における類似性>

●レボフロキサシン錠 250mg 「TCK」³⁾

後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン（薬食審査発 0229 第 10 号、2012 年 2 月 29 日）に従いレボフロキサシン錠 250mg 「TCK」（試験製剤）とクラビット錠 250mg（標準製剤）との溶出挙動の比較を行った結果、全ての溶出試験条件において同等性試験ガイドラインの溶出挙動の類似性の判定基準に適合した。

結果

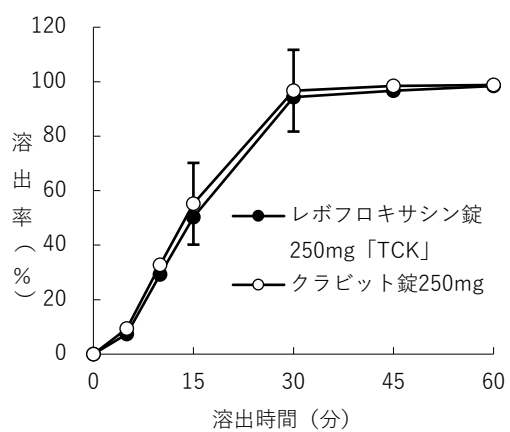
○pH 1.2（毎分 50 回転）、pH 4.0（毎分 50 回転）、pH 6.8（毎分 50 回転）、水（毎分 50 回転）標準製剤の平均溶出率が 60%及び 85%付近となる適当な 2 時点（15 分及び 30 分）において、試験製剤の平均溶出率は標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にあった。

なお、毎分 50 回転の試験において、毎分 100 回転で試験を実施すべき pH 4.0 の試験液で標準製剤、試験製剤ともに 30 分以内に平均 85%以上溶出したことから、同等性試験ガイドラインに従い毎分 100 回転の試験を省略した。

溶出試験条件		判定時間 (分)	平均溶出率 (%)		平均溶出率の 差 (%)
			クラビット錠 250mg	レボフロキサシン錠 250mg 「TCK」	
pH 1.2	50 回転/分	15	55.2	50.3	範囲内
		30	96.7	94.3	範囲内
pH 4.0	50 回転/分	15	64.2	73.9	範囲内
		30	90.8	85.0	範囲内
pH 6.8	50 回転/分	15	65.4	66.3	範囲内
		30	94.8	89.3	範囲内
水	50 回転/分	15	56.2	60.2	範囲内
		30	89.3	84.2	範囲内

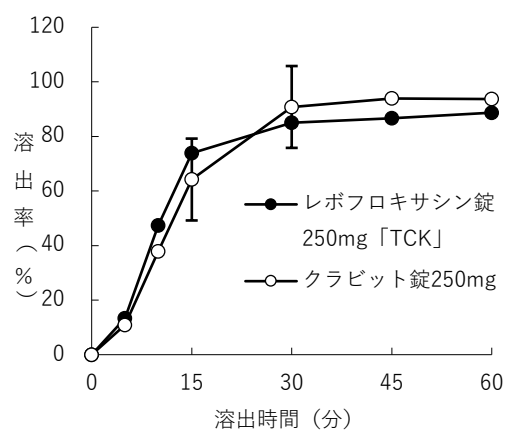
(n=12)

pH 1.2 (毎分 50 回転)



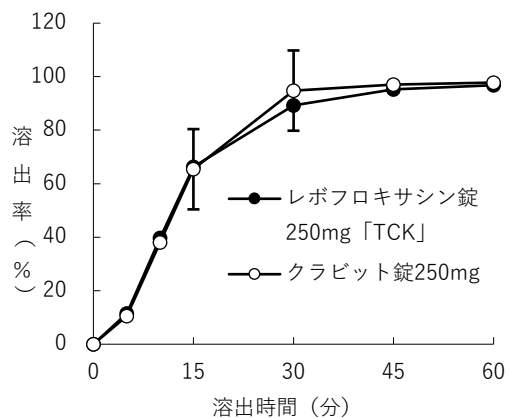
(n=12)

pH 4.0 (毎分 50 回転)



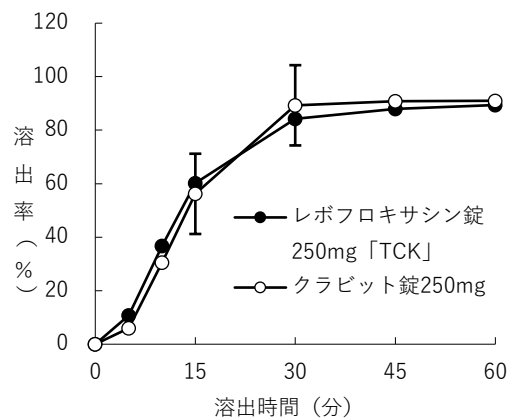
(n=12)

pH 6.8 (毎分 50 回転)



(n=12)

水 (毎分 50 回転)



(n=12)

○ 判定基準の
I 適合範囲

●レボフロキサシン錠 500mg 「TCK」⁴⁾

後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン（薬食審査発 0229 第 10 号、2012 年 2 月 29 日）に従いレボフロキサシン錠 500mg 「TCK」（試験製剤）とクラビット錠 500mg（標準製剤）との溶出挙動の比較を行った結果、全ての溶出試験条件において同等性試験ガイドラインの溶出挙動の類似性の判定基準に適合した。

結果

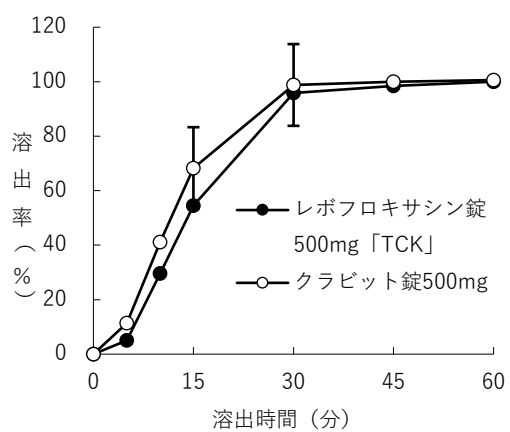
○pH 1.2（毎分 50 回転）、pH 5.0（毎分 50 回転）、pH 6.8（毎分 50 回転）、水（毎分 50 回転）
標準製剤の平均溶出率が 60%及び 85%付近となる適当な 2 時点（15 分及び 30 分）において、試験製剤の平均溶出率は標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にあった。

なお、毎分 50 回転の試験において、毎分 100 回転で試験を実施すべき pH 1.2 の試験液で標準製剤、試験製剤ともに 30 分以内に平均 85%以上溶出したことから、同等性試験ガイドラインに従い毎分 100 回転の試験を省略した。

溶出試験条件		判定時間 (分)	平均溶出率 (%)		平均溶出率の 差 (%)
			クラビット錠 500mg	レボフロキサシン錠 500mg 「TCK」	
pH 1.2	50 回転/分	15	68.3	54.5	範囲内
		30	98.8	95.9	範囲内
pH 5.0	50 回転/分	15	79.1	73.9	範囲内
		30	94.3	87.1	範囲内
pH 6.8	50 回転/分	15	83.0	77.7	範囲内
		30	96.8	96.2	範囲内
水	50 回転/分	15	74.3	71.0	範囲内
		30	89.4	86.1	範囲内

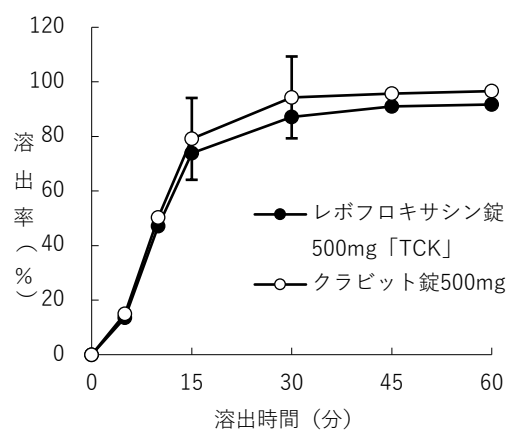
(n=12)

pH 1.2 (毎分 50 回転)



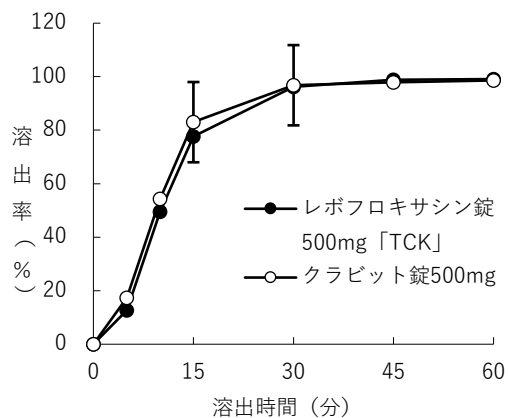
(n=12)

pH 5.0 (毎分 50 回転)



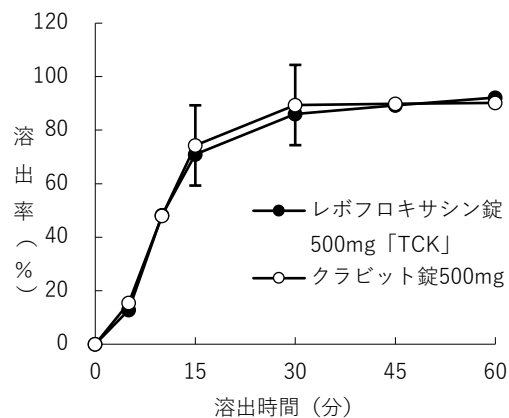
(n=12)

pH 6.8 (毎分 50 回転)



(n=12)

水 (毎分 50 回転)



(n=12)

○ 判定基準の
I 適合範囲

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

該当資料なし

(2) 包装

＜レボフロキサシン錠 250mg 「TCK」＞

100 錠（10 錠（PTP）×10）

＜レボフロキサシン錠 500mg 「TCK」＞

100 錠（5 錠（PTP）×20）

(3) 予備容量

該当しない

(4) 容器の材質

包装形態	材質
PTP 包装	ポリプロピレンフィルム アルミニウム箔

11. 別途提供される資材類

無し

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〉

本剤に感性のブドウ球菌属、レンサ球菌属、肺炎球菌、腸球菌属、淋菌、モラクセラ（ブランハメラ）・カタラーリス、炭疽菌、結核菌、大腸菌、赤痢菌、サルモネラ属、チフス菌、パラチフス菌、シトロバクター属、クレブシエラ属、エンテロバクター属、セラチア属、プロテウス属、モルガネラ・モルガニー、プロビデンス属、ペスト菌、コレラ菌、インフルエンザ菌、緑膿菌、アシネトバクター属、レジオネラ属、ブルセラ属、野兔病菌、カンピロバクター属、ペプトストレプトコッカス属、アクネ菌、Q熱リケッチア（コクシエラ・ブルネティ）、トラコーマクラミジア（クラミジア・トラコマティス）、肺炎クラミジア（クラミジア・ニューモニエ）、肺炎マイコプラズマ（マイコプラズマ・ニューモニエ）

〈適応症〉

表在性皮膚感染症、深在性皮膚感染症、リンパ管・リンパ節炎、慢性膿皮症、ざ瘡（化膿性炎症を伴うもの）、外傷・熱傷及び手術創等の二次感染、乳腺炎、肛門周囲膿瘍、咽頭・喉頭炎、扁桃炎（扁桃周囲炎、扁桃周囲膿瘍を含む）、急性気管支炎、肺炎、慢性呼吸器病変の二次感染、膀胱炎、腎盂腎炎、前立腺炎（急性症、慢性症）、精巣上体炎（副睾丸炎）、尿道炎、子宮頸管炎、胆嚢炎、胆管炎、感染性腸炎、腸チフス、パラチフス、コレラ、バルトリン腺炎、子宮内感染、子宮付属器炎、涙嚢炎、麦粒腫、瞼板腺炎、外耳炎、中耳炎、副鼻腔炎、化膿性唾液腺炎、歯周組織炎、歯冠周囲炎、顎炎、炭疽、ブルセラ症、ペスト、野兔病、肺結核及びその他の結核症、Q熱

2. 効能又は効果に関連する注意

5. 効能又は効果に関連する注意

〈咽頭・喉頭炎、扁桃炎（扁桃周囲炎、扁桃周囲膿瘍を含む）、急性気管支炎、感染性腸炎、副鼻腔炎〉

「抗微生物薬適正使用の手引き」⁵⁾を参照し、抗菌薬投与の必要性を判断した上で、本剤の投与が適切と判断される場合に投与すること。

3. 用法及び用量

(1) 用法及び用量の解説

通常、成人にはレボフロキサシンとして1回500mgを1日1回経口投与する。なお、疾患・症状に応じて適宜減量する。

肺結核及びその他の結核症については、原則として他の抗結核薬と併用すること。

腸チフス、パラチフスについては、レボフロキサシンとして1回500mgを1日1回14日間経口投与する。

(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

〈効能共通〉

7.1 耐性菌の出現を抑制するため、用量調節時を含め分割投与は避け、必ず1日量を1回で投与すること。[18.3 参照]

7.2 腎機能低下患者では高い血中濃度が持続するので、次の用法及び用量を目安として、必要に応じて投与量を減じ、投与間隔をあけて投与することが望ましい。
[9.2, 9.8.2, 16.6.1 参照]

腎機能クレアチニンクリアランス (CLcr) 値 (mL/min)	用法及び用量
$20 \leq \text{CLcr} < 50$	初日 500mg を1回、2日目以降 250mg を1日に1回投与する。
$\text{CLcr} < 20$	初日 500mg を1回、3日目以降 250mg を2日に1回投与する。

〈腸チフス、パラチフス〉

7.3 レボフロキサシンとして（注射剤より本剤に切り替えた場合には注射剤の投与期間も含め）14日間投与すること。

〈炭疽〉

7.4 炭疽の発症及び進展の抑制には、欧州医薬品庁（EMA）が60日間の投与を推奨している。

5. 臨床成績

(1) 臨床データパッケージ

該当資料なし

(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

〈急性気管支炎、肺炎、慢性呼吸器病変の二次感染〉

国内第Ⅲ相試験

成人の市中肺炎、慢性呼吸器病変の二次感染、又は急性気管支炎に対するレボフロキサシン（500mg×1回/日）の非盲検試験におけるブドウ球菌属、肺炎球菌、モラクセラ（ブランハメラ）・カタラーリス、クレブシエラ属、インフルエンザ菌等による呼吸器感染症に対する有効率は次のとおりである。

疾患名	有効症例/総症例	有効率 (%)
急性気管支炎	14/14	100
肺炎	94/101 注1)	93.1
慢性呼吸器病変の二次感染	28/28	100
計	136/143	95.1

注1) クラミジア肺炎に対する有効率は100% (1/1 例)、マイコプラズマ肺炎に対する有効率は100% (15/15 例) であった。

副作用発現頻度は39.5% (60/152 例) であった。主な副作用は悪心7.9% (12/152 例)、好酸球数増加7.2% (11/152 例)、嘔吐、下痢、頭痛が各5.3% (8/152 例) であった⁶⁾。

海外第Ⅲ相試験

下気道感染症 (市中肺炎、慢性気管支炎の急性増悪) に対するレボフロキサシン (500mg × 1 回/日) の非盲検試験 (中国) におけるブドウ球菌属、肺炎球菌、モラクセラ (ブランハメラ)・カタラーリス、クレブシエラ属、インフルエンザ菌、緑膿菌等による呼吸器感染症に対する有効率は次のとおりである。

疾患名	有効症例/総症例	有効率 (%)
肺炎	348/357 注2)	97.5
慢性呼吸器病変の二次感染	399/411 注3)	97.1
計	747/768	97.3

注2) レジオネラ肺炎に対する有効率は100% (3/3 例)、クラミジア肺炎に対する有効率は100% (3/3 例)、マイコプラズマ肺炎に対する有効率は100% (48/48 例) であった。

注3) 慢性気管支炎の急性増悪

副作用発現頻度は31.4% (277/883 例) であった。主な副作用は浮動性めまい、白血球数減少が各4.2% (37/883 例)、不眠症3.5% (31/883 例) であった⁷⁾。

〈膀胱炎、腎盂腎炎〉

国内第Ⅲ相試験

複雑性尿路感染症患者に対するレボフロキサシン (500mg × 1 回/日) の非盲検試験におけるブドウ球菌属、腸球菌属、大腸菌、シトロバクター属、クレブシエラ属、エンテロバクター属、セラチア属、プロテウス属、モルガネラ・モルガニー、プロビデンス属、緑膿菌等による尿路感染症に対する有効率は次のとおりである。

疾患名	有効症例/総症例	有効率 (%)
膀胱炎	120/142	84.5
腎盂腎炎	11/15	73.3
計	131/157	83.4

副作用発現頻度は17.8% (33/185 例) であった。主な副作用は下痢3.8% (7/185 例)、消化不良2.2% (4/185 例)、浮動性めまい、血中クレアチンホスホキナーゼ増加が各1.6% (3/185 例) であった⁸⁾。

海外第Ⅲ相試験

尿路感染症（急性単純性下部尿路感染症、急性腎盂腎炎、反復性尿路感染症、複雑性尿路感染症）に対するレボフロキサシン（500mg×1回/日）の非盲検試験（中国）におけるブドウ球菌属、腸球菌属、大腸菌、クレブシエラ属、エンテロバクター属、プロテウス属等による尿路感染症に対する有効率は次のとおりである。

疾患名	有効症例/総症例	有効率（%）
膀胱炎	76/86	88.4
腎盂腎炎	70/78	89.7
計	146/164	89.0

副作用発現頻度は24.9%（90/362例）であった。主な副作用は浮動性めまい4.4%（16/362例）、悪心4.1%（15/362例）、血中乳酸脱水素酵素増加3.9%（14/362例）であった⁹⁾。

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）、製造販売後ベース調査、製造販売後臨床試験の内容

呼吸器感染症（急性咽頭・扁桃炎）

急性咽頭・扁桃炎の成人患者にレボフロキサシン 500mg 1日1回投与し、疾患重症度、局所所見及び臨床的症状よりレボフロキサシンの有効性を検討した。投与終了7日後の臨床効果（治癒率）は95.0%（19/20例）であった¹⁰⁾。

尿路・性器感染症

尿路・性器感染症（急性単純性膀胱炎、複雑性膀胱炎、非淋菌性尿道炎（クラミジア・トラコマティス性）、急性細菌性前立腺炎及び急性精巣上体炎（細菌性及びクラミジア・トラコマティス性））を対象にレボフロキサシン 500mg を1日1回投与し、有効性及び安全性を検討した。

各疾患の有効率は、急性単純性膀胱炎 97.4%（37/38例）、複雑性膀胱炎 82.9%（29/35例）、非淋菌性尿道炎 84.8%（28/33例）、急性細菌性前立腺炎 100%（2/2例）、急性精巣上体炎 80%（4/5例）であった¹¹⁾。

産婦人科領域感染症

レボフロキサシン 500mg 1日1回7日間経口投与し、非淋菌性子宮頸管炎（クラミジア・トラコマティス性）及び子宮内感染に対する有効性及び安全性を検討した。各疾患の有効率は、非淋菌性子宮頸管炎（クラミジア・トラコマティス性）94.4%（17/18例）、子宮内感染 94.7%（18/19例）であった¹²⁾。

耳鼻咽喉科領域感染症

中耳炎・副鼻腔炎の成人患者にレボフロキサシン 500mg 1 日 1 回投与し、上顎洞粘膜内への移行性及び有効性を検討した。各疾患の有効率は、中耳炎 100.0% (13/13 例)、副鼻腔炎 85.9% (73/85 例) であった¹³⁾。

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

国内・海外で実施された各科領域の各種感染症に対する経口剤の臨床試験の概要は次のとおりである。

なお、炭疽、ブルセラ症、ペスト、野兔病、肺結核及びその他の結核症、Q 熱に対する臨床試験は国内外とも実施されていない。

〈急性気管支炎、肺炎、慢性呼吸器病変の二次感染〉

国内第Ⅲ相試験

国内の市中肺炎患者を対象としたテリスロマイシンの実薬対照二重盲検比較試験においてレボフロキサシンが対照薬として使用され、レジオネラ肺炎に対するレボフロキサシン 100mg×3 回/日^{注5)} 投与の有効率は 100% (6/6 例) であった¹⁴⁾。

海外第Ⅲ相試験

海外のレジオネラによる市中肺炎患者を対象とした臨床試験において、レボフロキサシン 500～750mg×1 回/日^{注5)} 投与の有効率は 93.0% (66/71 例) であった¹⁵⁾。

〈子宮頸管炎、バルトリン腺炎、子宮内感染、子宮付属器炎〉

国内第Ⅲ相試験

子宮内感染、子宮付属器炎、バルトリン腺炎、子宮頸管炎患者に対するレボフロキサシン水和物の非盲検試験におけるブドウ球菌属、大腸菌、トラコーマクラミジア (クラミジア・トラコマティス) 等による産婦人科領域感染症に対する有効率は次のとおりである¹⁶⁾。

疾患名	(参考) 100～200mg×3 ^{注5)}	
	有効症例/総症例	有効率 (%)
子宮頸管炎	29/31	93.5
バルトリン腺炎	49/50	98.0
子宮内感染	58/61	95.1
子宮付属器炎	35/41	85.4
計	171/183	93.4

500mg×1 回/日の用法及び用量における日本及び海外の臨床試験データはない。

〈表在性皮膚感染症、深在性皮膚感染症、リンパ管・リンパ節炎、慢性膿皮症、ざ瘡（化膿性炎症を伴うもの）、外傷・熱傷及び手術創等の二次感染、乳腺炎、肛門周囲膿瘍、胆嚢炎、胆管炎〉

国内第Ⅲ相試験

皮膚科領域感染症患者に対するレボフロキサシン水和物の臨床試験において、ブドウ球菌属等による皮膚科領域感染症（表在性皮膚感染症、深在性皮膚感染症、リンパ管・リンパ節炎、慢性膿皮症、ざ瘡）に対する有効率は次のとおりである¹⁷⁾。

疾患名	(参考) 100～200mg×3 ^{注5)}	
	有効症例/総症例	有効率 (%)
皮膚科領域感染症	390/436	89.4
表在性皮膚感染症（毛のう 炎等） ざ瘡（化膿性炎症を伴うも の）	71/85	83.5
深在性皮膚感染症（せつ、 せつ腫症等）	142/153	92.8
リンパ管・リンパ節炎	15/16	93.8
慢性膿皮症（皮下膿瘍、汗 腺炎等）	162/182	89.0

海外臨床試験

皮膚科領域感染症患者及び外科領域感染症患者に対するレボフロキサシン（500mg×1回/日）の臨床試験（欧米）において、ブドウ球菌属等による皮膚科領域感染症（表在性皮膚感染症、深在性皮膚感染症、リンパ管・リンパ節炎、慢性膿皮症、ざ瘡）、外科・整形外科領域感染症に対する有効率は次のとおりである¹⁸⁾。

疾患名	有効症例/総症例	有効率 (%)
皮膚科領域感染症	302/311 米国 ^{注4)} 133/137 欧州 ^{注4)}	97.1 米国 ^{注4)} 97.1 欧州 ^{注4)}
表在性皮膚感染症（毛のう炎等）		
ざ瘡（化膿性炎症を伴うもの）		
深在性皮膚感染症（せつ、せつ腫症等）		
リンパ管・リンパ節炎		
慢性膿皮症（皮下膿瘍、汗腺炎等）		
外科・整形外科領域感染症		
外傷・熱傷及び手術創等の二次感染		

注4) 単純性皮膚・皮膚組織感染症

国内第Ⅲ相試験

外科領域感染症患者に対するレボフロキサシン水和物の臨床試験において、外科・整形外科領域感染症、胆嚢炎・胆管炎に対する有効率は次のとおりである¹⁹⁾。

疾患名	(参考) 100～200mg×3 ^{注5)}	
	有効症例/総症例	有効率 (%)
外科・整形外科領域感染症	146/181	80.7
外傷・熱傷及び手術創等の二次感染	101/129	78.3
乳腺炎	23/29	79.3
肛門周囲膿瘍	22/23	95.7
胆嚢炎・胆管炎	19/26	73.1

胆嚢炎・胆管炎については 500mg×1 回/日の用法及び用量における日本及び海外の臨床試験データはない。

〈外耳炎、中耳炎、副鼻腔炎、化膿性唾液腺炎〉

国内第Ⅲ相試験

外耳炎、中耳炎、副鼻腔炎、化膿性唾液腺炎患者に対するレボフロキサシン水和物の非盲検試験におけるブドウ球菌属、緑膿菌等による耳鼻咽喉科領域感染症に対する有効率は次のとおりである²⁰⁾。

疾患名	(参考) 100～200mg×3 ^{注5)}	
	有効症例/総症例	有効率 (%)
外耳炎	23/30	76.7
中耳炎	111/150	74.0
副鼻腔炎	52/68	76.5
化膿性唾液腺炎	9/11	81.8
計	195/259	75.3

500mg×1回/日の用法及び用量における日本及び海外の臨床試験データはない。

〈涙嚢炎、麦粒腫、瞼板腺炎〉

国内第Ⅲ相試験

細菌性眼感染症患者に対するレボフロキサシン水和物の非盲検試験におけるブドウ球菌属等による眼科領域感染症に対する有効率は次のとおりである²¹⁾。

疾患名	(参考) 100～200mg×3 ^{注5)}	
	有効症例/総症例	有効率 (%)
涙嚢炎、麦粒腫、瞼板腺炎	68/70	97.1

500mg×1回/日の用法及び用量における日本及び海外の臨床試験データはない。

〈感染性腸炎、腸チフス、コレラ〉

国内第Ⅲ相試験

感染性腸炎患者に対するレボフロキサシン水和物の非盲検試験における赤痢菌、サルモネラ属、カンピロバクター属等による腸管感染症に対する有効率は次のとおりである²²⁾。

疾患名	(参考) 100～200mg×3 ^{注5)}	
	有効症例/総症例	有効率 (%)
感染性腸炎	115/119	96.6
腸チフス	1/1	100
コレラ	3/3	100
計	119/123	96.7

500mg×1回/日の用法及び用量における日本及び海外の臨床試験データはない。

〈歯周組織炎、歯冠周囲炎、顎炎〉

国内第Ⅲ相試験

歯周組織炎、歯冠周囲炎、顎炎患者に対するレボフロキサシン水和物の非盲検試験におけるレンサ球菌属等による歯科・口腔外科領域感染症に対する有効率は次のとおりである²³⁾。

疾患名	(参考) 100～200mg×3 ^{注5)}	
	有効症例/総症例	有効率 (%)
歯周組織炎、歯冠周囲炎、顎炎	171/205	83.4

500mg×1回/日の用法及び用量における日本及び海外の臨床試験データはない。

注5) 本剤の承認された用法及び用量は、レボフロキサシンとして 500mg 1日1回である。

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

キノロン系抗菌剤

2. 薬理作用

(1) 作用部位・作用機序

レボフロキサシン錠は、ラセミ体であるオフロキサシンの一方の光学活性 S 体であるレボフロキサシンの水和物を含有するニューキノロン系経口抗菌製剤で、細菌の DNA ジャイレース及びトポイソメラーゼIVに作用し、DNA 複製を阻害する。DNA ジャイレース及びトポイソメラーゼIV阻害活性はオフロキサシンの約 2 倍の強さであった。抗菌作用は殺菌的であり、MIC 付近の濃度で溶菌が認められた^{24) ~31)}。

(2) 薬効を裏付ける試験成績

抗菌作用

レボフロキサシンは、嫌気性菌を含むグラム陽性菌群及びグラム陰性菌群に対し、広範囲な抗菌スペクトルを有し、ブドウ球菌属、レンサ球菌属、肺炎球菌、腸球菌属、ならびに大腸菌、クレブシエラ属、セラチア属、プロテウス属、モルガネラ・モルガニー、プロビデンシア属を含む腸内細菌科、緑膿菌を含むブドウ糖非発酵グラム陰性菌群、淋菌、インフルエンザ菌、レジオネラ属、ペプトストレプトコッカス属、アクネ菌などに強力な抗菌活性を示した。また、炭疽菌、結核菌、ペスト菌、ブルセラ属、野兔病菌、Q 熱リケッチア（コキシエラ・ブルネティ）、トラコーマクラミジア（クラミジア・トラコマティス）、肺炎クラミジア（クラミジア・ニューモニエ）、肺炎マイコプラズマ（マイコプラズマ・ニューモニエ）に対しても抗菌力を示した。実験的マウス感染治療試験において、レボフロキサシンは優れた治療効果を示した^{24) ,30) ,32) ~43)}。

耐性化に及ぼす用法及び用量の影響

In vitro でヒト血中濃度推移を培地中に再現したモデルにおいて、500mg 1 日 1 回投与は 100mg 1 日 3 回投与と比較して、肺炎球菌及び大腸菌の耐性菌出現を抑制した⁴⁴⁾。[7.1 参照]

(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

該当資料なし

(2) 臨床試験で確認された血中濃度

生物学的同等性試験

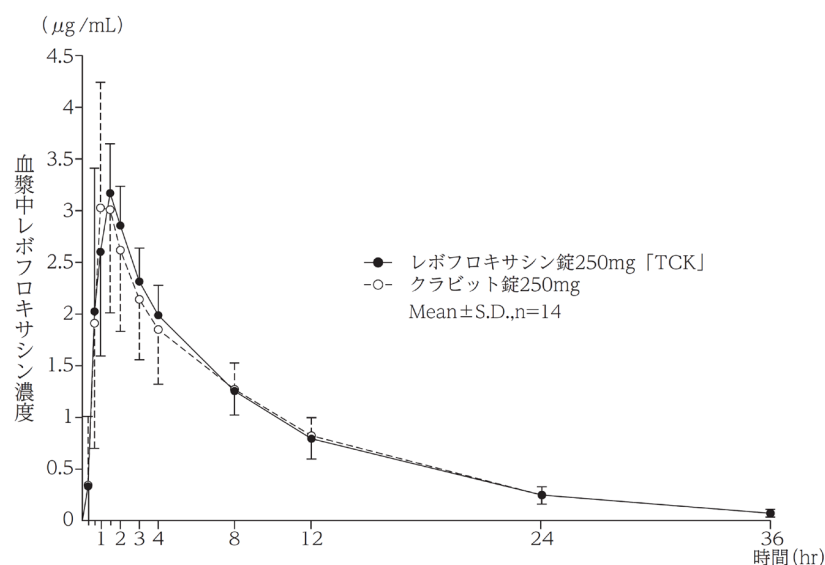
●レボフロキサシン錠 250mg 「TCK」

生物学的同等性試験ガイドライン（薬食審査発 0229 第 10 号 2012 年 2 月 29 日）

レボフロキサシン錠 250mg 「TCK」とクラビット錠 250mg を、クロスオーバー法によりそれぞれ 1 錠（レボフロキサシンとして 250mg）健康成人男子に絶食単回経口投与して血漿中未変化体濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ（AUC、Cmax）について 90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、 $\log(0.80) \sim \log(1.25)$ の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された⁴⁵⁾。

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC _{0→36hr} ($\mu\text{g} \cdot \text{hr}/\text{mL}$)	Cmax ($\mu\text{g}/\text{mL}$)	Tmax (hr)	T _{1/2} (hr)
レボフロキサシン錠 250mg 「TCK」	27.59±4.55	3.52±0.77	1.38±0.41	6.68±0.64
クラビット錠 250mg	27.29±4.54	3.44±0.77	1.73±1.85	6.55±0.71

(Mean ± S.D., n=14)



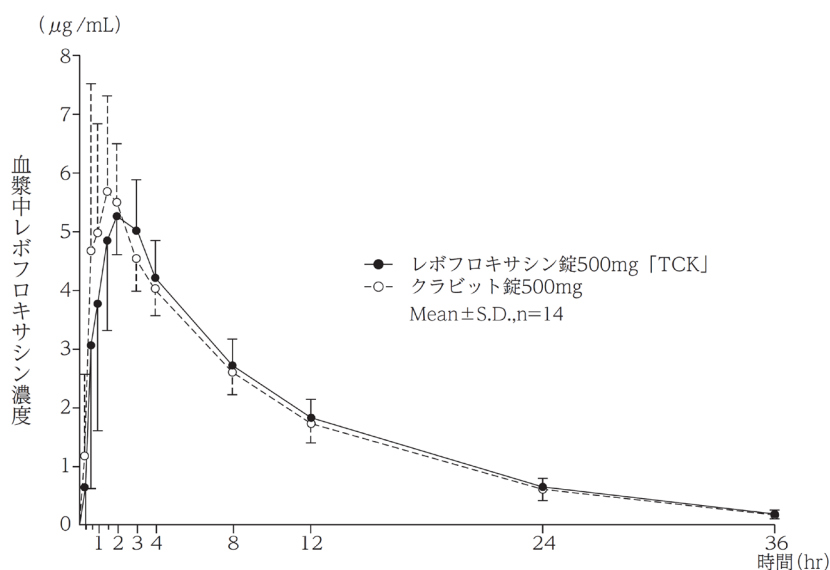
●レボフロキサシン錠 500mg 「TCK」

生物学的同等性試験ガイドライン（薬食審査発 0229 第 10 号 2012 年 2 月 29 日）

レボフロキサシン錠 500mg 「TCK」とクラビット錠 500mg を、クロスオーバー法によりそれぞれ 1 錠（レボフロキサシンとして 500mg）健康成人男子に絶食単回経口投与して血漿中未変化体濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ（AUC、Cmax）について 90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、 $\log(0.80) \sim \log(1.25)$ の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された⁴⁶⁾。

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC _{0→36hr} ($\mu\text{g} \cdot \text{hr}/\text{mL}$)	Cmax ($\mu\text{g}/\text{mL}$)	Tmax (hr)	T _{1/2} (hr)
レボフロキサシン錠 500mg 「TCK」	58.97±8.54	6.11±1.05	1.83±0.75	7.27±0.96
クラビット錠 500mg	58.17±8.66	6.86±1.39	1.44±0.90	7.09±0.92

(Mean ± S.D., n=14)



血漿中濃度並びに AUC、Cmax 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。

(3) 中毒域

該当資料なし

(4) 食事・併用薬の影響

アルミニウム又はマグネシウム含有の制酸薬等、鉄剤

レボフロキサシン 100mg^{注)} 単回経口投与時に、水酸化アルミニウム (1g)、硫酸鉄 (160mg) 又は酸化マグネシウム (500mg) を併用投与した場合、レボフロキサシンのバイオアベイラビリティは単回投与に比較し、それぞれ 56%、81%及び 78%に減少した。また、C_{max} も有意に低下した⁴⁷⁾。[10.2 参照]

その他の薬剤

①シメチジン、プロベネシド

健康成人に、シメチジン 400mg を 1 日 2 回 7 日間又はプロベネシド 500mg を 1 日 4 回 7 日間投与し、4 日目にレボフロキサシン 500mg を空腹時単回経口投与した。シメチジン又はプロベネシドとの併用によりレボフロキサシンの AUC_{0-72hr} はそれぞれ 27.0%及び 38.2%上昇し、t_{1/2} はそれぞれ 30.5%及び 31.8%延長したが、C_{max} に影響はみられなかった⁴⁸⁾ (外国人データ)。

注) 本剤の承認された用量は、レボフロキサシンとして 500mg である。

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

該当資料なし

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

日本人における成績

患者にレボフロキサシンとして 500mg を単回経口投与した場合、口蓋扁桃（投与後 2.6～4.1 時間で対血漿中濃度比：1.42～1.89）、前立腺（投与後 2.9～4.0 時間で対血漿中濃度比：0.76～1.58）、耳漏（投与後 1～4 時間で対血漿中濃度比：0.40～0.88）、上顎洞粘膜（投与後 2.3～5.8 時間で対血漿中濃度比：0.89～2.29）、鼻汁（投与後 1～4 時間で対血漿中濃度比：0.11～1.39）であり、高い移行性を示した。

なお、健康成人又は患者にレボフロキサシン水和物として 100mg 又は 200mg^{注)} を単回経口投与した場合、皮膚（投与後 0.8～4 時間で対血清中濃度比：平均 1.1）、唾液（対血清中濃度比：約 0.7）、口蓋扁桃（対血清中濃度比：約 2）、喀痰（対血清中濃度比：0.8～1.1）、前立腺（投与後 1～6 時間で対血清中濃度比：0.8～1.9）、前立腺液（投与後 1.5～4 時間で対血清中濃度比：約 0.6）、房水（投与後 2～9 時間で対血清中濃度比：0.14～0.31）、涙液（100mg 投与で最高濃度 0.61µg/mL）、耳漏（投与後 2 時間で対血清中濃度比：0.6）、上顎洞粘膜（投与後 2～6 時間で対血清中濃度比：1.1～1.9）、女性性器（100mg 投与後 3～4 時間で 0.6～2.1µg/g）に移行性を示した^{10), 11), 13) 49)～52)}。

外国人における成績

健康成人又は患者にレボフロキサシンとして 500mg を単回経口投与した場合、炎症性滲出液（投与後 0.5～24 時間で対血漿中濃度比：0.2～1.5）、気管支粘膜（投与後 0.5～8 時間で対血漿中濃度比：0.9～1.8）、気管支肺胞洗浄液（投与後 0.5～8 時間で対血漿中濃度比：1.1～3.0）、肺マクロファージ（投与後 0.5～24 時間で対血漿中濃度比：4.1～18.9）、肺組織（投与後 2.28～25.43 時間で対血漿中濃度比：1.06～9.98）に移行性を示した⁵³⁾。

注) 本剤の承認された用量は、レボフロキサシンとして 500mg である。

(6) 血漿蛋白結合率

レボフロキサシン 1～50µg/mL の *in vitro* でのヒト血漿蛋白結合率は、限外ろ過法で約 26～36%であった⁵⁴⁾。

6. 代謝

(1) 代謝部位及び代謝経路

尿中代謝物

健康成人にレボフロキサシン水和物として 100mg^{注)} を単回経口投与した場合、投与後 24 時間までの累積尿中排泄率は、未変化体が投与量の 79.6%、脱メチル体が 1.75%、N-オキサイド体が 1.63%であった⁵⁵⁾。

胆汁中代謝物

患者 4 例にレボフロキサシン水和物として 100mg^{注)} を単回経口投与後 2～3.5 時間での胆嚢胆汁中グルクロン酸抱合体濃度は 0.05～0.44μg/mL であり、未変化体に対する割合は 3.9～25.8%であった。また、胆管胆汁中にもほぼ同程度のグルクロン酸抱合体が認められた⁵⁶⁾。

注) 本剤の承認された用量は、レボフロキサシンとして 500mg である。

(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

該当資料なし

7. 排泄

健康成人にレボフロキサシンとして 500mg を単回経口投与した場合、投与後 0～24 時間の尿中濃度は、138.8～877.7μg/mL であり、投与後 72 時間までに投与量の 83.76%が未変化体として尿中に排泄された。レボフロキサシンは、主に未変化体の尿中排泄によって体内から消失する⁵⁷⁾。

また、健康成人男性 5 例にレボフロキサシン水和物として 200mg^{注)} を食後投与した場合、糞中には投与後 72 時間で投与量の 3.9%が未変化体として排泄された⁵⁸⁾。

注) 本剤の承認された用量は、レボフロキサシンとして 500mg である。

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

腎機能障害患者

CLcr 値により群分けし、レボフロキサシン 500mg を空腹時単回経口投与した場合、腎機能の低下に伴い血漿中濃度の生物学的半減期の延長、尿中濃度の低下及び尿中排泄率の低下が認められた⁵⁹⁾。[7.2,9.2,9.8.2 参照]

(ノンコンパートメント解析、22 例、平均値±標準偏差)

CLcr (mL/min)	患者数	t _{1/2} (hr)	AUC _{0-72hr} (µg・hr/mL)	尿中排泄率 (%) (0~48hr)
50≦CLcr	11	9.17±1.28	81.74 ±20.78	80.02±6.08
20≦CLcr<50	7	15.88±3.79	150.96 ±18.03	56.39±13.51
CLcr<20	4	33.69±14.57	250.66±58.30	28.28±11.83

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）

〈効能共通〉

2.1 本剤の成分又はオフロキサシンに対し過敏症の既往歴のある患者 [9.1.2 参照]

〈炭疽等の重篤な疾患以外〉

2.2 妊婦又は妊娠している可能性のある女性 [9.5.1 参照]

2.3 小児等 [9.7.1 参照]

3. 効能又は効果に関連する注意とその理由

「V. 治療に関する項目」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

「V. 治療に関する項目」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

〈効能共通〉

8.1 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。

8.2 意識障害等があらわれることがあるので、自動車の運転等、危険を伴う機械の操作に従事する際には注意するよう患者に十分に説明すること。

8.3 大動脈瘤、大動脈解離を引き起こすことがあるので、観察を十分に行うとともに、腹部、胸部又は背部に痛み等の症状があらわれた場合には直ちに医師の診察を受けるよう患者に指導すること。[9.1.5, 11.1.16 参照]

8.4 長期投与が必要となる場合には、経過観察を十分に行うこと。

〈肺結核及びその他の結核症〉

8.5 他の抗結核薬との併用により、重篤な肝機能障害があらわれることがあるので、併用する場合は定期的に肝機能検査を行うこと。

8.6 本剤を含む抗結核薬による治療で、薬剤逆説反応を認めることがある。治療開始後に、既存の結核の悪化又は結核症状の新規発現を認めた場合は、薬剤感受性試験等に基づき投与継続の可否を判断すること。

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 てんかん等の痙攣性疾患又はこれらの既往歴のある患者

痙攣を起こすことがある。

9.1.2 キノロン系抗菌薬に対し過敏症の既往歴のある患者（ただし、本剤又はオフロキサシンに対し過敏症の既往歴のある患者には投与しないこと）

[2.1 参照]

9.1.3 重篤な心疾患（不整脈、虚血性心疾患等）のある患者

QT 延長を起こすことがある。

9.1.4 重症筋無力症の患者

症状を悪化させることがある。

9.1.5 大動脈瘤又は大動脈解離を合併している患者、大動脈瘤又は大動脈解離の既往、家族歴若しくはリスク因子（マルファン症候群／ロイス・ディーツ症候群等）を有する患者

必要に応じて画像検査の実施を考慮すること。海外の疫学研究において、フルオロキノロン系抗菌薬投与後に大動脈瘤及び大動脈解離の発生リスクが増加したとの報告がある。[8.3,11.1.16 参照]

(2) 腎機能障害患者

9.2 腎機能障害患者

高い血中濃度の持続が認められている。なお、血液透析又は CAPD（持続的外来腹膜透析）は、体内からのレボフロキサシン除去への影響は少ないと報告があり⁶⁰⁾~⁶²⁾、透析後の追加投与は不要と考えられる。[7.2,16.6.1 参照]

(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

〈炭疽等の重篤な疾患以外〉

9.5.1 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。動物実験（ラット）で胎児器官形成期の投与において、胚・胎児死亡率の増加、化骨遅延等の発育抑制作用及び骨格変異出現率の増加が認められている。[2.2,9.5.2 参照]

〈炭疽等の重篤な疾患〉

9.5.2 妊婦又は妊娠している可能性のある女性には、治療上の有益性を考慮して投与すること。[9.5.1 参照]

(6) 授乳婦

9.6 授乳婦

授乳しないことが望ましい。ヒト乳汁中へ移行することが報告されている。

(7) 小児等

9.7 小児等

〈炭疽等の重篤な疾患以外〉

9.7.1 投与しないこと。小児等を対象とした臨床試験は実施していない。動物実験（幼若犬、若い成犬（13 ヶ月齢）、幼若ラット）で関節異常が認められている。[2.3,9.7.2 参照]

〈炭疽等の重篤な疾患〉

9.7.2 治療上の有益性を考慮して投与すること。[9.7.1 参照]

(8) 高齢者

9.8 高齢者

9.8.1 腱障害があらわれやすいとの報告がある。[11.1.12 参照]

9.8.2 投与量ならびに投与間隔に留意し、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、高い血中濃度が持続するおそれがある。[7.2,16.6.1 参照]

7. 相互作用

10. 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

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
フェニル酢酸系又はプロピオン酸系非ステロイド性消炎鎮痛薬 フルルビプロフェン等	痙攣を起こすおそれがある。	中枢神経における GABA _A 受容体への結合阻害が増強されと考えられている。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
アルミニウム又は マグネシウム含有 の制酸薬等、鉄剤 水酸化アルミニ ウム、酸化マグネ シウム、硫酸鉄等 [16.7.1 参照]	本剤の効果が減弱される おそれがある。これらの薬 剤は本剤投与から 1～2 時 間後に投与する。	これらの薬剤とキレートを形成 し、本剤の吸収が低下すると考え られている。
クマリン系抗凝固 薬 ワルファリン	ワルファリンの作用を増 強し、プロトロンビン時間 の延長が認められたとの 報告がある。	ワルファリンの肝代謝を抑制、又 は蛋白結合部位での置換により遊 離ワルファリンが増加する等と考 えられている。
QT 延長を起こすこ とが知られている 薬剤 デラマニド等	QT 延長を起こすおそれがある。	QT 延長作用が相加的に増加する おそれがある。
副腎皮質ホルモン 剤（経口剤及び注射 剤） プレドニゾロン ヒドロコルチゾ ン等	腱障害のリスクが増大す るとの報告がある。これら の薬剤との併用は、治療上 の有益性が危険性を上回 る場合のみとすること。	機序は不明である。

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（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（初期症状：紅斑、悪寒、呼吸困難等）があらわれることがある。

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 痙攣（頻度不明）

11.1.4 QT 延長（頻度不明）、心室頻拍（Torsade de pointes を含む）（頻度不明）

11.1.5 急性腎障害（頻度不明）、間質性腎炎（頻度不明）

11.1.6 劇症肝炎（頻度不明）、肝機能障害（頻度不明）、黄疸（頻度不明）

劇症肝炎、肝機能障害、黄疸（初期症状：嘔気・嘔吐、食欲不振、倦怠感、そう痒等）があらわれることがある。

11.1.7 汎血球減少症（頻度不明）、無顆粒球症（頻度不明）、溶血性貧血（頻度不明）、血小板減少（頻度不明）

汎血球減少症、無顆粒球症（初期症状：発熱、咽頭痛、倦怠感等）、ヘモグロビン尿等を伴う溶血性貧血、血小板減少があらわれることがある。

11.1.8 間質性肺炎（頻度不明）、好酸球性肺炎（頻度不明）

発熱、咳嗽、呼吸困難、胸部 X 線異常、好酸球増多等を伴う間質性肺炎、好酸球性肺炎があらわれることがあるので、このような症状が認められた場合には投与を中止し、副腎皮質ホルモン剤投与等の適切な処置を行うこと。

11.1.9 偽膜性大腸炎等の血便を伴う重篤な大腸炎（頻度不明）

腹痛、頻回の下痢等が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。

11.1.10 横紋筋融解症（頻度不明）

筋肉痛、脱力感、CK 上昇、血中及び尿中ミオグロビン上昇等を特徴とし、急激な腎機能悪化を伴う横紋筋融解症があらわれることがある。

11.1.11 低血糖（頻度不明）

低血糖性昏睡に至る例も報告されている。糖尿病患者（特にスルホニルウレア系薬剤やインスリン製剤等を投与している患者）、腎機能障害患者、高齢者であられやすい。

11.1.12 アキレス腱炎、腱断裂等の腱障害（頻度不明）

腱周辺の痛み、浮腫、発赤等の症状が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。臓器移植の既往のある患者であられやすい。[9.8.1 参照]

11.1.13 錯乱（頻度不明）、せん妄（頻度不明）、抑うつ等の精神症状（頻度不明）

11.1.14 過敏性血管炎（頻度不明）

発熱、腹痛、関節痛、紫斑、斑状丘疹や、皮膚生検で白血球破碎性血管炎等の症状が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。

11.1.15 重症筋無力症の悪化（頻度不明）

11.1.16 大動脈瘤（頻度不明）、大動脈解離（頻度不明）

[8.3 ,9.1.5 参照]

11.1.17 末梢神経障害（頻度不明）

しびれ、筋力低下、痛み等の症状が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。

(2) その他の副作用

11.2 その他の副作用			
	1～5%未満	1%未満	頻度不明
過敏症	発疹	そう痒症	蕁麻疹、光線過敏症
精神神経系	めまい、不眠、頭痛	傾眠、振戦、意識障害	幻覚、錐体外路障害、ぼんやり、しびれ感
泌尿器	—	血尿、クレアチニン上昇	頻尿、尿閉、無尿、尿蛋白陽性、BUN上昇
肝臓	ALT 上昇、LDH 上昇、AST 上昇	肝機能異常、 γ -GTP 上昇、血中ビリルビン増加、ALP 上昇	—
血液	白血球数減少、好酸球数増加、好中球数減少、血小板数減少	リンパ球数減少、貧血	—
消化器	悪心、嘔吐、下痢、腹部不快感、食欲不振	腹痛、口渇、腹部膨満、胃腸障害、消化不良、便秘	口内炎、舌炎
感覚器	—	味覚異常、耳鳴	味覚消失、視覚異常、無嗅覚、嗅覚錯誤
循環器	—	動悸	低血圧、頻脈
その他	—	胸部不快感、CK 上昇、四肢痛、関節痛 ^{注)} 、咽喉乾燥、尿中ブドウ糖陽性、熱感、浮腫	高血糖、筋肉痛、発熱、関節障害、発汗、胸痛、脱力感、倦怠感

注) 結核患者での使用において 4.4% (4/91 例) に関節痛が認められたとの報告がある。

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

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。

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」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

該当資料なし

(2) 反復投与毒性試験

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

該当資料なし

(6) 局所刺激性試験

該当資料なし

(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：レボフロキサシン錠 250mg 「TCK」

レボフロキサシン錠 500mg 「TCK」

処方箋医薬品（注意—医師等の処方箋により使用すること）

有効成分：レボフロキサシン水和物 処方箋医薬品

2. 有効期間

有効期間：3 年

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：有り

くすりのしおり：有り

その他の患者用資料：なし

6. 同一成分・同効薬

同一成分薬：クラビット錠 250mg／錠 500mg／細粒 10%

同 効 薬：オフロキサシン、ノルフロキサシン、シプロフロキサシン塩酸塩 など

7. 国際誕生年月日

該当資料なし

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

販売名	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
レボフロキサシン錠 250mg 「TCK」	2014 年 8 月 15 日	22600AMX01213000	2014 年 12 月 12 日	2014 年 12 月 12 日
レボフロキサシン錠 500mg 「TCK」	2014 年 8 月 15 日	22600AMX01214000	2014 年 12 月 12 日	2014 年 12 月 12 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

2016年3月9日

適応菌種として「結核菌」、適応症として「肺結核及びその他の結核症」の効能又は効果、用法及び用量追加

10. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容

該当しない

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（あるいは投与）期間に関する制限は定められていない。

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 番号 (9桁)	レセプト電算処理 システム用コード
レボフロキサシン錠 250mg 「TCK」	6241013F2080	6241013F2080	123868603	622386801
レボフロキサシン錠 500mg 「TCK」	6241013F3086	6241013F3086	123869303	622386901

14. 保険給付上の注意

本剤は診療報酬上の後発医薬品である。

XI. 文献

1. 引用文献

- 1) 社内資料：安定性試験（錠 250mg）
- 2) 社内資料：安定性試験（錠 500mg）
- 3) 社内資料：溶出試験（錠 250mg）
- 4) 社内資料：溶出試験（錠 500mg）
- 5) 厚生労働省健康局結核感染症課編：抗微生物薬適正使用の手引き
- 6) 呼吸器感染症を対象とした一般臨床試験（国内第Ⅲ相）（クラビット錠：2009 年 4 月 22 日承認、申請資料概要 2.7.6.12）
- 7) 下気道感染症を対象とした臨床試験（海外第Ⅲ相）（クラビット錠：2009 年 4 月 22 日承認、申請資料概要 2.7.6.11）
- 8) 複雑性尿路感染症を対象とした一般臨床試験（国内第Ⅲ相）（クラビット錠：2009 年 4 月 22 日承認、申請資料概要 2.7.6.13）
- 9) 尿路感染症を対象とした臨床試験（海外第Ⅲ相）（クラビット錠：2009 年 4 月 22 日承認、申請資料概要 2.7.6.11）
- 10) 山中 昇ほか：耳鼻咽喉科臨床. 2011；104（9）：657-666
- 11) 安田 満ほか：日本化学療法学会雑誌. 2011；59（6）：585-596
- 12) 三鴨廣繁ほか：Jpn J Antibiot. 2011；64（4）：217-228
- 13) 山中 昇ほか：耳鼻咽喉科臨床. 2011；104（8）：591-605
- 14) 河野 茂ほか：日本化学療法学会雑誌. 2003；51（S-1）：255-278
- 15) Yu VL, et al. : Chest. 2004；125（6）：2135-2139
- 16) 国内第Ⅲ相試験（産婦人科領域）（クラビット錠：2009 年 4 月 22 日承認、申請資料概要 2.7.3.3）
- 17) 国内第Ⅲ相試験（皮膚科領域）（クラビット錠：2009 年 4 月 22 日承認、申請資料概要 2.7.3.3）
- 18) 海外臨床試験（皮膚科、外科領域）（クラビット錠：2009 年 4 月 22 日承認、申請資料概要 2.7.3.3）
- 19) 国内第Ⅲ相試験（外科領域）（クラビット錠：2009 年 4 月 22 日承認、申請資料概要 2.7.3.3）
- 20) 国内第Ⅲ相試験（耳鼻科領域）（クラビット錠：2009 年 4 月 22 日承認、申請資料概要 2.7.3.3）
- 21) 国内第Ⅲ相試験（眼科領域）（クラビット錠：2009 年 4 月 22 日承認、申請資料概要 2.7.3.3）
- 22) 国内第Ⅲ相試験（感染性腸炎領域）（クラビット錠：2009 年 4 月 22 日承認、申請資料概要 2.7.3.3）
- 23) 国内第Ⅲ相試験（歯科・口腔外科領域）（クラビット錠：2009 年 4 月 22 日承認、申請資料概要 2.7.3.3）
- 24) Fujimoto T, et al. : Chemotherapy. 1990；36：268-276
- 25) Imamura M, et al. : Antimicrob Agents Chemother. 1987；31（2）：325-327
- 26) Hoshino K, et al. : Antimicrob Agents Chemother. 1991；35（2）：309-312
- 27) Hoshino K, et al. : Antimicrob Agents Chemother. 1994；38（11）：2623-2627
- 28) Tanaka M, et al. : Antimicrob Agents Chemother. 1991；35（7）：1489-1491

- 29) Tanaka M, et al. : Antimicrob Agents Chemother.1997 ; 41 (11) : 2362-2366
- 30) Une T, et al. : Antimicrob Agents Chemother. 1988 ; 32 (9) : 1336-1340
- 31) Tanaka M, et al. : Arzneimittel-Forsch/Drug Res.1989 ; 39 (II) (7) : 750-754
- 32) *Legionella pneumophila* に対する *in vitro* 抗菌活性(クラビット錠：2006 年 2 月 23 日承認、審査報告書)
- 33) Tanaka M, et al. : J Antimicrob Chemother. 1990 ; 26 (5) : 659-666
- 34) 五島瑳智子ほか：Chemotherapy.1992 ; 40 (S-3) : 14-26
- 35) 渡辺邦友ほか：Chemotherapy. 1992 ; 40 (S-3) : 57-63
- 36) 西野武志ほか：Chemotherapy. 1992 ; 40 (S-3) : 36-50
- 37) Frean JA, et al. : Antimicrob Agents Chemother.1996 ; 40 (11) : 2646-2647
- 38) Ikäheimo I, et al. : J Antimicrob Chemother. 2000 ; 46 (2) : 287-290
- 39) Trujillano-Martin I, et al. : Antimicrob Agents Chemother. 1999 ; 43 (1) : 194-195
- 40) Maurin M, et al. : J Antimicrob Chemother. 1997 ; 39 (6) : 725-730
- 41) 臨床分離株に対する抗菌活性(クラビット点滴静注：2010 年 10 月 27 日承認、審査報告書)
- 42) 新鮮臨床分離結核菌(多剤耐性結核菌を含む)に対する抗菌活性(クラビット錠：2015 年 8 月 24 日承認、審査報告書)
- 43) 中尾偕主ほか：西日本泌尿器科. 1994 ; 56(4) : 461-464
- 44) 神田裕子ほか：日本化学療法学会雑誌. 2009 ; 57 (1) : 1-14
- 45) 社内資料：生物学的同等性試験(錠 250mg)
- 46) 社内資料：生物学的同等性試験(錠 500mg)
- 47) Shiba K, et al. : Antimicrob Agents Chemother.1992 ; 36 (10) : 2270-2274
- 48) シメチジン、プロベネシドによる影響(クラビット錠：2009 年 4 月 22 日承認、申請資料概要 2.7.6.6)
- 49) 分布(日本人)(クラビット錠：2009 年 4 月 22 日承認、申請資料概要 2.7.3.3)
- 50) 分布(日本人)(クラビット錠・細粒：2002 年 3 月 15 日承認、審査報告書)
- 51) 山下真寿男ほか：Chemotherapy. 1992 ; 40(Suppl 3) : 203-209
- 52) 公文裕巳、大森弘之：西日本泌尿器科. 1992 ; 54(6) : 951-953
- 53) 分布(外国人)(クラビット錠：2009 年 4 月 22 日承認、申請資料概要 2.7.2.3)
- 54) 血漿蛋白結合率(クラビット錠：2009 年 4 月 22 日承認、申請資料概要 2.7.2.2)
- 55) 尿中代謝物(クラビット錠：2009 年 4 月 22 日承認、申請資料概要 2.7.2.3)
- 56) 谷村 弘ほか：Jpn J Antibiot. 1992 ; 45 (5) : 557-568
- 57) 尿中排泄(クラビット錠：2009 年 4 月 22 日承認、申請資料概要 2.7.2.2、2.7.6.1)
- 58) Nakashima M, et al. : 臨床薬理. 1992 ; 23 (2) : 515-520
- 59) 腎機能低下者を対象とした臨床薬理試験(国内第Ⅲ相)(クラビット錠：2009 年 4 月 22 日承認、申請資料概要 2.7.6.4)
- 60) Effects of Renal Dysfunction(クラビット錠：2009 年 4 月 22 日承認、申請資料概要 2.7.6.4)
- 61) 梅田 優ほか：日本透析医学会雑誌. 1997 ; 30 (2) : 109-115
- 62) Kanamori M, et al. : 臨床薬理. 2001 ; 32 (3) : 91-99

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

該当しない

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

本項の情報に関する注意：本項には承認を受けていない品質に関する情報が含まれる。試験方法等が確立していない内容も含まれており、あくまでも記載されている試験方法で得られた結果を事実として提示している。医療従事者が臨床適用を検討する上での参考情報であり、加工等の可否を示すものではない。

(1) 粉砕

粉砕時の安定性試験結果

●レボフロキサシン錠 250mg 「TCK」

保存条件	試験項目	規格	結果		
			開始時	2 週間	4 週間
25±1℃ 75±5%RH 遮光 開放	定量 (%)	95.0%～105.0%	97.8	95.8	96.1

●レボフロキサシン錠 500mg 「TCK」

保存条件	試験項目	規格	結果		
			開始時	2 週間	4 週間
25±1℃ 75±5%RH 遮光 開放	定量 (%)	95.0%～105.0%	99.0	95.7	96.6

(2) 崩壊・懸濁性および経管投与チューブの通過性

「内服薬 経管投与ハンドブック 第二版（監修：藤島一郎、執筆：倉田なおみ）、じほう」を参考に、製剤の崩壊・懸濁性および経管投与チューブの通過性の試験を行った。

試験方法

ディスペンサーのピストン部を抜き取り、ディスペンサー内に製剤をそのまま 1 個入れてピストンを戻し、ディスペンサーに 55℃の温湯 20mL を吸い取り、筒先に蓋をして 5 分間自然放置する。5 分後にディスペンサーを手で 90 度 15 往復横転し、崩壊懸濁の状況を観察する。5 分後に崩壊しない場合、更に 5 分間放置後、同様の操作を行う。それでも崩壊懸濁しない場合は、この方法を中止する。中止した製品は、破壊（乳棒で数回叩く）後、上述と同様の操作を行う。

得られた懸濁液を経管チューブの注入端より、約 2～3mL/sec の速度で注入し、通過性を観察する。体内挿入端から 3 分の 2 を水平にし、他端（注入端）を 30cm の高さにセットする。注入後に適量の水を注入して経管チューブ内を洗うとき、経管チューブ内に残存物がみられなければ、通過性に問題なしとする。

判定方法

水（約 55℃）

製剤を 55℃の温湯 20mL に入れ、5 分または 10 分放置後に攪拌したときの通過性

破壊→水

製剤を破壊した後に、55℃の温湯 20mL に入れ、5 分または 10 分放置後に攪拌したときの通過性

○：経管チューブを通過

△：時間をかければ崩壊しそうな状況、または経管チューブを閉塞する危険性がある

×：通過困難

結果

●レボフロキサシン錠 250mg 「TCK」

経管チューブサイズ	水（約 55℃）		破壊→水	
	5 分	10 分	5 分	10 分
8Fr.	○			

●レボフロキサシン錠 500mg 「TCK」

経管チューブサイズ	水（約 55℃）		破壊→水	
	5 分	10 分	5 分	10 分
8Fr.	○			

2. その他の関連資料

該当資料なし