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 2013 に準拠して作成

持続性 Ca 拮抗剤/高血圧・狭心症治療剤

ニフェジピンL錠10㎏「杏林」 ニフェジピンL錠20㎏「杏林」

NIFEDIPINE L Tablets (ニフェジピン徐放錠)

剤 形	フィルムコーティング錠
製剤の規制区分	劇薬 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	ニフェジピン L 錠 10mg「杏林」: 1 錠中、日局ニフェジピン 10mg 含有ニフェジピン L 錠 20mg「杏林」: 1 錠中、日局ニフェジピン 20mg 含有
一 般 名	和名:ニフェジピン (JAN) 洋名:Nifedipine (JAN、INN)
製造販売承認年月日 薬価基準収載・発売年月日	製造販売承認年月日:2015年 1月20日 (販売名変更による) 薬価基準収載年月日:2020年 5月27日 (承継・販売名変更による) 発売年月日:1992年7月10日
開発・製造販売(輸入)・ 提携・販売会社名	製造販売元:キョーリンリメディオ株式会社 販売元:杏林製薬株式会社
医薬情報担当者の連絡先	
問い合わせ窓口	キョーリンリメディオ株式会社 学術部 TEL: 0120-960189 FAX: 0120-189099 受付時間: 8 時〜22 時(日、祝日、その他当社の休業日を除く) 医療関係者向けホームページ https://med.kyorin-rmd.com/

本 IF は 2022 年 12 月改訂の添付文書の記載に基づき改訂した。

最新の添付文書情報は、独立行政法人医薬品医療機器総合機構ホームページ https://www.pmda.go.jp/にてご確認下さい。

IF利用の手引きの概要

-日本病院薬剤師会-

1. 医薬品インタビューフォーム作成の経緯

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、添付文書と略す)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る。

医療現場では、当該医薬品について製薬企業の医薬情報担当者等に情報の追加請求や質疑をして情報を補完して対処してきている。この際に必要な情報を網羅的に入手するための情報リストとしてインタビューフォームが誕生した。

昭和 63 年に日本病院薬剤師会(以下、日病薬と略す)学術第2小委員会が「医薬品インタビューフォーム」(以下、IFと略す)の位置付け並びにIF記載様式を策定した。その後、医療従事者向け並びに患者向け医薬品情報ニーズの変化を受けて、平成 10 年 9 月に日病薬学術第3小委員会においてIF記載要領の改訂が行われた。

更に 10 年が経過し、医薬品情報の創り手である製薬企業、使い手である医療現場の薬剤師、双方にとって薬事・医療環境は大きく変化したことを受けて、平成 20 年 9 月に日病薬医薬情報委員会において新たな I F記載要領 2008 が策定された。

IF記載要領 2008 では、IFを紙媒体の冊子として提供する方式から、PDF等の電磁的データとして提供すること (e-IF) が原則となった。この変更にあわせて、添付文書において「効能・効果の追加」、「警告・禁忌・重要な基本的注意の改訂」などの改訂があった場合に、改訂の根拠データを追加した最新版のe-IFが提供されることとなった。

最新版のe-IFは、(独)医薬品医療機器総合機構のホームページ (http://www.pmda.go.jp/)から一括して入手可能となっている。日本病院薬剤師会では、e-IFを掲載する医薬品情報提供ホームページが公的サイトであることに配慮して、薬価基準収載にあわせてe-IFの情報を検討する組織を設置して、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・検討することとした。

2008年より年4回のインタビューフォーム検討会を開催した中で指摘してきた事項を再評価し、製薬企業にとっても、医師・薬剤師等にとっても、効率の良い情報源とすることを考えた。そこで今般、IF 記載要領の一部改訂を行い IF 記載要領 2013 として公表する運びとなった。

2. IFとは

IFは「添付文書等の情報を補完し、薬剤師等の医療従事者にとって日常業務に必要な、医薬品の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薬企業に作成及び提供を依頼している学術資料」と位置付けられる。

ただし、薬事法・製薬企業機密等に関わるもの、製薬企業の製剤努力を無効にするもの及び薬剤師 自らが評価・判断・提供すべき事項等はIFの記載事項とはならない。言い換えると、製薬企業から 提供されたIFは、薬剤師自らが評価・判断・臨床適応するとともに、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の様式]

- ①規格はA4判、横書きとし、原則として9ポイント以上の字体(図表は除く)で記載し、一色刷りとする。ただし、添付文書で赤枠・赤字を用いた場合には、電子媒体ではこれに従うものとする。
- ② I F 記載要領に基づき作成し、各項目名はゴシック体で記載する。
- ③表紙の記載は統一し、表紙に続けて日病薬作成の「IF利用の手引きの概要」の全文を記載するものとし、2頁にまとめる。

[IFの作成]

- ① I F は原則として製剤の投与経路別(内用剤、注射剤、外用剤)に作成される。
- ②IFに記載する項目及び配列は日病薬が策定したIF記載要領に準拠する。
- ③添付文書の内容を補完するとの I F の主旨に沿って必要な情報が記載される。
- ④製薬企業の機密等に関するもの、製薬企業の製剤努力を無効にするもの及び薬剤師をはじめ医療従 事者自らが評価・判断・提供すべき事項については記載されない。
- ⑤「医薬品インタビューフォーム記載要領 2013」(以下、「IF記載要領 2013」と略す)により作成されたIFは、電子媒体での提供を基本とし、必要に応じて薬剤師が電子媒体(PDF)から印刷して使用する。企業での製本は必須ではない。

[IFの発行]

- ①「IF記載要領 2013」は、平成 25 年 10 月以降に承認された新医薬品から適用となる。
- ②上記以外の医薬品については、「IF記載要領 2013」による作成・提供は強制されるものではない。
- ③使用上の注意の改訂、再審査結果又は再評価結果(臨床再評価)が公表された時点並びに適応症の 拡大等がなされ、記載すべき内容が大きく変わった場合にはIFが改訂される。

3. IFの利用にあたって

「IF記載要領 2013」においては、PDFファイルによる電子媒体での提供を基本としている。情報を利用する薬剤師は、電子媒体から印刷して利用することが原則である。

電子媒体のIFについては、医薬品医療機器総合機構の医薬品医療機器情報提供ホーム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薬剤師等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、当該医薬品の製薬企業が提供する添付文書やお知らせ文書等、あるいは医薬品医療機器情報配信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、最新の添付文書を医薬品医療機器情報提供ホームページで確認する。

なお、適正使用や安全性の確保の点から記載されている「臨床成績」や「主な外国での発売状況」 に関する項目等は承認事項に関わることがあり、その取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を薬剤師等の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頂きたい。しかし、薬事法や医療用医薬品プロモーションコード等による規制により、製薬企業が医薬品情報として提供できる範囲には自ずと限界がある。IFは日病薬の記載要領を受けて、当該医薬品の製薬企業が作成・提供するものであることから、記載・表現には制約を受けざるを得ないことを認識しておかなければならない。

また製薬企業は、IFがあくまでも添付文書を補完する情報資材であり、インターネットでの公開等も踏まえ、薬事法上の広告規制に抵触しないよう留意し作成されていることを理解して情報を活用する必要がある。 (2013 年 4 月改訂)

目 次

Ι.	. 概要に関する項目1	Ⅷ. 薬物動態に関する項目	17
	1. 開発の経緯1	1. 血中濃度の推移・測定法	17
	2. 製品の治療学的・製剤学的特性 1	2. 薬物速度論的パラメータ	19
		3. 吸収 ······	20
п	. 名称に関する項目2	4. 分布 ······	
ш.		5. 代謝	
	1. 販売名2	6. 排泄	
	2. 一般名	7. トランスポーターに関する情報	
	3. 構造式又は示性式 2	8. 透析等による除去率	
	4. 分子式及び分子量 2	0. 20, 4, 1-0, 0, 1, 1	
	5. 化学名(命名法) 2		
	6. 慣用名、別名、略号、記号番号 2	Ⅷ. 安全性(使用上の注意等)に関する項目・	
	7. CAS 登録番号·························2	1. 警告内容とその理由	
		2. 禁忌内容とその理由(原則禁忌を含む)	
Ш.	. 有効成分に関する項目3	3. 効能又は効果に関連する使用上の注意	
	1. 物理化学的性質 3	その理由	
	2. 有効成分の各種条件下における安定性…3	4. 用法及び用量に関連する使用上の注意	
	3. 有効成分の確認試験法 3	その理由	
	4. 有効成分の定量法3	5. 慎重投与内容とその理由	22
	11//4/90/31 2/23/2	6. 重要な基本的注意とその理由及び処置	
	*#**** _ PP _ L 7 = T P	法	22
IV.	. 製剤に関する項目 4	7. 相互作用	
	1. 剤形	8. 副作用	
	2. 製剤の組成4	9. 高齢者への投与	
	3. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意 4	10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与	28
	4. 製剤の各種条件下における安定性 5	11. 小児等への投与	
	5. 調製法及び溶解後の安定性 9	12. 臨床検査結果に及ぼす影響	28
	6. 他剤との配合変化(物理化学的変化)9	13. 過量投与	28
	7. 溶出性9	14. 適用上の注意	29
	8. 生物学的試験法12	15. その他の注意	
	9. 製剤中の有効成分の確認試験法12	16. その他	
	10. 製剤中の有効成分の定量法12		
	11. 力価12	ᄧᄼᅷᅑᇅᆌᆉᇰᆓᄆ	20
	12. 混入する可能性のある夾雑物13	区. 非臨床試験に関する項目 ·············	
	13.注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関	1. 薬理試験	
	する情報13	2. 毒性試験	30
	14. その他 13		
		X. 管理的事項に関する項目	31
٦,	. 治療に関する項目14	1. 規制区分	31
٧.	1. 効能又は効果14	2. 有効期間又は使用期限	31
	2. 用法及び用量14	3. 貯法·保存条件 ····································	31
	2. 用伝及の用重14 3. 臨床成績14	4. 薬剤取扱い上の注意点	31
	3. 婶/小双視	5. 承認条件等	
		6. 包装	_
VI.	. 薬効薬理に関する項目16	7. 容器の材質	
	1. 薬理学的に関連ある化合物又は化合物群	8. 同一成分•同効薬	
	16	9. 国際誕生年月日	
	2. 薬理作用16	10. 製造販売承認年月日及び承認番号…	
		11. 薬価基準収載年月日	
		/IS IPS 1 VS T/N 1 / 4 / 17	

12. 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32
13. 再審査結果、再評価結果公表年月日及び
その内容33
14. 再審査期間33
15. 投薬期間制限医薬品に関する情報33
16. 各種コード
17. 保険給付上の注意33
XI. 文献······34
1. 引用文献34
2. その他の参考文献34
2. での 個の 人間
- A de Madel
XII. 参考資料35
1. 主な外国での発売状況35
2. 海外における臨床支援情報35
XII. 備考 ······36
1. その他の関連資料36
1. (*/區*/因定見作)

I. 概要に関する項目

1. 開発の経緯

共和薬品工業株式会社が後発医薬品として薬食発第698号(昭和55年5月30日)に基づき、規格及び試験方法を設定、安定性試験、生物学的同等性試験を行い承認申請し、10mg は1992年2月、20mg は1991年7月に承認を取得、1992年7月に「ニフェスロー錠10mg」、「ニフェスロー錠20mg」として薬価収載された。

2015 年 6 月に「ニフェジピン L 錠 10 mg「アメル」」、「ニフェジピン L 錠 20 mg「アメル」」に名称変更した。

2020年1月にキョーリンリメディオ株式会社が共和薬品工業株式会社より販売を移管され、販売を開始した。

2020年5月に共和薬品工業株式会社からキョーリンリメディオ株式会社に製造販売承認を承継し、承継に際し販売名(屋号)を「ニフェジピンL錠 10mg「杏林」、「ニフェジピンL錠 20mg「杏林」に変更した。

製品の治療学的・製 剤学的特性

- (1) ジヒドロピリジン系 Ca 拮抗薬。膜電位依存性 L 型カルシウムチャネルに 特異的に結合し、細胞内へのカルシウムの流入を減少させることにより、 冠血管や末梢血管の平滑筋を弛緩させる。非ジヒドロピリジン系カルシウム拮抗薬 (ベラパミルやジルチアゼム) と比較すると、血管選択制が高く、 心収縮力や心拍数に対する抑制作用は弱い。 1)
- (2) 重大な副作用として、紅皮症(剥脱性皮膚炎)、無顆粒球症、血小板減少、ショック、意識障害、肝機能障害、黄疸があらわれることがある。 (本剤は使用成績調査等の副作用発現頻度が明確となる調査を実施していない。)

Ⅱ. 名称に関する項目

1. 販売名

(1) 和名ニフェジピンL錠 10mg「杏林」

ニフェジピン L 錠 20mg「杏林」

(2) 洋名 NIFEDIPINE L Tablets 10mg "KYORIN"

NIFEDIPINE L Tablets 20mg "KYORIN"

(3) 名称の由来 一般名+剤形+規格(含量)+「杏林」

2. 一般名

(1) **和名**(**命名法**) ニフェジピン(JAN)

(2) 洋名(命名法) Nifedipine (JAN、INN)

(3) ステム カルシウムチャネルブロッカー、ニフェジピン誘導体:-dipine

3. 構造式又は示性式

4. 分子式及び分子量 分子式: C₁₇H₁₈N₂O₆

分子量:346.33

5. 化学名 (命名法) Dimethyl 2,6-dimethyl-4-(2-nitrophenyl)-1,4-dihydropyridine-3,5-

Dicarboxylate (IUPAC)

6. 慣用名、別名、略号、 特になし

記号番号

7. CAS 登録番号

21829-25-4

Ⅲ. 有効成分に関する項目

1. 物理化学的性質

(1) 外観・性状

黄色の結晶性の粉末で、におい及び味はない。

(2) 溶解性

アセトン又はジクロロメタンに溶けやすく、メタノール、エタノール(95)又 は酢酸(100)にやや溶けにくく、ジエチルエーテルに溶けにくく、水にほとん

ど溶けない。

(3) 吸湿性

該当資料なし

(4) 融点 (分解点)、沸 点、凝固点

融点:172~175℃

(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** | 該当資料なし 値

2. 有効成分の各種条件 | 光によって変化する。 下における安定性

3. 有効成分の確認試験 法

日本薬局方「ニフェジピン」の確認試験による。

- (1) 芳香族第一アミンの定性反応
- (2)紫外可視吸光度測定法
- (3)赤外吸収スペクトル測定法(臭化カリウム錠剤法)

4. 有効成分の定量法

日本薬局方「ニフェジピン」の定量法による。

紫外可視吸光度測定法

1. 剤形

(1) 剤形の区別、外観及 び性状

町 吉 夕		ニフェジピンL錠	ニフェジピンL錠	
販	売 名	10mg「杏林」	20mg「杏林」	
剤	形	フィルムコー	ーティング錠	
色	調	淡汞	赤色	
外	観	(KRM) (IO)	(KRM 232 2 0 (
直徑	圣 (mm)	5. 6	6. 1	
厚さ	≥ (mm)	3. 2	2.9	
質量	遣 (mg)	89	88. 5	

(2) 製剤の物性

該当資料なし

(3) 識別コード

ニフェジピン L 錠 10mg「杏林」: KRM231 ニフェジピン L 錠 20mg「杏林」: KRM232

(4) pH、浸透圧比、粘度、 該当資料なし 比重、無菌の旨及び 安定な pH 域等

2. 製剤の組成

分) の含量

(1) 有効成分 (活性成 | ニフェジピン L 錠 10mg「杏林」: 1 錠中、日局ニフェジピン 10mg 含有 ニフェジピン L 錠 20mg「杏林」: 1 錠中、日局ニフェジピン 20mg 含有

(2) 添加物

ラウリル硫酸ナトリウム、結晶セルロース、トウモロコシデンプン、ポビド ン、タルク、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、三二酸化鉄、黄色三二酸化鉄

(3) その他

特になし

3. 懸濁剤、乳剤の分散 | 該当しない 性に対する注意

4. 製剤の各種条件下に おける安定性

【加速試験】2)

[ニフェジピン L 錠 10mg「杏林」]

PTP 包装品 [保存条件: 40℃、75%RH、6 ヶ月間] (3 ロット、各ロット n=3)

試験項目	規格値	開始時	1ヶ月	3ヶ月	6ヶ月
性状	淡赤色の フィルムコーティング錠	淡赤色の 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	$(1) \sim (3)$	適	適	適	適
崩壊試験	日局 崩壊試験法	適	適	適	適
溶出試験	日局 溶出試験法	適	適	適	適
定量試験	90.0~110.0%	100. 5%	100.5%	100. 4%	100.6%

確認試験: (1) 芳香族第一アミンの定性反応(2) 紫外可視吸光度測定法(2) 薄層クロマトグラフィー

バラ包装品 [保存条件: 40℃、75%RH、6ヶ月間] (3 ロット、各ロット n=3)

試験項目	規格値	開始時	1ヶ月	3ヶ月	6ヶ月
性 状	淡赤色の フィルムコーティング錠	淡赤色の 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	$(1) \sim (3)$	適	適	適	適
崩壊試験	日局 崩壊試験法	適	適	適	適
溶出試験	日局 溶出試験法	適	適	適	適
定量試験	90.0~110.0%	100. 5%	100.5%	100. 1%	100.1%

確認試験:(1)芳香族第一アミンの定性反応(2)紫外可視吸光度測定法(2)薄層クロマトグラフィー

[ニフェジピン L 錠 20mg「杏林」]

PTP 包装品 [保存条件: 40℃、75%RH、6 ヶ月間] (3 ロット、各ロット n=3)

試験項目	規格値	開始時	1ヶ月	3ヶ月	6ヶ月
性 状	淡赤色の フィルムコーティング錠	淡赤色の 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	$(1) \sim (3)$	適	適	適	適
崩壊試験	日局 崩壊試験法	適	適	適	適
溶出試験	日局 溶出試験法	適	適	適	適
定量試験	90.0~110.0%	100.4%	100.5%	100.7%	100. 7%

確認試験: (1) 芳香族第一アミンの定性反応(2) 紫外可視吸光度測定法(2) 薄層クロマトグラフィー

バラ包装品 [保存条件: 40℃、75%RH、6ヶ月間] (3 ロット、各ロット n=3)

試験項	1	規格値	開始時	1ヶ月	3ヶ月	6ヶ月
性	犬	淡赤色の フィルムコーティング錠	淡赤色の 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	奂	$(1) \sim (3)$	適	適	適	適
崩壊試験	奂	日局 崩壊試験法	適	適	適	適
溶出試験	奂	日局 溶出試験法	適	適	適	適
定量試験	奂	90.0~110.0%	100. 4%	100.9%	100. 2%	99.9%

確認試験:(1)芳香族第一アミンの定性反応(2)紫外可視吸光度測定法(2)薄層クロマト グラフィー

【長期保存試験】3)

[ニフェジピン L 錠 10mg「杏林」]

PTP 包装品 [保存条件:成り行き温度・湿度、36 ヶ月間] (1 ロット、n=1)

· ·			· · · =
試験項目	規格値	開始時	36 ヶ月
性 状	淡赤色の フィルムコーティング錠	淡赤色の フィルムコーティング錠	変化なし
硬 度	2.0kg以上	5. 9kg	5.8kg
確認試験	$(1) \sim (3)$	適	適
純度試験	1.0%以下	限度内	限度内
	30 分間後: 20~50%	34~37(35)	27~31(29)
溶出試験	60 分間後:35~65%	52~54(53)	44~48(45)
	12 時間後: 70%以上	96~98(97)	85~91(88)
定量試験	93. 0~107. 0%	99.0%	100.0%

確認試験:(1)芳香族第一アミンの定性反応(2)紫外可視吸光度測定法(2)薄層クロマト グラフィー

バラ包装品 [保存条件:成り行き温度・湿度、36ヶ月間] (1ロット、n=1)

試験項目	規格値	開始時	36 ヶ月
性状	淡赤色の フィルムコーティング錠	淡赤色の フィルムコーティング錠	変化なし
硬 度	2.0kg以上	5. 9kg	5. 6kg
確認試験	$(1) \sim (3)$	適	適
純度試験	1.0%以下	限度内	限度内
	30 分間後:20~50%	34~37(35)	32~34(33)
溶出試験	60 分間後:35~65%	52~54(53)	47~49(49)
	12 時間後: 70%以上	96~98(97)	90~92(91)
定量試験	93.0~107.0%	99.0%	100.0%

確認試験:(1)芳香族第一アミンの定性反応(2)紫外可視吸光度測定法(2)薄層クロマトグラフィー

[ニフェジピン L 錠 20mg「杏林」]

PTP 包装品 [保存条件:成り行き温度・湿度、36 ヶ月間] (1 ロット、n=1)

試験項目	規格値	開始時	36 ヶ月
性状	淡赤色の フィルムコーティング錠	淡赤色の フィルムコーティング錠	変化なし
硬 度	2.0kg以上	4. 5kg	4. 5kg
確認試験	$(1) \sim (3)$	適	適
純度試験	1.0%以下	限度内	限度内
	30 分間後: 20~50%	29~32(30)	25~29(27)
溶出試験	60 分間後:35~65%	46~49(48)	42~45(44)
	12 時間後: 70%以上	86~93(90)	83~87(85)
定量試験	93.0~107.0%	100.0%	100.0%

確認試験:(1)芳香族第一アミンの定性反応(2)紫外可視吸光度測定法(2)薄層クロマトグラフィー

バラ包装品 [保存条件:成り行き温度・湿度、36ヶ月間] (1ロット、n=1)

試験項目	規格値	開始時	36 ヶ月
性 状	淡赤色の フィルムコーティング錠	淡赤色の フィルムコーティング錠	変化なし
硬 度	2.0kg 以上	4.5kg	4. 5kg
確認試験	$(1) \sim (3)$	適	適
純度試験	1.0%以下	限度内	限度内
	30 分間後: 20~50%	29~32(30)	27~31(29)
溶出試験	60 分間後:35~65%	46~49(48)	44~46(46)
	12 時間後: 70%以上	86~93(90)	83~92(88)
定量試験 93.0~107.0%		100.0%	100.0%

確認試験:(1)芳香族第一アミンの定性反応(2)紫外可視吸光度測定法(2)薄層クロマト グラフィー

【無包装状態での安定性】

[ニフェジピン L 錠 10mg「杏林」]⁴⁾

保存条件	結 果					
冰行 米什	外観	溶出性	含量	硬度		
温度 [40℃、90 日間、褐色ポ リエチレン瓶(密栓)*1]	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし		
湿度 [30℃、75%RH、90 日間、 遮光・開放]	変化なし	変化なし	変化なし	変化あり (規格内) ^{※2}		
光 [曝光量 60 万 lx·hr、 開放]	変化あり (規格内)** ³	変化なし	変化なし	変化なし		

[規格]

外観:淡赤色のフィルムコーティング錠

溶出性: [温度条件] 0.5 時間 20~50%、2 時間 50~80%、12 時間 70%以上

[湿度・光条件] 30分20~50%、60分35~65%、6時間70%以上

含量:[温度条件] 95.0~105.0% [湿度・光条件] 93.0~107.0%

硬度:参考值

※1 硬度のみガラス瓶(密栓)

※2 5.7kg(開始時)→13.8kg(30 日目)、9.3kg(60 日目)、11.0kg(90 日目)

※3 淡赤色(開始時)→色調が薄くなった(60 万 lx·hr)

[ニフェジピン L 錠 20mg「杏林」] ⁵⁾

保存条件	結 果					
	外観	溶出性	含量	硬度		
温度 [40℃、90 日間、褐色ポ リエチレン瓶(密栓)*1]	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし		
湿度 [30℃、75%RH、90 日間、 遮光・開放]	変化なし	変化なし	変化なし	変化あり (規格内) ^{※2}		
光 [曝光量 60 万 lx·hr、 開放]	変化あり (規格内) ^{※3}	変化あり (規格外)	変化なし	変化なし		

[規格]

外観:淡赤色のフィルムコーティング錠

溶出性:[温度条件] 30分40~70%、60分55~85%、120分70%以上

[湿度・光条件] 30分20~50%、60分35~65%、12時間70%以上

含量:93.0~107.0% 硬度:2.0kg以上(設定値) ※1 硬度のみガラス瓶(密栓)

※2 4.9kg(開始時)→11.7kg(30 日目)、8.8kg(60 日目)、9.9kg(90 日目)

※3 淡赤色(開始時)→色調が薄くなった(60 万 lx·hr)

<参考>評価基準

分類	外観	溶出性	含量	硬度
変化なし	外観上の変化を、ほと んど認めない場合	規格値内 の場合	含量低下が 3%未満の場合	硬度変化が 30%未満の場合
変化あり (規格内)	わずかな色調変化(退 色等)等を認めるが、 品質上、問題とならな い程度の変化であり、 規格を満たしている場 合		含量低下が3% 以上で、規格値 内の場合	硬度変化が 30% 以上で、 硬度が 2.0kg 重 以上の場合
変化あり (規格外)	形状変化や著しい色調 変化等を認め、規格を 逸脱している場合	規格値外の場合	規格値外の 場合	硬度変化が 30% 以上で、硬度が 2.0kg 重未満の 場合

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)一部改変

本資料は本剤の安定性に関する資料であり、無包装で保存した本剤を使用した場合 の有効性・安全性についての評価は実施しておりません。

5. 調製法及び溶解後の | 該当しない 安定性

6. 他剤との配合変化 | 該当しない (物理化学的変化)

7. 溶出性

【溶出挙動における同等性】6)

[ニフェジピン L 錠 10mg「杏林」]

医療用医薬品の品質に係る再評価の実施等について (平成10年7月15日 付 医薬発審第634号) に基づき、標準製剤との溶出挙動の同等性を評価し た。

<試験方法>

試 験 法:日本薬局方 一般試験法 溶出試験法 パドル法

試 験 液:900mL 試験液の温度:37±0.5℃

<判定基準>

回転数	試験液	判定
	рН1.2 [*]	 標準製剤の平均溶出率が 30%、50%及び 80%付近
75	pH4.0 [₩]	信事製剤の平均俗出率が 30%、30%及び 80%的 近 の適当な 3 時点において、試験製剤の平均溶出
75	рН6.8 [*]	の過当なる時点において、武線製用の平均格面
	水**	平が保中級用の十均俗山やエ19%の肥団にめる。

※0.3%ポリソルベート80添加

<結 果>

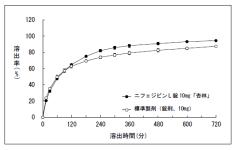
	和中	平均沟	容出率(%)	判定	
試験条件	判定 時間	ニフェジピン L 錠 10mg「杏林」	標準製剤 (錠剤,10mg)	差	結果
	30分	26. 8	34. 4	-7. 6	適合
pH1.2*/75rpm	60分	43. 9	47. 6	-3. 7	適合
	6時間	86. 6	78. 9	7. 7	適合
	30分	34. 3	33. 5	0.8	適合
pH4.0*/75rpm	60分	50. 4	47. 6	2.8	適合
	8時間	91. 5	80. 6	10. 9	適合
	30分	32. 2	35. 3	-3. 1	適合
pH6.8*/75rpm	60分	47. 6	49. 4	-1.8	適合
	6時間	88. 1	79. 1	9. 0	適合
	30分	27. 7	26. 6	1. 1	適合
水*/75rpm	60分	42. 6	45. 6	-3. 0	適合
	6 時間	84. 3	78. 5	5. 8	適合

※0.3%ポリソルベート80添加

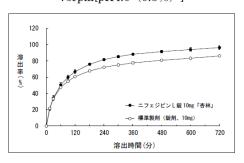
75rpm[pH1.2 (0.3%)]

120 100 溶 出車 60 40 20 0 120 120 240 360 480 600 720 溶出時間(分)

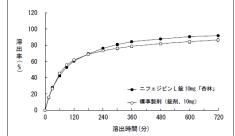
75rpm[pH6.8 (0.3%)]



75rpm[pH4.0 (0.3%)]



75rpm[水 (0.3%)]



[ニフェジピン L 錠 20mg「杏林」]

医療用医薬品の品質に係る再評価の実施等について(平成 10 年 7 月 15 日付 医薬発審第 634 号)に基づき、標準製剤との溶出挙動の同等性を評価した。

<試験方法>

試 験 法:日本薬局方 一般試験法 溶出試験法 パドル法

試 験 液:900mL 試験液の温度:37±0.5℃

<判定基準>

回転数	試験液	判定
	pH1.2 [₩]	標準製剤の平均溶出率が 30%、50%及び 80%付近
75	pH4.0 [₩]	の適当な3時点において、試験製剤の平均溶出
7.5	рН6.8 ^ж	∞過当なる時点において、試験袋別の平均俗山 率が標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にある。
	水**	平が宗中表別の十均俗山平二10/00/配西にめる。

※0.3%ポリソルベート80添加

<結 果>

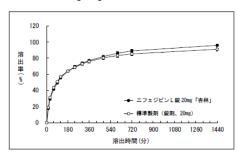
	判定	平均洋		判定	
溶出条件	時間	ニフェジピン L 錠 20mg「杏林」	標準製剤 (錠剤,20mg)	差	結果
	30分	27. 4	30. 4	-3.0	適合
pH1.2*/75rpm	90分	50. 7	51. 2	-0.5	適合
	8 時間	85. 4	80. 7	4. 7	適合
	30分	28. 9	30. 9	-2.0	適合
pH4.0*/75rpm	90分	49. 0	50.8	-1.8	適合
	8 時間	82. 1	80. 3	1.8	適合
	30分	30. 3	30. 1	0. 2	適合
pH6.8*/75rpm	90分	49. 4	50. 1	-0.7	適合
	10 時間	83. 7	79. 6	4. 1	適合
	30分	29. 1	32. 3	-3. 2	適合
水*/75rpm	90分	53. 2	52.8	0. 4	適合
	8 時間	86. 6	80. 4	6. 2	適合

※0.3%ポリソルベート80添加

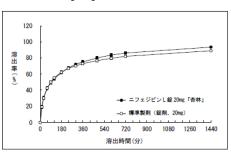
75rpm[pH1.2 (0.3%)]

120 100 溶 80 単 (60 20 0 180 360 540 720 900 1080 1260 1440 溶出時間(分)

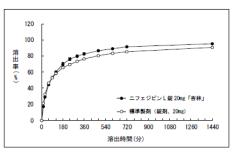
75rpm[pH4.0 (0.3%)]



75rpm[pH6.8 (0.3%)]



75rpm[水 (0.3%)]



【溶出試験(公的溶出規格)】6)

ニフェジピン L 錠 10mg「杏林」・L 錠 20mg「杏林」は、それぞれ日本薬局方外医薬品規格第3部に定められたニフェジピン 10mg 徐放錠・20mg 徐放錠の溶出規格に適合していることが確認されている。

表示量	回転数	試験液	規定時間	溶出率
			30 分間	20~50%
10mg	75rpm		60 分間	35~65%
		水 (ポリソルベート 80	12 時間	70%以上
		濃度 0.3%)	30 分間	20~50%
20mg	20mg 75rpm		60 分間	35~65%
			12 時間	70%以上

8. 生物学的試験法

該当しない

- 9. 製剤中の有効成分の 確認試験法
- (1) 芳香族第一アミンの定性反応
- (2)紫外可視吸光度測定法
- (3)薄層クロマトグラフィー
- 10. 製剤中の有効成分の 定量法

紫外可視吸光度測定法

11. 力価

該当しない

12. 混入する可能性のあ 該当資料なし る夾雑物 13. 注意が必要な容器・ 特になし 外観が特殊な容器に 関する情報 14. その他 特になし

V. 治療に関する項目

1. 効能又は効果

本態性高血圧症、腎性高血圧症、狭心症

2. 用法及び用量

本態性高血圧症、腎性高血圧症:

ニフェジピンとして、通常成人1回10~20mgを1日2回経口投与する。 症状に応じ適宜増減する。

狭心症:

ニフェジピンとして、通常成人1回20mgを1日2回経口投与する。 症状に応じ適宜増減する。

3. 臨床成績

(1) **臨床データパッケ** | 該当資料なし ージ

(2) 臨床効果

該当資料なし

(3) 臨床薬理試験

該当資料なし

(4) 探索的試験

該当資料なし

(5) 検証的試験

1) 無作為化並行用量 │該当資料なし 反応試験

2) 比較試験

該当資料なし

3) 安全性試験

該当資料なし

4) 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・特定 | 該当資料なし 使用成績調査(特別 調査)・製造販売後 臨床試験(市販後臨 床試験)

V. 治療に関する項目

2)	承認条件として実 施予定の内容又は 実施した試験の概 要	

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 カルシウム拮抗剤

- ・ジヒドロピリジン誘導体(アムロジピンベシル酸塩、ベニジピン塩酸塩な ど)
- ・ベンゾジアゼピン誘導体(ジルチアゼム塩酸塩)
- ・フェニルアルキルアミン誘導体 (ベラパミル塩酸塩)

2. 薬理作用

(1) 作用部位・作用機序 | ジヒドロピリジン系 Ca 拮抗薬。膜電位依存性 L 型カルシウムチャネルに特異 的に結合し、細胞内へのカルシウムの流入を減少させることにより、冠血管 や末梢血管の平滑筋を弛緩させる。非ジヒドロピリジン系カルシウム拮抗薬 (ベラパミルやジルチアゼム)と比較すると、血管選択制が高く、心収縮力 や心拍数に対する抑制作用は弱い。1)

(2) 薬効を裏付ける試 | 該当資料なし 験成績

(3) 作用発現時間・持続 | 該当資料なし 時間

Ⅲ. 薬物動態に関する項目

- 血中濃度の推移・測定法
- (1) 治療上有効な血中 濃度

該当資料なし

(2) 最高血中濃度到達時間

VII. 薬物動態に関する項目、1. 血中濃度の推移・測定法(3) 臨床試験で確認された血中濃度の項を参照

(3) 臨床試験で確認された血中濃度

【生物学的同等性試験】7)

生物学的同等性に関する試験基準(薬審第718号 昭和55年5月30日)に従い、健康成人男子を対象に生物学的同等性試験を実施した。

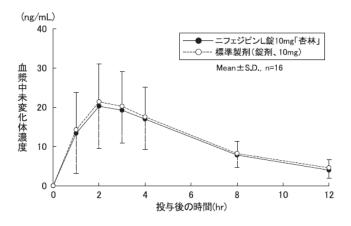
ニフェジピンL錠10mg「杏林」及びニフェジピンL錠20mg「杏林」と各標準製剤について、下記のとおりクロスオーバー法により健康成人男子に絶食又は食後単回経口投与して血漿中未変化体濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ(AUC、Cmax)について統計解析を行った結果、両剤の生物学的同等性が確認された。

	標準製剤		試験投与量
ニフェジピンL錠 10mg「杏林」	錠剤、	10mg	それぞれ1錠(ニフェジピンとして10mg)
ニフェジピン L 錠 20mg「杏林」	錠剤、	20mg	それぞれ1錠(ニフェジピンとして20mg)

一絶食一

	$AUC_{0\rightarrow 12}$	Cmax	Tmax	$t_{1/2}$	MRT	VDT
	(ng·hr/mL)	(ng/mL)	(hr)	(hr)	(hr)	VRT
ニフェジピンL錠	134.74	24. 09	2.75	4.38	4.62	7.94
10mg「杏林」	± 54.78	± 9.87	± 1.69	± 2.13	± 0.87	± 1.65
標準製剤	142.07	25. 74	2.56	4.95	4.67	8.45
(錠剤、10mg)	± 56.43	± 10.38	± 1.71	± 2.53	± 0.78	± 1.43

 $(Mean \pm S. D., n = 16)$

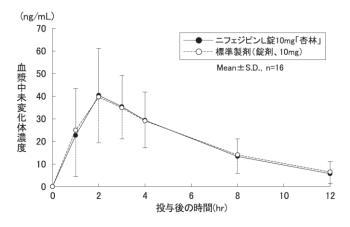


Ⅷ. 薬物動態に関する項目

一食後一

	$AUC_{0\rightarrow 12}$	Cmax	Tmax	$t_{1/2}$	MRT	VRT
	(ng·hr/mL)	(ng/mL)	(hr)	(hr)	(hr)	VIXI
ニフェジピンL錠	236.82	44. 35	2.38	3.53	4. 45	7.30
10mg「杏林」	± 101.28	± 17.40	± 0.89	± 1.52	± 0.69	± 2.01
標準製剤	241.35	43.60	2.44	4.08	4.56	7.87
(錠剤、10mg)	± 96.41	± 16.75	± 0.89	± 1.92	± 0.76	± 1.82

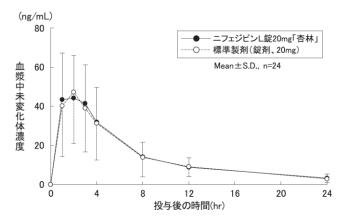
 $(Mean \pm S. D., n = 16)$



一絶食一

	$AUC_{0\rightarrow 24}$	Cmax	Tmax	t _{1/2}	MRT	VRT
	(ng•hr/mL)	(ng/mL)	(hr)	(hr)	(hr)	VIXI
ニフェジピンL錠	355.39	54. 51	1.83	8.60	6.62	31. 77
20mg「杏林」	± 145.86	± 21.41	± 0.92	± 3.61	± 1.11	± 9.55
標準製剤	350.45	51.82	1.92	9.10	6.73	31. 65
(錠剤、20mg)	± 179.21	± 26.21	± 0.83	± 5.62	± 1.21	± 12.72

 $(Mean \pm S. D., n = 24)$

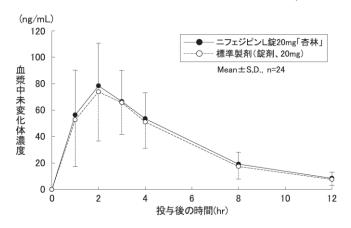


WII. 薬物動態に関する項目

一食後一

	$AUC_{0\rightarrow 12}$	Cmax	Tmax	t _{1/2}	MRT	VRT
	(ng·hr/mL)	(ng/mL)	(hr)	(hr)	(hr)	VIXI
ニフェジピンL錠	428.48	85. 33	2.13	4.55	4.12	7. 17
20mg「杏林」	± 142.72	± 28.80	± 0.90	± 2.86	± 0.52	± 0.99
標準製剤	404.71	79. 98	2.13	4.36	4.10	6.95
(錠剤、20mg)	± 170.53	± 31.64	± 0.74	± 1.96	± 0.47	± 1.02

 $(Mean \pm S. D., n = 24)$



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。

- (4) 中毒域
- 該当資料なし
- (5) 食事・併用薬の影響
- Ⅷ. 安全性(使用上の注意等)に関する項目、7. 相互作用の項を参照
- (6) 母集団(ポピュレー ション)解析により 判明した薬物体内 動態変動要因
- 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) バイオアベイラビ リティ 初回通過効果による代謝のため、バイオアベイラビリティは約50%である。 $^{1)}$

Ⅷ. 薬物動態に関する項目

(4) 消失速度定数 該当資料なし

(5) クリアランス 該当資料なし

(6) 分布容積 該当資料なし

(7) 血漿蛋白結合率 96% 1)

3. **吸収** 経口投与後、投与量の 90%以上が速やかに吸収される。¹⁾

4. 分布

(1) 血液-脳関門通過 該当資料なし 性

(2) 血液-胎盤関門通 ▼II. 安全性(使用上の注意等)に関する項目、10. 妊婦、産婦、授乳婦等への 過性 投与(1),(2)の項を参照

(4) 髄液への移行性 | 該当資料なし

(5) **その他の組織への** 該当資料なし **移行性**

5. 代謝

経路

(1) 代謝部位及び代謝 肝で代謝を受ける。1)

(2) 代謝に関与する酵本剤は主にチトクローム P-450 3A4(CYP3A4)により代謝される。素 (CYP450 等)の分子種

(3) 初回通過効果の有 ₩I. 薬物動態に関する項目、2. 薬物速度論的パラメータ(3)バイオアベイラビ 無及びその割合 リティの項を参照

(4) 代謝物の活性の有 該当資料なし 無及び比率

Ⅷ. 薬物動態に関する項目

(5) 活性代謝物の速度 | 該当資料なし 論的パラメータ

6. 排泄

(1) 排泄部位及び経路

投与量の70~80%が尿中に、残りの部分は腸肝循環を経てふん便中に排泄さ れる。¹⁾

(2) 排泄率

VII. 薬物動態に関する項目、6. 排泄(1)排泄部位及び経路の項を参照

(3) 排泄速度

該当資料なし

7. トランスポーターに | 該当資料なし 関する情報

8. 透析等による除去率 | 該当資料なし

Ⅲ. 安全性(使用上の注意等)に関する項目

1. 警告内容とその理由

該当しない

2. 禁忌内容とその理由 (原則禁忌を含む)

【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
- 心原性ショックの患者「血圧低下により症状が悪化するおそれがあ る。]
- 3. 効能又は効果に関連 | 該当しない する使用上の注意と その理由

4. 用法及び用量に関連 | 該当しない する使用上の注意と その理由

5. 慎重投与内容とその 理由

慎重投与(次の患者には慎重に投与すること)

- (1) 大動脈弁狭窄、僧帽弁狭窄のある患者、肺高血圧のある患者「血管拡 張作用により重篤な血行動態の悪化を招くおそれがある。〕
- (2) 過度に血圧の低い患者 [更に血圧が低下するおそれがある。]
- (3) 血液透析療法中の循環血液量減少を伴う高血圧患者 [過度に血圧が低 下するおそれがある。]
- (4) 重篤な腎機能障害のある患者 [急速な降圧等により腎機能が悪化する おそれがある。]
- (5) 重篤な肝機能障害のある患者 [血中濃度が上昇することがある。また 門脈圧が上昇するおそれがある。]
- (6) うっ血性心不全(特に高度の左室収縮機能障害)のある患者[心不全 が悪化するおそれがある。]
- (7) 高齢者 [「高齢者への投与」の項参照]
- 6. 重要な基本的注意と その理由及び処置方 法

重要な基本的注意

- (1) カルシウム拮抗剤の投与を急に中止したとき、症状が悪化した症例が 報告されているので、本剤の休薬を要する場合は徐々に減量し、観察 を十分に行うこと。また患者に医師の指示なしに服薬を中止しないよ うに注意すること。
- (2) まれに過度の血圧低下を起こし、ショック症状や一過性の意識障害、

Ⅲ. 安全性(使用上の注意等)に関する項目

脳梗塞があらわれることがあるので、そのような場合には投与を中止 し、適切な処置を行うこと。

(3) 降圧作用に基づくめまい等があらわれることがあるので、高所作業、 自動車の運転等危険を伴う機械を操作する際には注意させること。

7. 相互作用

本剤は主にチトクローム P-450 3A4(CYP3A4)により代謝される。

(1) 併用禁忌とその理 | 該当しない 由

(2) 併用注意とその理 由

[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
他の降圧剤	相互に血圧低下作用を増	薬理学的な相加・相乗作
レセルピン、メチル	強することがある。	用によるものと考えら
ドパ水和物、プラゾ	患者の状態を注意深く観	れている。
シン塩酸塩等	察し、過度の血圧低下が認	
	められた場合、本剤又は他	
	の降圧剤を減量若しくは	
	中止するなど適切な処置	
	を行う。	
β−遮断剤	相互に作用を増強するこ	薬理学的な相加・相乗作
アテノロール、アセ	とがある。	用によるものと考えら
ブトロール塩酸塩、	患者の状態を注意深く観	れている。
プロプラノロール	察し、過度の血圧低下や心	
塩酸塩等	不全等の症状が認められ	
	た場合、本剤又はβ遮断剤	
	を減量若しくは中止する	
	など適切な処置を行う。	
ジゴキシン	ジゴキシンの血中濃度が	機序は完全には解明さ
	上昇することがある。	れていないが、ジゴキシ
	ジゴキシン中毒症状(悪	ンの腎及び腎外クリア
	心・嘔吐、頭痛、視覚異常、	ランスが減少するため
	不整脈等) が認められた場	と考えられている。
	合、症状に応じジゴキシン	
	の用量を調節又は本剤の	
	投与を中止するなど適切	

Ⅷ. 安全性(使用上の注意等)に関する項目

	な処置を行う。	
シメチジン	本剤の血中濃度が上昇し、	シメチジンが肝血流量
	作用が増強されることが	を低下させ、本剤の肝ミ
	ある。	クロソームでの酵素代
	患者の状態を注意深く観	謝を抑制する一方で、胃
	察し、過度の血圧低下や頻	酸を低下させ、本剤の吸
	脈等の症状が認められた	収を増加させるためと
	場合、本剤を減量又はシメ	考えられている。
	チジンの投与を中止する	
	など適切な処置を行う。	
ジルチアゼム	本剤の血中濃度が上昇し、	発現機序の詳細は不明
	作用が増強されることが	であるが、ジルチアゼム
	ある。	が本剤の肝代謝 (チトク
	患者の状態を注意深く観	ローム P-450 酵素系) 反
	察し、過度の血圧低下等の	応を抑制し、クリアラン
	症状が認められた場合、本	スを低下させるためと
	剤を減量又はジルチアゼ	考えられている。
	ムの投与を中止するなど	
	適切な処置を行う。	
トリアゾール系抗真	本剤の血中濃度が上昇し、	発現機序の詳細は不明
菌剤	作用が増強されることが	であるが、トリアゾール
イトラコナゾール、	ある。	系抗真菌剤が本剤の肝
フルコナゾール等	患者の状態を注意深く観	代謝(チトクローム
	察し、過度の血圧低下や浮	P-450 酵素系)反応を抑
	腫等の症状が認められた	制し、クリアランスを低
	場合、本剤を減量又はトリ	下させるためと考えら
	アゾール系抗真菌剤の投	れている。
	与を中止するなど適切な	
	処置を行う。	
リファンピシン	本剤の有効血中濃度が得	リファンピシン、フェニ
フェニトイン	られず、作用が減弱するこ	トイン、カルバマゼピン
カルバマゼピン	とがある。	により誘導された肝薬
	患者の状態を注意深く観	物代謝酵素(チトクロー
	察し、血圧上昇や狭心症発	ム P-450)が本剤の代謝
	作の悪化等の症状が認め	を促進し、クリアランス
	られた場合、他剤への変更	を上昇させるためと考
	又はリファンピシン、フェ	えられている。
	I	ı

Ⅷ. 安全性(使用上の注意等)に関する項目

	ニトイン、カルバマゼピン	
	の投与を中止するなど適	
	切な処置を行う。	
タクロリムス	タクロリムスの血中濃度	発現機序の詳細は不明
	が上昇することがある。	であるが、本剤がタクロ
	患者の状態を注意深く観	リムスの肝代謝 (チトク
	察し、腎機能障害等の症状	ローム P-450 酵素系) 反
	が認められた場合、タクロ	応を抑制し、クリアラン
	リムスの用量を調節又は	スを低下させるためと
	本剤の投与を中止するな	考えられている。
	ど適切な処置を行う。	
シクロスポリン	歯肉肥厚があらわれやす	発現機序の詳細は不明
	いとの報告がある。	であるが、両剤の相加的
	患者の状態を注意深く観	な作用によるものと考
	察し、歯肉肥厚が認められ	えられている。
	た場合、本剤又はシクロス	
	ポリンの投与を中止する	
	など適切な処置を行う。	
HIV プロテアーゼ阻害	本剤の AUC が上昇すること	発現機序の詳細は不明
剤	が予想される。	であるが、本剤とこれら
サキナビル、リトナ	患者の状態を注意深く観	の薬剤の肝代謝酵素が
ビル等	察し、過度の血圧低下等の	同じ(CYP3A4)であるた
	症状が認められた場合、本	め、競合的に拮抗し、本
	剤を減量するなど適切な	剤の代謝が阻害される
	処置を行う。	可能性があると考えら
		れている。
キヌプリスチン・ダル	本剤の血中濃度が上昇し、	キヌプリスチン・ダルホ
ホプリスチン	作用が増強されるおそれ	プリスチンが、CYP3A4
	がある。	を阻害し、本剤のクリア
	患者の状態を注意深く観	ランスを低下させるた
	察し、過度の血圧低下等の	めと考えられている。
	症状が認められた場合、本	
	剤を減量するなど適切な	
	処置を行う。	
硫酸マグネシウム水	過度の血圧低下や神経筋	併用により降圧作用や
和物(注射剤)	伝達遮断の増強があらわ	神経筋伝達遮断作用が
	れることがある。[「妊婦、	増強されると考えられ

Ⅲ. 安全性(使用上の注意等)に関する項目

	産婦、授乳婦等への投与」	ている。
	の項参照]	
グレープフルーツジ	本剤の血中濃度が上昇し、	グレープフルーツ
ュース	作用が増強されることが	ジュースに含まれる成
	ある。	分が、CYP3A4 を阻害し、
	患者の状態を注意深く観	本剤のクリアランスを
	察し、過度の血圧低下等の	低下させるためと考え
	症状が認められた場合、本	られている。
	剤を減量するなど適切な	
	処置を行う。またグレープ	
	フルーツジュースとの同	
	時服用をしないように注	
	意する。	

8. 副作用

(1) 副作用の概要

本剤は使用成績調査等の副作用発現頻度が明確となる調査を実施していない。

(2) 重大な副作用と初 期症状

重大な副作用(頻度不明)

次のような副作用があらわれることがある。このような副作用があらわれた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。

- 1) 紅皮症 (剥脱性皮膚炎)
- 2) 無顆粒球症、血小板減少
- 3) **ショック**:ショックを起こすことがあるので、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し、適切な処置を行うこと。
- 4) 意識障害:血圧低下に伴う一過性の意識障害があらわれることがあるので、異常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。
- 5) 肝機能障害、黄疸: AST(GOT)、ALT(GPT)、γ-GTP の上昇等を伴う肝機能障害や黄疸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し、適切な処置を行うこと。

Ⅷ. 安全性(使用上の注意等)に関する項目

(3) その他の副作用

その他の副作用

以下のような副作用があらわれた場合には、症状に応じ適切な処置を行う こと。

٥			
分類	副作用(頻度不明)		
肝臓 ^{注1)}	AST (GOT) 上昇、ALT (GPT) 上昇、A1-P 上昇、黄疸		
腎臓注1)	BUN 上昇、クレアチニン上昇		
循環器	顔面潮紅、熱感、のぼせ、潮紅、動悸、血圧低下、起立		
	性低血圧、浮腫(下肢、顔面等)、胸部痛注1)、頻脈、頻		
	尿、発汗、悪寒		
精神神経系	頭痛、めまい、倦がんゆう、眠気、不眠、脱力感、筋痙		
	攣、四肢しびれ感、異常感覚、振戦		
消化器	悪心・嘔吐、便秘、上腹部痛 ^{注1)} 、下痢、腹部不快感、		
	口渇、胸やけ、食欲不振、鼓腸		
過敏症 ^{注1)}	発疹、掻痒、光線過敏症、紫斑、血管浮腫		
口腔 ^{注1)}	歯肉肥厚		
代謝異常注1)	高血糖		
血液 ^{注1)}	血小板減少、貧血、白血球減少		
呼吸器	呼吸困難注1)、咳嗽、鼻出血、鼻閉		
その他	女性化乳房注1)、視力異常(霧視等)、眼痛、筋肉痛、関		
	節痛、関節腫脹、勃起不全		
(A) = 0.1.2 b H (A)=14 H (b 2 d d 1 b 2 d d 1			

注1) このような場合には投与を中止すること。

(4) 項目別副作用発現 | 該当資料なし 頻度及び臨床検査 值異常一覧

(5) 基礎疾患、合併症、 該当資料なし 重症度及び手術の 有無等背景別の副 作用発現頻度

Ⅲ. 安全性(使用上の注意等)に関する項目

- (6) 薬物アレルギーに 対する注意及び試験法
- (1) 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
- (2) 重大な副作用(頻度不明) ショック:ショックを起こすことがあるので、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し、適切な処置を行うこと。
- (3) その他の副作用 (頻度不明)

過敏症:発疹、掻痒、光線過敏症、紫斑、血管浮腫 このような場合には投与を中止すること。

9. 高齢者への投与

高齢者では低用量から投与を開始するなど患者の状態を観察しながら慎重 に投与すること。[一般に過度の降圧は好ましくないとされている(脳梗塞 等が起こるおそれがある)。]

- 10. 妊婦、産婦、授乳婦 等への投与
- (1) 妊娠又は妊娠している可能性のある婦人に投与する場合には、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。[動物実験において催奇形性及び胎児毒性が報告されている。]

投与に際しては、最新の関連ガイドライン等を参照しつつ、急激かつ 過度の血圧低下とならないよう、長時間作用型製剤の使用を基本とし、 剤形毎の特徴を十分理解した上で投与すること。また、母体や胎児及 び新生児の状態を十分に観察し、過度の血圧低下や胎児胎盤循環の低 下等の異常が認められた場合には適切な処置を行うこと。[妊婦への投 与例において、過度の血圧低下等が報告されている。]

- (2) 硫酸マグネシウム水和物の注射剤を併用する場合には、血圧等を注意 深くモニタリングすること。[併用により、過度の血圧低下や神経筋伝 達遮断の増強があらわれることがある。]
- (3) 授乳中の婦人に投与することを避け、やむを得ず投与する場合には授 乳を中止させること。「母乳中へ移行することが報告されている。]
- 11. 小児等への投与

低出生体重児、新生児、乳児、幼児又は小児に対する安全性は確立していない。

12. 臨床検査結果に及ぼ す影響

該当資料なし

13. 過量投与

徴候、症状:

過量投与に関する情報は少ないが、主要な臨床症状として過度の血圧低下

Ⅲ. 安全性(使用上の注意等)に関する項目

等が引き起こされる可能性がある。また肝機能障害があると症状が遷延することがある。

処置:

本剤の急性中毒に対しては、通常、胃洗浄若しくは催吐、下剤及び活性炭の投与などの初期治療を行う。心電図や呼吸機能等のモニターを行いながら、下肢の挙上、また必要に応じて輸液、カルシウムの静注、昇圧剤の投与など積極的な支持・対症療法を行う。なお、蛋白結合率が高いので、強制利尿、血液透析等は本剤の除去にはそれほど有用ではないと考えられる。

14. 適用上の注意

薬剤交付時:

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 起こして縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発することが報告されている。]

15. その他の注意

該当しない

16. その他

特になし

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) 副次的薬理試験 該当資料なし
- (3) 安全性薬理試験 該当資料なし
- (4) 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) 生殖発生毒性試験 | 該当資料なし
- (4) 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	ニフェジピン L 錠 10mg「杏林」	劇薬、処方箋医薬品 ^{注)}
聚 削	ニフェジピン L 錠 20mg「杏林」	劇薬、処方箋医薬品 ^{注)}	
有効用	成分	ニフェジピン	劇薬

限

2. 有効期間又は使用期 | 使用期限:3年(安定性試験結果に基づく²))

3. 貯法・保存条件

遮光した気密容器、室温保存

4. 薬剤取扱い上の注意

(1) 薬局での取り扱い 特になし 上の留意点につい て

等に留意すべき必 須事項等)

(2) 薬剤交付時の取り Ⅷ. 安全性(使用上の注意等)に関する項目、14. 適用上の注意の項を参照 扱いについて(患者 くすりのしおり:有り

(3) 調剤時の留意点に 特になし ついて

5. 承認条件等

該当しない

6. 包装

_ ~ ```\^`\	PTP: 100 錠、1000 錠
ニフェジピン L 錠 10mg「杏林」	バラ:1000錠
ニフェジピン L 錠 20mg「杏林」	PTP: 100 錠、1000 錠
	バラ:1000 錠

7. 容器の材質

〔PTP 包装品〕

P T P包装:ポリ塩化ビニルフィルム、アルミニウム箔

ピロー包装:アルミニウム・ポリエチレンラミネートフィルム

箱:紙

[バラ包装品]

容器:ポリエチレン

キャップ:ポリエチレン

箱:紙

X. 管理的事項に関する項目

8. 同一成分・同効薬

同一成分薬: アダラート L 錠 10mg/20mg、アダラートカプセル 5mg/10mg、ア

ダラート CR 錠 10mg/20mg/40mg

同 効 薬:カルシウム拮抗剤(アムロジピンベシル酸塩、ベニジピン塩酸

塩、ジルチアゼム塩酸塩、ベラパミル塩酸塩など)

9. 国際誕生年月日

1993年 8月31日

10. 製造販売承認年月日 及び承認番号

販売名	製造販売承認年月日	承認番号	
ニフェジピンL錠	2015年 1月20日	22700AMX00073	
10mg「杏林」	2010年 1万20日	22100AMA00013	
ニフェジピンL錠	0015年 1月00日	007004WV00074	
20mg「杏林」	2015年 1月20日	22700AMX00074	

(旧販売名) ニフェスロー錠10mg 製造販売承認年月日:1992年 2月28日 (旧販売名) ニフェスロー錠20mg 製造販売承認年月日:1991年 7月 1日

11. 薬価基準収載年月日

販売名	薬価基準収載年月日	
ニフェジピン L 錠 10mg「杏林」	2020年 5月27日	
ニフェジピン L 錠 20mg「杏林」	2020年 5月27日	

(旧販売名) ニフェスロー錠 10mg

薬価基準収載年月日:1992年 7月10日 経過措置期間終了:2016年 3月31日

(旧販売名) ニフェジピン L 錠 10mg「アメル」

薬価基準収載年月日:2015年 6月19日 経過措置期間終了:2021年 3月31日

(旧販売名) ニフェスロー錠 20mg

薬価基準収載年月日:1992年 7月10日 経過措置期間終了:2016年 3月31日

(旧販売名) ニフェジピン L 錠 20mg「アメル」

薬価基準収載年月日: 2015年 6月19日 経過措置期間終了: 2021年 3月31日

12. 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 該当しない

X. 管理的事項に関する項目

13. 再審査結果、再評価 該当しない 結果公表年月日及び その内容

14. 再審査期間

該当しない

15. 投薬期間制限医薬品 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。

16. 各種コード

販売名	HOT (9 桁)番号	厚生労働省薬価 基準収載医薬品 コード	レセプト 電算コード
ニフェジピンL錠 10mg「杏林」	103189803	2171014G1011	620318903
ニフェジピンL錠 20mg「杏林」	103204803	2171014G2018	620320403

17. 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) 第十七改正日本薬局方解説書, 廣川書店, C-3749, 2016
- 2) キョーリンリメディオ株式会社社内資料: ニフェジピンL錠10mg「杏林」・20mg「杏林」の安定性試験(加速条件) に関する資料
- 3) キョーリンリメディオ株式会社社内資料: ニフェジピン L 錠 10mg「杏林」・20mg「杏林」の安定性試験(長期保存条件)に関する資料
- 4) キョーリンリメディオ株式会社社内資料:ニフェジピンL錠10mg「杏林」の安定性に関する資料(無包装)
- 5) キョーリンリメディオ株式会社社内資料: ニフェジピン L 錠 20mg「杏林」の安定性に関する資料 (無包装)
- 6) キョーリンリメディオ株式会社社内資料: ニフェジピン L 錠 10mg「杏林」・20mg「杏林」の溶出性に関する資料
- 7) キョーリンリメディオ株式会社社内資料: ニフェジピンL錠10mg「杏林」・20mg「杏林」の生物学的同等性試験に関する資料

2. その他の参考文献

該当資料なし

Ⅲ. 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

涎. 備考

1.	その他の関連資料	該当資料なし