

# 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 2008 に準拠して作成

高血圧症・狭心症治療剤(持続性Ca拮抗薬)

**ベニジピン** 塩酸塩錠 2mg「NPI」  
塩酸塩錠 4mg「NPI」  
塩酸塩錠 8mg「NPI」

## Benidipine

日本薬局方 ベニジピン塩酸塩錠

剤形	錠剤（フィルムコーティング錠）
製剤の規制区分	劇薬、処方せん医薬品（注意-医師等の処方せんにより使用すること）
規格・含量	ベニジピン塩酸塩錠 2mg「NPI」：1錠中（日局）ベニジピン塩酸塩 2mg 含有 ベニジピン塩酸塩錠 4mg「NPI」：1錠中（日局）ベニジピン塩酸塩 4mg 含有 ベニジピン塩酸塩錠 8mg「NPI」：1錠中（日局）ベニジピン塩酸塩 8mg 含有
一般名	和名：ベニジピン塩酸塩（JAN） 洋名：Benidipine Hydrochloride（JAN）
製造販売承認年月日 薬価基準収載・発売年月日	製造承認年月日：2mg 製剤、4mg 製剤 2006年3月 3日 8mg 製剤 2008年3月 14日 薬価基準収載年月日：2mg 製剤、4mg 製剤 2006年7月 7日 8mg 製剤 2008年7月 4日 発売年月日：2mg 製剤、4mg 製剤 2006年7月 7日 8mg 製剤 2008年7月 4日
開発・製造販売(輸入)・ 提携・販売会社名	製造販売元：日本薬品工業株式会社
医薬情報担当者の連絡先	
問い合わせ窓口	日本薬品工業株式会社 安全管理課 TEL. 03-5833-5011/FAX. 03-5833-5100 受付時間：9:00～17:00（土日祝祭日を除く） 医療関係者向けホームページ <a href="http://www.npi-inc.co.jp/medical.html">http://www.npi-inc.co.jp/medical.html</a>

本 IF は 2011 年 2 月改訂の添付文書の記載に基づき作成した。  
最新の添付文書情報は、医薬品医療機器情報提供ホームページ  
<http://www.info.pmda.go.jp/> にてご確認ください。

# 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 年が経過した現在、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 IF 記載要領が策定された。

### 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。
- ②IF 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】

- ①IF 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 IF 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 2008」（以下、「IF 記載要領 2008」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 2008」は、平成 21 年 4 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 2008」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 2008」においては、従来の主に MR による紙媒体での提供に替え、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、医療機関での IT 環境によっては必要に応じて MR に印刷物での提供を依頼してもよいこととした。

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もあり、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、今後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。

(2008 年 9 月)

# 目 次

## I. 概要に関する項目

1. 開発の経緯 ..... 1
2. 製品の治療学的・製剤学的特性 ..... 1

## II. 名称に関する項目

1. 販売名 ..... 2
2. 一般名 ..... 2
3. 構造式又は示性式 ..... 2
4. 分子式及び分子量 ..... 2
5. 化学名（命名法） ..... 2
6. 慣用名、別名、略号、記号番号 ..... 2
7. CAS 登録番号 ..... 3

## III. 有効成分に関する項目

1. 物理化学的性質 ..... 4
2. 有効成分の各種条件下における安定性 ..... 4
3. 有効成分の確認試験法 ..... 4
4. 有効成分の定量法 ..... 5

## IV. 製剤に関する項目

1. 剤形 ..... 6
2. 製剤の組成 ..... 6
3. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意 ..... 7
4. 製剤の各種条件下における安定性 ..... 7
5. 調整法及び溶解後の安定性 ..... 13
6. 他剤との配合変化（物理化学的变化） ..... 13
7. 溶出性 ..... 13
8. 生物学的試験法 ..... 13
9. 製剤中の有効成分の確認試験法 ..... 13
10. 製剤中の有効成分の定量法 ..... 14
11. 力価 ..... 14
12. 混入する可能性のある夾雑物 ..... 14
13. 治療上注意が必要な容器に関する情報 ..... 14
14. その他 ..... 14

## V. 治療に関する項目

1. 効能又は効果 ..... 15
2. 用法及び用量 ..... 15
3. 臨床成績 ..... 15

## VI. 薬効薬理に関する項目

1. 薬理的に関連ある化合物又は化合物群 ..... 16
2. 薬理作用 ..... 16

## VII. 薬物動態に関する項目

1. 血中濃度の推移・測定法 ..... 17
2. 薬物速度論的パラメータ ..... 19
3. 吸収 ..... 19
4. 分布 ..... 20
5. 代謝 ..... 20
6. 排泄 ..... 20
7. 透析等による除去率 ..... 20

## 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 ..... 21
2. 禁忌内容とその理由（原則禁忌を含む） ..... 21
3. 効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由 ..... 21
4. 用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由 ..... 21
5. 慎重投与内容とその理由 ..... 21
6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法 ..... 21
7. 相互作用 ..... 21
8. 副作用 ..... 22
9. 高齢者への投与 ..... 23
10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与 ..... 23
11. 小児等への投与 ..... 23
12. 臨床検査結果に及ぼす影響 ..... 24
13. 過量投与 ..... 24
14. 適用上の注意 ..... 24
15. その他の注意 ..... 24
16. その他 ..... 24

## IX. 非臨床試験に関する項目

1. 薬理試験 ..... 25
2. 毒性試験 ..... 25

## X. 管理的事項に関する項目

1. 規制区分 ..... 26
2. 有効期間又は使用期限 ..... 26
3. 貯法・保存条件 ..... 26
4. 薬剤取扱い上の注意点 ..... 26
5. 承認条件等 ..... 26
6. 包装 ..... 26
7. 容器の材質 ..... 26
8. 同一成分、同効薬 ..... 26
9. 国際誕生年月日 ..... 27
10. 製造販売承認年月日及び承認番号 ..... 27
11. 薬価基準収載年月日 ..... 27
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 ..... 27
13. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容 ..... 27
14. 再審査期間 ..... 27
15. 投薬期間制限医薬品に関する情報 ..... 27
16. 各種コード ..... 27
17. 保険給付上の注意 ..... 27

## X I. 文献

1. 引用文献 ..... 28
2. その他の参考文献 ..... 28

## X II. 参考資料

1. 主な外国での発売状況 ..... 28
2. 海外における臨床支援情報 ..... 28

## X III. 備考

- その他の関連資料 ..... 28

## I. 概要に関する項目

### 1. 開発の経緯

ベニジピン塩酸塩製剤は高血圧症・狭心症治療剤であり、本邦では1991年に上市されている。

ベニジピン塩酸塩錠 2mg「NPI」及びベニジピン塩酸塩錠 4mg「NPI」は、後発医薬品として日本薬品工業(株)が開発を企画し、2006年3月に承認を得て、2006年7月より販売している。又、ベニジピン塩酸塩錠8mg「NPI」は、利便性を考え企画し、規格及び試験方法を設定、加速試験、生物学的同等性試験を実施し、2008年3月に承認を得て、2008年7月に発売に至った。

### 2. 製品の治療学的・製剤学的特性

- (1)電位依存性CaチャネルのDHP結合部位に主としてMembrane approachで強力に結合し、細胞内へのCa<sup>2+</sup>流入を抑制する。
- (2)1日1回投与で、確実に安定した降圧効果を示す。
- (3)狭心症に対しても優れた効果が期待できる。
- (4)重大な副作用として肝機能障害、黄疸が報告されている。

## II. 名称に関する項目

### 1. 販売名

#### (1)和名

ベニジピン塩酸塩錠 2mg 「NPI」

ベニジピン塩酸塩錠 4mg 「NPI」

ベニジピン塩酸塩錠 8mg 「NPI」

#### (2)洋名

Benidipine

#### (3)名称の由来

「有効成分」+「剤形」+「含量」+「屋号」より命名した。

### 2. 一般名

#### (1)和名（命名法）

ベニジピン塩酸塩（JAN）

#### (2)洋名（命名法）

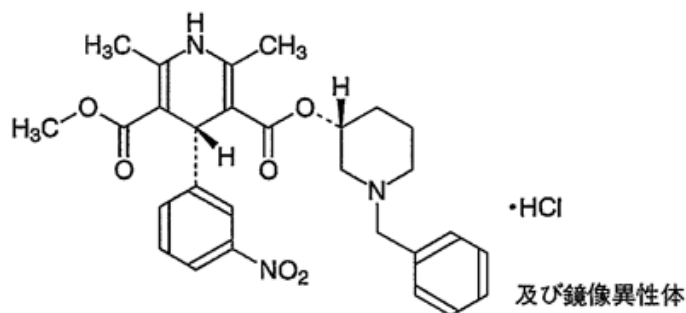
Benidipine Hydrochloride（JAN）

#### (3)ステム

カルシウム拮抗薬、ニフェジピン誘導体 -dipine

### 3. 構造式又は示性式

構造式：



### 4. 分子式及び分子量

分子式： $C_{28}H_{31}N_3O_6 \cdot HCl$

分子量：542.02

### 5. 化学名（命名法）

3-[ (3*RS*) -1-Benzylpiperidin-3-yl] 5-methyl (4*RS*) -2, 6-dimethyl-4- (3-nitrophenyl) -1,4-dihydropyridine-3, 5-dicarboxylate monohydrochloride (IUPAC)

### 6. 慣用名、別名、略号、記号番号

該当しない

7. CAS 登録番号  
91599-74-5

### 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ある。

##### (2) 溶解性

日局表現	溶媒
極めて溶けやすい	ギ酸
やや溶けやすい	メタノール
やや溶けにくい	エタノール(99.5)
ほとんど溶けない	水

溶解度(37°C)<sup>1)</sup>

液性	溶解度
pH1.2	0.22mg/mL
pH4.0	0.25mg/mL
pH6.8	$1.7 \times 10^{-4}$ mg/mL
水	0.01mg/mL

##### (3) 吸湿性

該当資料なし

##### (4) 融点（分解点）、沸点、凝固点

融点：約 200°C（分解）

##### (5) 酸塩基解離定数<sup>1)</sup>

pKa：7.34(ピペリジン環、滴定法)

##### (6) 分配係数

該当資料なし

##### (7) その他の主な示性値

旋光度：メタノール溶液(1→100)は旋光性を示さない。

#### 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

(1)本品のメタノール溶液(1→100000)につき、紫外可視吸光度測定法により吸収スペクトルを測定し、本品のスペクトルと本品の参照スペクトルを比較するとき、両者のスペクトルは同一波長のところに同様の強度の吸収を認める。

(2)本品を乾燥し、赤外吸収スペクトル測定法の塩化カリウム錠剤法により試験を行い、本品のスペクトルと本品の参照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→10) 5mLにアンモニア試液 5mLを加え、水浴上で5分間加熱し、冷後、ろ過する。ろ液に希硝酸を加えて酸性とした液は塩化物の定性反応(2)を呈する。



#### 4. 有効成分の定量法

本品を乾燥し、その約 0.7g を精密に量り、ギ酸 10mL に溶かし、無水酢酸 70mL を加え、0.1mol/L 過塩素酸で滴定する(電位差滴定法)。同様の方法で空試験を行い、補正する。

0.1mol/L 過塩素酸 1mL = 54.20mg  $C_{28}H_{31}N_3O_6 \cdot HCl$










## IV. 製剤に関する項目

### 1. 剤形

#### (1) 剤形の区別、規格及び性状

ベニジピン塩酸塩錠 2mg 「NPI」：黄色のフィルムコーティング錠である。

ベニジピン塩酸塩錠 4mg・8mg 「NPI」：割線入りの黄色のフィルムコーティング錠である。

販売名	表面	裏面	側面	色調
ベニジピン塩酸塩錠 2mg 「NPI」				黄色
直径:6.1mm,厚さ:3.1mm,重量:85mg				
ベニジピン塩酸塩錠 4mg 「NPI」				黄色
直径:7.1mm,厚さ:3.2mm,重量:135mg				
ベニジピン塩酸塩錠 8mg 「NPI」				黄色
直径:8.1mm,厚さ:3.7mm,重量:200mg				

#### (2) 製剤の物性

該当資料なし

#### (3) 識別コード

ベニジピン塩酸塩錠 2mg 「NPI」：錠剤表面に NPI 217

ベニジピン塩酸塩錠 4mg 「NPI」：錠剤表面に NPI 217 A

ベニジピン塩酸塩錠 8mg 「NPI」：錠剤表面に NPI 117

#### (4) pH、浸透圧比、粘土、比重、無菌の旨及び安定な pH 域等

該当資料なし

### 2. 製剤の組成

#### (1) 有効成分(活性成分)の含量

ベニジピン塩酸塩錠 2mg 「NPI」：1 錠中 (日局) ベニジピン塩酸塩 2mg を含有する。

ベニジピン塩酸塩錠 4mg 「NPI」：1 錠中 (日局) ベニジピン塩酸塩 4mg を含有する。

ベニジピン塩酸塩錠 8mg 「NPI」：1 錠中 (日局) ベニジピン塩酸塩 8mg を含有する。

#### (2) 添加物

ベニジピン塩酸塩錠 2mg 「NPI」、ベニジピン塩酸塩錠 4mg 「NPI」：

カルナウバロウ、黄色三二酸化鉄、酸化チタン、三二酸化鉄、ステアリン酸マグネシウム、トウモロコシデンプン、乳糖水和物、ヒプロメロース、ポリビニルアルコール (部分けん化物)、マクロゴール

ベニジピン塩酸塩錠 8mg 「NPI」：

カルナウバロウ、黄色三二酸化鉄、結晶セルロース、酸化チタン、ステアリン酸マグネシウム、低置換度ヒドロキシプロピルセルロース、二酸化ケイ素、乳糖水和物、ヒドロキシプロピルセルロース、ヒプロメロース、マクロゴール

#### (3) その他

該当しない

### 3. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意

該当しない

### 4. 製剤の各種条件下における安定性<sup>2)</sup>

各種条件下における安定性

#### (1) 加速試験

最終包装製品を用いた加速試験（40℃、相対湿度 75%、6 ヶ月）の結果、ベニジピン塩酸塩錠 2mg 「NPI」、ベニジピン塩酸塩錠 4mg 「NPI」 及びベニジピン塩酸塩錠 8mg 「NPI」 は、通常の市場流通下において 3 年間安定であることが推測された。

<ベニジピン塩酸塩錠 2mg 「NPI」 >

#### 1) PTP 包装

試験項目		判定基準	開始時	1 ヶ月	3 ヶ月	6 ヶ月
性 状		黄色のフィルムコーティング錠	黄色のフィルムコーティング錠	黄色のフィルムコーティング錠	黄色のフィルムコーティング錠	黄色のフィルムコーティング錠
確認試験	紫外可視吸光度測定法	吸収の極大 235~239nm、350~360nm	適合	適合	適合	適合
溶 出 性 (%)		30 分間の溶出率は 80%以上 (溶出試験法の第 1 液)	92.1 (84.0~101.8)	91.4 (84.9~98.0)	92.0 (87.8~95.9)	92.8 (86.2~97.6)
含 量 (%)		95.0~105.0%	100.0 (99.1~101.1)	—	—	99.4 (98.9~99.7)

#### 2) バラ包装

試験項目		判定基準	開始時	1 ヶ月	3 ヶ月	6 ヶ月
性 状		黄色のフィルムコーティング錠	黄色のフィルムコーティング錠	黄色のフィルムコーティング錠	黄色のフィルムコーティング錠	黄色のフィルムコーティング錠
確認試験	紫外可視吸光度測定法	吸収の極大 235~239nm、350~360nm	適合	適合	適合	適合
溶 出 性 (%)		30 分間の溶出率は 80%以上 (溶出試験法の第 1 液)	92.1 (84.0~101.8)	91.4 (85.4~96.3)	92.9 (88.2~96.5)	92.7 (87.6~96.9)
含 量 (%)		95.0~105.0%	100.0 (99.1~101.1)	—	—	99.7 (98.2~100.9)

<ベニジピン塩酸塩錠 4mg「NPI」>

1) PTP 包装

試験項目		判定基準	開始時	1 ヶ月	3 ヶ月	6 ヶ月
性 状		割線入りの黄色のフィルムコーティング錠	割線入りの黄色のフィルムコーティング錠	割線入りの黄色のフィルムコーティング錠	割線入りの黄色のフィルムコーティング錠	割線入りの黄色のフィルムコーティング錠
確認試験	紫外可視吸光度測定法	吸収の極大 235~239nm、 350~360nm	適合	適合	適合	適合
溶 出 性 (%)		30 分間の溶出率は 80%以上 (溶出試験法の第 1 液)	91.2 (84.3~96.7)	90.8 (85.0~98.4)	91.8 (85.3~96.3)	92.4 (84.2~99.4)
含 量 (%)		95.0~105.0%	99.7 (98.9~100.8)	—	—	98.6 (97.5~100.1)

2) バラ包装

試験項目		判定基準	開始時	1 ヶ月	3 ヶ月	6 ヶ月
性 状		割線入りの黄色のフィルムコーティング錠	割線入りの黄色のフィルムコーティング錠	割線入りの黄色のフィルムコーティング錠	割線入りの黄色のフィルムコーティング錠	割線入りの黄色のフィルムコーティング錠
確認試験	紫外可視吸光度測定法	吸収の極大 235~239nm、 350~360nm	適合	適合	適合	適合
溶 出 性 (%)		30 分間の溶出率は 80%以上 (溶出試験法の第 1 液)	91.2 (84.3~96.7)	91.8 (84.4~97.6)	92.6 (87.1~95.9)	93.2 (85.0~98.7)
含 量 (%)		95.0~105.0%	99.7 (98.9~100.8)	—	—	98.6 (97.4~99.9)

<ベニジピン塩酸塩錠 8mg 「NPI」 >

1) PTP 包装

試験項目		判定基準	開始時	2 ヶ月	4 ヶ月	6 ヶ月
性 状		割線入りの黄色のフィルムコーティング錠	割線入りの黄色のフィルムコーティング錠	割線入りの黄色のフィルムコーティング錠	割線入りの黄色のフィルムコーティング錠	割線入りの黄色のフィルムコーティング錠
確認試験	紫外可視吸光度測定法	吸収の極大 235~239nm、 350~360nm	適合	適合	適合	適合
溶 出 性 (%)		30分間の溶出率は80%以上 (溶出試験法の第1液)	98.0 (89.8~106.0)	97.0 (89.9~101.9)	96.6 (86.9~103.6)	95.0 (88.2~103.1)
含 量 (%)		95.0~105.0%	99.2 (97.5~99.9)	100.2 (99.1~101.8)	100.5 (98.4~102.0)	100.2 (99.3~102.6)

(2)無包装状態での安定性試験

無包装製品を用いた安定性試験（25℃、相対湿度 75%、3 ヶ月）の結果、ベニジピン塩酸塩錠 2mg 「NPI」、ベニジピン塩酸塩錠 4mg 「NPI」、は、若干硬度と含量の低下が認められた。ベニジピン塩酸塩錠 8mg 「NPI」は、若干硬度の低下が認められた。

<ベニジピン塩酸塩錠 2mg 「NPI」>

試験項目	規格値	保存期間	
		開始時	3 ヶ月
性状・外観	黄色	黄色	黄色
硬度(Kp)	—	5.0 (4.5~5.6)	2.8 (2.1~3.3)
純度試験	酸化体のピークがベニジピンのピークの 1/2 未満	検出されず	検出されず
溶出試験 (%)	30 分溶出率 80%以上	98.3	97.9
定量試験 (%)	95.0~105.0	100.7	98.0

<ベニジピン塩酸塩錠 4mg 「NPI」>

試験項目	規格値	保存期間				
		開始時	0.5 ヶ月	1 ヶ月	2 ヶ月	3 ヶ月
性状・外観	黄色	黄色	黄色	黄色	黄色	黄色
硬度(Kp)	—	5.2 (4.7~5.7)	4.0 (3.3~4.8)	4.0 (3.6~4.4)	3.4 (3.0~4.0)	3.0 (2.7~3.4)
純度試験	酸化体のピークがベニジピンのピークの 1/2 未満	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
溶出試験 (%)	30 分溶出率 80%以上	92.9	92.5	93.2	92.0	91.0
定量試験 (%)	95.0~105.0	100.8	99.0	99.2	98.8	97.8

<ベニジピン塩酸塩錠 8mg 「NPI」 >

試験項目	規格値	保存期間			
		開始時	1 ヶ月	2 ヶ月	3 ヶ月
性状・外観	黄色	黄色	黄色	黄色	黄色
硬度(kg)	—	8.0	5.1	4.1	4.1
溶出試験 (%)	45 分溶出率 85%以上	97.4 (94.8~99.6)	96.7 (94.6~98.5)	97.7 (95.9~98.5)	98.1 (97.2~99.8)
定量試験 (%)	95.0~105.0	101.0	97.9	100.4	99.0

(3)光曝露下での安定性試験

ベニジピン塩酸塩錠 2mg 「NPI」、ベニジピン塩酸塩錠 4mg 「NPI」において、PTP 包装品及び無包装品を用いて、光曝露下安定性試験（2000Lux・24 時間照射/日、25 日 [総照射 120 万 Lux・hr]）を行った。また、ベニジピン塩酸塩錠 8mg 「NPI」は無包装品を用いて、光曝露下安定性試験（総照射 60 万 Lux・hr）を行った。

その結果、ベニジピン塩酸塩錠 2mg 「NPI」は、PTP 包装では 120 万 Lux・hr 照射後に錠剤の色調が若干黄色から黄白色に退色した。無包装でも 120 万 lux・hr 照射時での観察で退色が観察された。

ベニジピン塩酸塩錠 4mg 「NPI」は、PTP 包装では 120 万 Lux・hr 照射後に錠剤の色調が若干黄色から黄白色に退色した。無包装では 60 万 Lux・hr 照射時点で、一部の錠剤において退色が見られ、120 万 Lux・hr 照射時では、更に退色する錠剤が増加した。

ベニジピン塩酸塩錠 8mg 「NPI」は、60 万 Lux・hr 曝露後、色調変化や溶出性には変化がなかった。

<ベニジピン塩酸塩錠 2mg 「NPI」 >

1)PTP 包装

試験項目	規格値	保存期間	
		開始時	120 万 Lux・hr
性状・外観	黄色	黄色	黄白色 (少し)
硬度(Kp)	—	5.0 (4.5~5.6)	3.8 (3.6~4.1)
純度試験	酸化体のピークがベニジピンのピークの 1/2 未満	検出されず	検出されず
溶出試験 (%)	30 分溶出率 80%以上	98.3	98.0
定量試験 (%)	95.0~105.0	100.7	101.0

## 2)無包装

試験項目	規格値	保存期間	
		開始時	120 万 Lux・hr
性状・外観	黄色	黄色	黄白色
硬度(kg)	—	5.0 (4.5~5.6)	3.2 (3.0~3.4)
純度試験	酸化体のピークがベニジ ピンのピークの 1/2 未満	検出されず	検出されず
溶出試験 (%)	30 分溶出率 80%以上	98.3	96.5
定量試験 (%)	95.0~105.0	100.7	98.8

## &lt;ベニジピン塩酸塩錠 4mg 「NPI」 &gt;

## 1)PTP 包装

試験項目	規格値	保存期間		
		開始時	60 万 Lux・hr	120 万 Lux・hr
性状・外観	黄色	黄色	黄色	黄白色
硬度(Kp)	—	5.2 (4.7~5.7)	3.6 (3.4~4.1)	3.4 (3.2~3.7)
純度試験	酸化体のピークがベニジ ピンのピークの 1/2 未満	検出されず	検出されず	検出されず
溶出試験 (%)	30 分溶出率 80%以上	92.9	93.5	92.5
定量試験 (%)	95.0~105.0	100.8	100.1	100.5

## 2)無包装

試験項目	規格値	保存期間		
		開始時	60 万 Lux・hr	120 万 Lux・hr
性状・外観	黄色	黄色	黄白色	黄白色
硬度(Kp)	—	5.2 (4.7~5.7)	3.2 (3.0~3.5)	3.2 (3.1~3.3)
純度試験	酸化体のピークがベニジ ピンのピークの 1/2 未満	検出されず	検出されず	検出されず
溶出試験 (%)	30 分溶出率 80%以上	92.9	92.6	93.1
定量試験 (%)	95.0~105.0	100.8	98.6	98.2



<ベニジピン塩酸塩錠 8mg 「NPI」 >

試験項目	規格値	保存期間	
		開始時	60 万 Lux・hr
性状・外観	黄色	黄色	黄色
硬度(kg)	—	8.0	3.9
溶出試験 (%)	45 分溶出率 85%以上	97.4 (94.8~99.6)	97.9 (95.6~100.4)
定量試験 (%)	95.0~105.0	101.0	98.4

5. 調製法及び溶解後の安定性

該当しない

6. 他剤との配合変化（物理化学的变化）

該当資料なし

7. 溶出性<sup>3)</sup>

ベニジピン塩酸塩錠 2mg 「NPI」、ベニジピン塩酸塩錠 4mg 「NPI」、ベニジピン塩酸塩錠 8mg 「NPI」は日本薬局方医薬品各条に定められたベニジピン塩酸塩錠の溶出規格に適合していることが確認されている。

（方法）日局溶出試験パドル法（ただし、シンカーを用いる）

条件：試験液 溶出試験法の第一液 900mL

回転数 50rpm

溶出規格：2mg 錠 30 分 80%以上

4mg 錠 30 分 80%以上

8mg 錠 45 分 85%以上

（結果）ベニジピン塩酸塩錠 2mg 「NPI」、ベニジピン塩酸塩錠 4mg 「NPI」、ベニジピン塩酸塩錠 8mg 「NPI」は上記溶出挙動に適合する。

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

本品を粉末とし、表示量に従い「ベニジピン塩酸塩」10mg に対応する量を取り、メタノール 100mL を加えてよく振り混ぜた後、遠心分離する。上澄液 10mL にメタノールを加えて 100mL とし、試料溶液とする。試料溶液につき、紫外可視吸光度測定法により吸収スペクトルを測定するとき、波長 235~239nm 及び 350~360nm に吸収の極大を示す。

## 10. 製剤中の有効成分の定量法

液体クロマトグラフィーにより試験を行う

検出器：紫外吸光光度計(測定波長：237nm)

カラム：内径：4.6mm、長さ 10cm のステンレス管に 3 $\mu$ m の液体クロマトグラフ用オクタデシルシリル化シリカゲルを充てんする。

カラム温度：25 $^{\circ}$ C付近の一定温度

移動相：pH3.0 の 0.05mol/L リン酸二水素カリウム試液/メタノール/テトラヒドロフラン混液 (65 : 27 : 8)

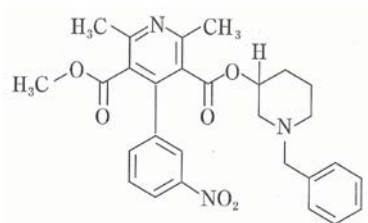
流量：ベンジピンの保持時間が約 20 分になるように調整する。

## 11. カ価

該当しない

## 12. 混入する可能性のある夾雑物

酸化体



## 13. 治療上注意が必要な容器に関する情報

該当しない

## 14. その他

## V. 治療に関する項目

### 1. 効能又は効果

高血圧症、腎実質性高血圧症  
狭心症

### 2. 用法及び用量

#### (1) 高血圧症、腎実質性高血圧症

通常、成人にはベニジピン塩酸塩として1日1回2～4mgを朝食後経口投与する。

なお、年齢、症状により適宜増減するが、効果不十分な場合には、1日1回8mgまで増量することができる。

ただし、重症高血圧症には1日1回4～8mgを朝食後経口投与する。

#### (2) 狭心症

通常、成人にはベニジピン塩酸塩として1回4mgを1日2回朝・夕食後経口投与する。

なお、年齢、症状により適宜増減する。

### 3. 臨床成績

#### (1)臨床データパッケージ（2009年4月以降承認品目）

該当しない

#### (2)臨床効果

該当資料なし

#### (3)臨床薬理試験：忍容性試験

該当資料なし

#### (4)探索的試験：用量反応探索試験

該当資料なし

#### (5)検証的試験

##### 1)無作為化並行用量反応試験

該当資料なし

##### 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・特別使用成績調査（特別調査）・製造販売後臨床試験（市販後臨床試験）

該当資料なし

##### 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

該当資料なし

## VI. 薬効薬理に関する項目

### 1. 薬理的に関連ある化合物又は化合物群

ジヒドロピリジン系カルシウム拮抗薬

### 2. 薬理作用

#### (1) 作用部位・作用機序

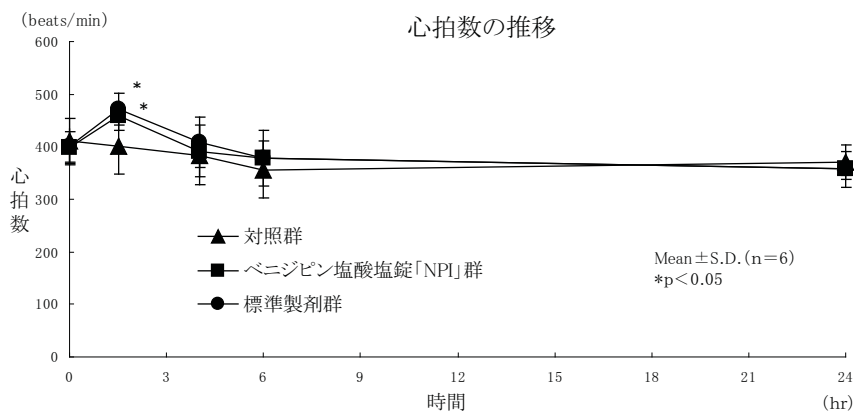
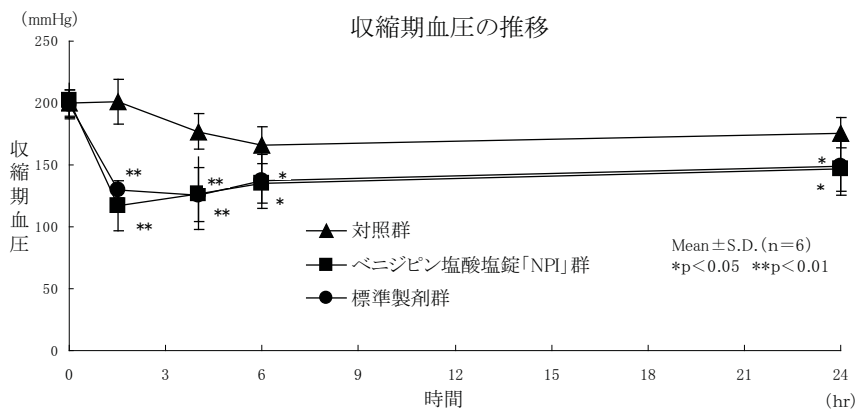
該当資料なし

#### (2) 薬効を裏付ける試験成績<sup>4)</sup>

高血圧自然発症ラット(SHR)を用いた降圧作用

SHR にベニジピン塩酸塩錠 4mg「NPI」を投与した結果、収縮期血圧の持続的な低下、ならびに心拍数の一過的な軽度上昇が認められ、その程度は、標準製剤(ベニジピン塩酸塩 4mg 含有錠)と同等であった。

試験方法:粉砕したベニジピン塩酸塩錠 4mg「NPI」または標準製剤を、カルボキシメチルセルロースナトリウム水溶液に懸濁し、SHR に単回経口投与(ベニジピン塩酸塩として 3mg/kg)した。収縮期血圧と心拍数は、投与前、1.5、4、6 及び 24 時間後に測定した。



#### (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・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<sup>5)</sup>

健康成人男性に本剤 4mg (ベニジピン塩酸塩錠 2mg「NPI」 2錠及びベニジピン塩酸塩錠 4mg「NPI」 1錠) (n=20)を絶食単回経口投与したときの T<sub>max</sub> はベニジピン塩酸塩錠 2mg「NPI」 0.88±0.42 時間及びベニジピン塩酸塩錠 4mg「NPI」 0.62±0.20 時間であった。

本剤 8mg(ベニジピン塩酸塩錠 8mg「NPI」1錠)(n=20)を絶食単回経口投与したときの T<sub>max</sub> は 0.79 ±0.22 時間であった。

#### (3) 臨床試験で確認された血中濃度

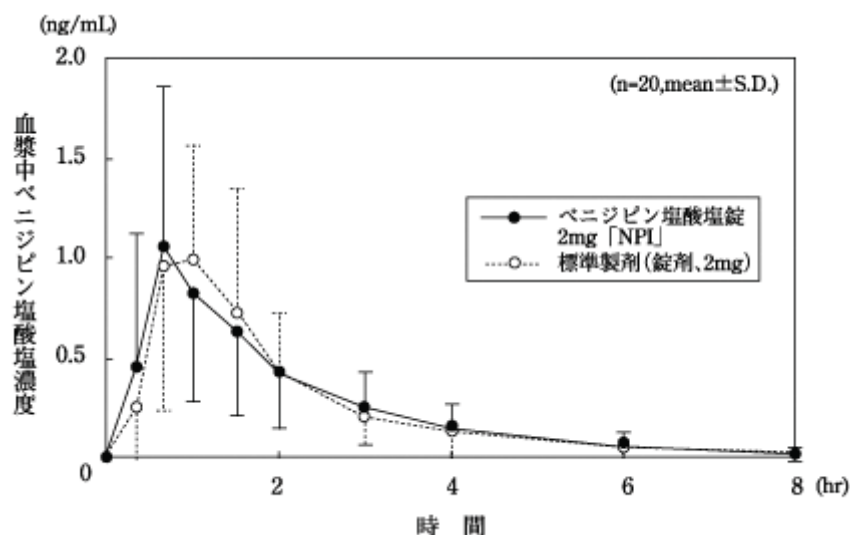
生物学的同等性試験<sup>5)</sup>

<ベニジピン塩酸塩錠 2mg「NPI」>

ベニジピン塩酸塩錠 2mg「NPI」と標準製剤を、クロスオーバー法によりそれぞれ 2錠 (ベニジピン塩酸塩錠 4mg) 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、C<sub>max</sub>) 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。

製品名	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>0-8</sub> (ng・hr/mL)	C <sub>max</sub> (ng/mL)	T <sub>max</sub> (hr)	t <sub>1/2</sub> (hr)
ベニジピン塩酸塩錠 2mg 「NPI」	2.073±1.251	1.223±0.756	0.88±0.42	1.63±0.70
標準製剤 (錠剤、2mg)	2.047±1.160	1.267±0.541	0.88±0.29	1.61±0.67

(平均値±標準偏差、n=20)

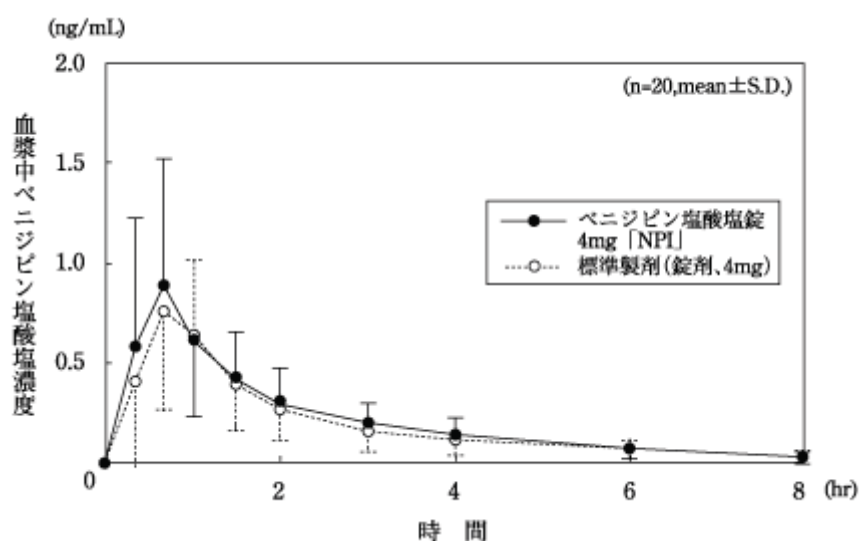


<ベニジピン塩酸塩錠 4mg 「NPI」>

ベニジピン塩酸塩錠 4mg 「NPI」と標準製剤を、クロスオーバー法によりそれぞれ1錠（ベニジピン塩酸塩錠 4mg）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。

製品名	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>0-8</sub> (ng・hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t <sub>1/2</sub> (hr)
ベニジピン塩酸塩錠 4mg 「NPI」	1.700±1.078	0.953±0.638	0.62±0.20	2.08±1.15
標準製剤 (錠剤、4mg)	1.534±0.768	0.906±0.506	0.74±0.32	2.56±1.15

(平均値±標準偏差、n=20)

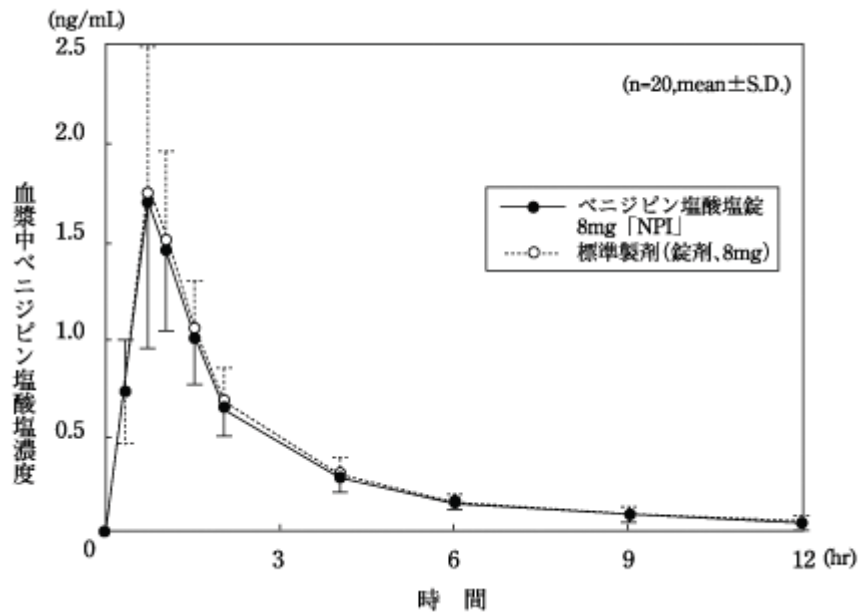


<ベニジピン塩酸塩錠 8mg 「NPI」>

ベニジピン塩酸塩錠 8mg 「NPI」と標準製剤を、クロスオーバー法によりそれぞれ1錠（ベニジピン塩酸塩錠 8mg）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。

製品名	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>0-12</sub> (ng・hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t <sub>1/2</sub> (hr)
ベニジピン塩酸塩錠 8mg 「NPI」	4.085±1.012	1.783±0.646	0.79±0.22	3.79±1.03
標準製剤 (錠剤、8mg)	4.292±1.121	1.884±0.618	0.77±0.16	3.45±0.82

(平均値±標準偏差、n=20)



血中濃度並びに 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

該当資料なし

(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)コンパートメントモデル

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

該当資料なし

(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

該当資料なし

3. 吸収

該当資料なし

#### 4. 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)乳汁中への移行性

該当資料なし

(4)髄液への移行性

該当資料なし

(5)その他の組織への移行性

該当資料なし

#### 5. 代謝

(1)代謝部位及び代謝経路

該当資料なし

(2)代謝に関与する酵素（CYP450 等）の分子種

「Ⅷ-7.相互作用」の項参照

(3)初回通過効果の有無及びその割合

該当資料なし

(4)代謝物の活性の有無及び比率

該当資料なし

(5)活性代謝物の速度論的パラメータ

該当資料なし

#### 6. 排泄

(1)排泄部位及び経路

該当資料なし

(2)排泄率

該当資料なし

(3)排泄速度

該当資料なし

#### 7. 透析等による除去率

該当資料なし



## VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

### 1. 警告内容とその理由

該当なし

### 2. 禁忌内容とその理由(原則禁忌を含む)

- (1) 心原性ショックの患者  
〔症状が悪化するおそれがある。〕
- (2) 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人（「VIII-10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与」の項参照）

### 3. 効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由

該当なし

### 4. 用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由

該当なし

### 5. 慎重投与内容とその理由

- (1)過度に血圧の低い患者
- (2) 重篤な肝機能障害のある患者  
〔肝機能障害が悪化するおそれがある。〕
- (3)高齢者（「VIII-9. 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

- (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)本剤の投与により、**過度の血圧低下**を起し、**一過性の意識消失等**があらわれるおそれがあるので、そのような場合には減量又は休薬するなど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、主として CYP3A4 で代謝される。

#### (1)併用禁忌とその理由

該当なし

## (2)併用注意とその理由

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
降圧作用を有する薬剤	血圧が過度に低下することがある。	降圧作用が増強される。
ジゴキシン	ジギタリス中毒があらわれるおそれがある。 ジゴキシンの血中濃度と心臓の状態をモニターし、異常が認められた場合には、ジゴキシンの用量の調節又は本剤の投与を中止する。	カルシウム拮抗剤が、ジゴキシンの尿細管分泌を阻害し、血中ジゴキシン濃度を上昇させるとの報告がある。
シメチジン	血圧が過度に低下するおそれがある。	シメチジンが肝ミクロソームにおけるカルシウム拮抗剤の代謝酵素を阻害する一方で胃酸を低下させ薬物の吸収を増加させるとの報告がある。
リファンピシン	降圧作用が減弱されるおそれがある。	リファンピシンが肝の薬物代謝酵素を誘導し、カルシウム拮抗剤の代謝を促進し、血中濃度を低下させるとの報告がある。
イトラコナゾール	血圧が過度に低下することがある。	イトラコナゾールが、肝臓における本剤の代謝を阻害し、本剤の血中濃度が上昇するおそれがある。
グレープフルーツジュース	血圧が過度に低下することがある。	グレープフルーツジュースが、肝臓における本剤の代謝を阻害し、本剤の血中濃度が上昇する。

## 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

肝機能障害、黄疸(頻度不明) : AST (GOT)、ALT (GPT)、 $\gamma$ -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。

### (3)その他の副作用

下記のような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減量・休薬等の適切な処置を行うこと。

なお、太字で記載の副作用については投与を中止すること。

	頻度不明
肝臓	肝機能異常 [AST(GOT)、ALT(GPT)、 $\gamma$ -GTP、ビリルビン、Al-P、LDH 上昇等]
腎臓	BUN上昇、クレアチニン上昇
血液	白血球減少、好酸球増加、血小板減少
循環器	動悸、顔面紅潮、ほてり、血圧低下、胸部重圧感、徐脈、頻脈、期外収縮
精神神経系	頭痛、頭重、めまい、ふらつき、立ちくらみ、眠気、しびれ感
消化器	便秘、腹部不快感、嘔気、胸やけ、口渇、下痢、嘔吐
過敏症	発疹、痒痒感、光線過敏症
口腔	歯肉肥厚
その他	浮腫 (顔・下腿・手)、CK (CPK) 上昇、耳鳴、手指の発赤・熱感、肩こり、咳嗽、頻尿、倦怠感、カリウム上昇、 <b>女性化乳房</b> 、結膜充血、霧視、発汗

### (4)項目別副作用発現頻度及び臨床検査値異常一覧

該当資料なし

### (5)基礎疾患、合併症、重症度及び手術の有無等背景別の副作用発現頻度

該当資料なし

### (6)薬物アレルギーに対する注意及び試験法

「VIII-8(3) その他の副作用」の項参照

## 9. 高齢者への投与

一般的に高齢者では、過度の降圧は好ましくないとされていることから、高血圧症の高齢者に使用する場合は、低用量 (2mg/日) から投与を開始するなど経過を十分に観察しながら慎重に投与することが望ましい。

## 10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

- (1) 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人には投与を避けること。  
[動物実験 (ラット、ウサギ) で胎児毒性が、また妊娠末期に投与すると妊娠期間及び分娩時間が延長することが報告されている。]
- (2) 授乳中の婦人への投与は避けることが望ましいが、やむを得ず投与する場合は、授乳を避けさせること。  
[動物実験 (ラット) で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 (使用経験がない)。

## 12. 臨床検査結果に及ぼす影響

該当資料なし

## 13. 過量投与

過量投与により過度の血圧低下を起こすおそれがある。  
著しい血圧低下が認められた場合には下肢の挙上、輸液投与、昇圧剤投与等の適切な処置を行う。  
なお、本剤は蛋白結合率が高いため、透析による除去は有用ではない。

## 14. 適用上の注意

(1) 4 mg 製剤、8 mg 製剤の分割使用時：分割後は遮光のうえ、早めに使用すること。  
(2) 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

CAPD（持続的外来腹膜透析）施行中の患者の透析排液が白濁することが報告されているので、腹膜炎等との鑑別に留意すること。

## 16. その他

## 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：ベニジピン塩酸塩錠 2mg 「NPI」 劇薬、処方せん医薬品<sup>注)</sup>  
ベニジピン塩酸塩錠 4mg 「NPI」 劇薬、処方せん医薬品<sup>注)</sup>  
ベニジピン塩酸塩錠 8mg 「NPI」 劇薬、処方せん医薬品<sup>注)</sup>  
注) 注意—医師等の処方せんにより使用すること

有効成分：毒薬

### 2. 有効期間又は使用期限

使用期限：製造後 3 年

### 3. 貯法・保存条件

室温保存

### 4. 薬剤取扱い上の注意点

#### (1) 薬局での取り扱いについて

「Ⅷ-14.適用上の注意」の項参照

#### (2) 薬剤交付時の注意（患者等に留意すべき必須事項等）

「Ⅷ-6 重要な基本的注意とその理由及び処置方法」、「Ⅷ-14.適用上の注意」の項参照

### 5. 承認条件等

該当しない

### 6. 包装

ベニジピン塩酸塩錠 2mg 「NPI」：100 錠（10 錠×10）、500 錠（10 錠×50）、500 錠（バラ）  
ベニジピン塩酸塩錠 4mg 「NPI」：100 錠（10 錠×10）、500 錠（10 錠×50）、500 錠（バラ）、  
700 錠（14 錠×50）  
ベニジピン塩酸塩錠 8mg 「NPI」：100 錠（10 錠×10）

### 7. 容器の材質

PTP：

ベニジピン塩酸塩錠 2mg 「NPI」・ベニジピン塩酸塩錠 4mg 「NPI」  
：ポリ塩化ビニル、ポリ塩化ビニリデン、アルミ箔

ベニジピン塩酸塩錠 8mg 「NPI」：ポリプロピレン、アルミ箔

ピロー（又は内袋）：ポリエチレン、ポリプロピレン

バラ：ポリエチレン（瓶・詰め物）、ポリプロピレン（キャップ）

### 8. 同一成分・同効薬

同一成分薬：コニール錠 2・4・8

同 効 薬：ニフェジピン等

9. 国際誕生年月日

不明

10. 製造販売承認年月日及び承認番号

製造承認年月日：

ベニジピン塩酸塩錠 2mg 「NPI」・ベニジピン塩酸塩錠 4mg 「NPI」：2006年3月3日

ベニジピン塩酸塩錠 8mg 「NPI」：2008年3月14日

承認番号：ベニジピン塩酸塩錠 2mg 「NPI」：21800AMZ10160000

ベニジピン塩酸塩錠 4mg 「NPI」：21800AMZ10161000

ベニジピン塩酸塩錠 8mg 「NPI」：22000AMX01397000

11. 薬価基準収載年月日

ベニジピン塩酸塩錠 2mg 「NPI」・ベニジピン塩酸塩錠 4mg 「NPI」：2006年7月7日

ベニジピン塩酸塩錠 8mg 「NPI」：2008年7月4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

13. 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

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
ベニジピン塩酸塩錠 2mg 「NPI」	117499101	2171021F1067	620004048
ベニジピン塩酸塩錠 4mg 「NPI」	117505901	2171021F2101	620004056
ベニジピン塩酸塩錠 8mg 「NPI」	118669701	2171021F3116	620008065

17. 保険給付上の注意

本剤は、保険診療上の後発医薬品である。

## XI. 文献

### 1. 引用文献

- 1) (財)日本公定書協会編：医療用医薬品品質情報集(Orange Book No.10)
- 2)日本薬品工業株式会社：安定性に関する資料（社内資料）
- 3)日本薬品工業株式会社：溶出に関する資料（社内資料）
- 4) 河村 公太郎 他：医学と薬学,56(3),395,2006
- 5)日本薬品工業株式会社：生物学的同等性に関する資料（社内資料）

### 2. その他の参考文献

第15改正 日本薬局方

The use of stems in the selection of International Nonproprietary Names (INN) for pharmaceutical substances,2006

## 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

該当しない

## XIII. 備考

その他関連資料