

※※印:2020年9月改訂(第15版)

※印:2019年5月改訂

使用期限:アンプル及び外装に表示の使用期限内に使用するこ

規制区分: 劇薬、処方箋医薬品

法:しゃ光・室温保存

(注意-医師等の処方箋により使用すること)

日本標準商品分類番号 872129

承認番号	22000AMX02243000
薬価収載	2009年3月
販売開始	2003年7月

※※日本薬局方

ラパミル塩酸塩注射液

じミル塩酸塩静注5mg「タイヨー」

VERAPAMIL HCI

告】

- (1) 小児等に本剤を使用する場合、小児等の不整脈治療に熟練した医師が監督すること。基礎心疾患のある場合は、 有益性がリスクを上回ると判断される場合にのみ投与す
- (2) 新生児及び乳児に使用する際には、生命に危険があり、 他の治療で効果がない場合にのみ投与すること。(「小児 等への投与」の項参照)

【禁忌(次の患者には投与しないこと)】

- (1) 重篤な低血圧あるいは心原性ショックのある患者 [本剤 は陰性変力作用ならびに血管拡張作用を有し、血圧を更 に低下させることがある]
- (2) 高度の徐脈、洞房ブロック、房室ブロック(第Ⅱ、Ⅲ度) のある患者 [本剤は房室結節、洞結節を抑制する作用を 有し、刺激伝導を更に悪化させることがある] (3) 重篤なうっ血性心不全のある患者 [本剤は陰性変力作用
- を有し、心不全症状を更に悪化させることがある]
- (4) 急性心筋梗塞のある患者 [本剤は陰性変力作用を有し、 急性心筋梗塞時の心機能を更に悪化させることがある]
- (5) 重篤な心筋症のある患者 [本剤は陰性変力作用を有し、 心機能を更に悪化させることがある]
- (6) β-遮断剤の静注を受けている患者 (「相互作用」の項参 照)
- (7) 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

【組成・性状】

組	成	1管(2mL)中: ベラパミル塩酸塩······5mg 〈添加物〉 D-ソルビトール ·····100mg pH調節剤
性	状	無色澄明な注射液
	рН	4.5~6.5
浸 :	透圧比	約1(日局生理食塩液に対する比)

【効能・効果】

頻脈性不整脈(発作性上室性頻拍、発作性心房細動、発作性心 房粗動)

【用法・用量】

通常、成人には1回1管(ベラパミル塩酸塩として5mg)を、必要 に応じて生理食塩水又はブドウ糖注射液で希釈し、5分以上か けて徐々に静脈内に注射する。なお、年齢、症状により適宜増 減する。

小児:

通常、小児にはベラパミル塩酸塩として1回0.1~0.2mg/kg(た だし、1回5mgを超えない)を、必要に応じて生理食塩水又はブ ドウ糖注射液で希釈し、5分以上かけて徐々に静脈内に注射する。なお、年齢、症状により適宜増減する。

【使用上の注意】

- 1. 慎重投与(次の患者には慎重に投与すること)
- (1) 低血圧の患者 [本剤は血管拡張作用を有し、血圧を更に低 下させることがある]
- (2) 第 I 度の房室ブロックのある患者 [本剤は房室結節、洞結 節を抑制する作用を有し、刺激伝導を更に悪化させること がある]
- (3) WPW、LGL症候群のある患者 [本剤の房室伝導抑制作用に より、心房興奮が副伝導路を通りやすくなる結果として心 室細動を生じることがある]
- (4) うっ血性心不全のある患者 [本剤は陰性変力作用を有し、 心不全症状を更に悪化させることがある]
- (5) 基礎心疾患(心筋症、弁膜症、高血圧性心疾患等)のある患 者
 [本剤は陰性変力作用を有し、心機能を悪化させること がある]
- (6) 重篤な肝・腎不全のある患者 [本剤は肝及び腎で代謝・排 泄されるため、このような患者では本剤の血中濃度が予測 以上に増加し、副作用に発展することがある]
- (7) 筋ジストロフィーのある患者 [本剤は主に平滑筋を弛緩さ せるが骨格筋に対しても作用を有し、筋収縮力を悪化させ ることがある]
- (8) 新生児及び乳児 (「小児等への投与」の項参照)
- (9) 遺伝性果糖不耐症の患者 [本剤の添加剤D-ソルビトールが 体内で代謝されて生成した果糖が正常に代謝されず、低血 糖、肝不全、腎不全等が誘発されるおそれがある]

2. 重要な基本的注意

- (1) 心電図を連続的に監視すること。
- (2) 頻回の血圧測定を行うこと。
 (3) 投与中に徐脈や血圧低下などの異常が観察された場合には、 減量又は投与を中止すること。また必要に応じて適切な処 置を行うこと。
- (4) 投与中に不整脈が停止した場合は、患者の様子を見て投与 を中止すること。

3. 相互作用

本剤は主として肝代謝酵素CYP3A4で代謝される。また、本 剤はP-糖蛋白の基質であるとともに、P-糖蛋白に対して阻害 作用を有する。

(1) 併用禁忌(併用しないこと)

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
静注用β-遮断剤 インデラル	心機能の低下や徐脈があらわれることがある。	
, , , , , , ,		徐脈作用を有し、両 者の心抑制作用が相 互に増強される。

(2) 併用注意(併用に注意すること)

,	(2) 17 17 13 12 13 (17 / 17 / 12 / 13 / 12 / 13 / 13 / 13 / 13 / 13		
	薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
	血圧降下剤	血圧の低下が増強する ことがある。	本剤と血圧降下剤の 血管拡張作用が増強 される。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
8-遮断剤 (経口・点眼剤) ラウオルフィア 製剤	心機能の低下や徐脈があらわれることがある。 自覚症状、心電図等に注意し、異常が認められた場合には、本剤とは相手薬剤を減量又は中止するなど適切な処置を行うこと。	本剤は陰性変力作用や房室結節、洞結節を抑制する作用を有し、両者の心抑制作用が相互に増強される。特にジギタリス製剤との3剤併用との3剤が出た。
抗不キ塩プミリピド物フ酢 (ボーキ塩プミリピド物フ酢 (ボーキ塩プミリピド物フ酢 (ボーナン酸 (ボーナンを) (ボーナンでででできる) (ボーナンででできる) (ボーナンででできる) (ボーナンででできる) (ボーナンででできる) (ボーナンででできる) (ボーナンでできる) (ボーナンでできる) (ボーナンでできる) (ボーナンでできる) (ボーナンでできる) (ボーナンでできる) (ボーナンでできる) (ボーナンでできる) (ボーナンでできる) (ボーナンでできる) (ボーナンできる) (ボ	徐脈、房室ブロックがあらわれることがあり、高度の不整脈に発展させることがある。自覚症状、心電図等に注意し、異常が認められた場合には、本剤又は中止すること。	相加的な抗不整脈作用の増強や低カリウム血症により催不整脈作用が生じる。
ジギタリス製剤 ジゴキシン メチルジゴキ シン 等	高度の徐の徐の徐の徐の徐の徐の徐の徐の徐の徐の徐の徐の徐の徐の徐の徐の徐の徐の徐	相加的な房室結節・ 洞結節抑制作用の増 対が半タリスの不 対象作用によりである。特に が生じる。特に が生じる。特に がきじる。 は注意すること。 また、ジギタリスと のの が半タリスよる が出りに は と考えられる。
ダビガトランエ テキシラートメ タンスルホン酸 塩	本薬の経口剤では、ダ ビガトランの抗凝固作 用が増強することがあ る。	本薬の経□剤において、ダビガトランの 血中濃度を上昇させ るとの報告がある。
吸入麻酔薬	心機能の低下や徐脈が あらわれることがある。 脈拍数、心電図等に注 意し、異常が認められ た場合には、適切な処 置を行うこと。	本剤は陰性変力作用 や房室結節、洞結節 を抑制する作用を有 し、両剤の心抑制作 用が相互に増強され る。
リトナビル	本剤のAUCが3倍を超えることが予測されるので、本剤を減量するとともに血中濃度のモニターや診察の回数を増やすなど慎重に投与すること。	相手薬剤によるチトクロームP450 (CYP3A4)に対する 競合的阻害作用により、本剤の血中濃度 を上昇させる。
インジナビル硫酸塩エタノール付加物アタザナビル硫酸塩キヌプリスチン・ダルホプリスチン	本剤の血中濃度が上昇 し、副作用を増強する おそれがある。	
イトラコナゾー ル ミコナゾール	本剤の血中濃度を上昇させることがある。	相 手 薬 剤 の チトク ローム P 4 5 0 (CYP3A4)の阻害作 用により、本剤の代 謝が阻害され、血中 濃度を上昇させる。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
アプリンジン塩酸塩	アプリンジンの血中濃度が上昇することがある。異常が認められた場合には、アプリンジンを減量又は中止するなど適切な処置を行うこと。	本剤によるチトクロームP450 (CYP3A4)に対する 競合的阻害作用により、相手薬剤の血中 濃度を上昇させる。
カルバマゼピン	カルバマゼピンの血中 濃度が上昇し、中毒症 状(めまい、頭痛等)が あらわれることがある。 カルバマゼピンの血中 濃度に注意し、異常が 認められた場合には、 適切な処置を行うこと。	
ミダゾラム	ミダゾラムの血中濃度 が上昇することがある。 異常が認められた場合 には、適切な処置を行 うこと。	
セレギリン塩酸塩	セレギリンの作用を増強し、毒性が大幅に増強する可能性がある。	
シクロスポリン	シクロスポリンの血中 濃度が上昇することが ある。シクロスポリン の血中濃度に注意し、 異常が認められた場合 には、シクロスポリン を減量又は中止するこ と。	
パクリタキセル	パクリタキセルの血中 濃度が上昇することが ある。異常が認められ た場合には、パクリタ キセルを減量、投与間 隔を延長又は中止する など適切な処置を行う こと。	
ビノレルビン酒 石酸塩	ビノレルビンの血中濃 度が上昇することがあ る。	
ゲフィチニブ	ゲフィチニブの血中濃度が上昇し、副作用を 増強するおそれがある。	
エレトリプタン 臭化水素酸塩	エレトリプタンの血中 濃度が上昇することが ある。	
テオフィリン アミノフィリン 水和物 コリンテオフィ リン	テオフィリンの血中濃度が上昇することがある。テオフィリンの血中濃度に注意し、異常が認められた場合には、テオフィリン製剤を減量又は中止するなど適切な処置を行うこと。	本剤による肝薬物代 謝酵素阻害作用によ り、テオフィリンの クリアランスが低下 するため、テオフィ リンの血中濃度を上 昇させる。
リファンピシン フェニトイン フェノバルビタ ール	本剤の作用が減弱する ことがある。	相 手 薬 剤 の チト ク ロ ー ム P 4 5 0 (CYP3A4)の誘導作 用により、本剤の血 中濃度を低下させる。
ダントロレンナ トリウム水和物	高カリウム血症や心機 能低下が生じることが ある。	機序不明

4. 副作用

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。

	頻度不明
循環器 ^{注)}	血圧低下、心室性期外収縮、洞停止、房室ブロック、徐脈、上室性期外収縮、心室性頻拍、脚ブロック、洞房ブロック、一過性心停止
消化器	悪心、嘔吐、口渇

	頻度不明
内分泌	血中プロラクチンの上昇、男性における血中黄体形成ホルモン・血中テストステロンの低下
肝臓	AST (GOT) 、ALT (GPT) の上昇等
その他	胸痛、頭痛、顔面のほてり、臭気感

注) このような場合には直ちに投与を中止し、必要に応じて 適切な処置を行うこと。

5. 高齢者への投与

-般に高齢者では生理機能が低下しているので、減量するな ど注意すること。 6. **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、投与しない ことが望ましい。[動物実験(マウス)で本薬の経口投与に より胎児毒性(死胚)が報告されている]
- (2) 授乳婦への投与は避け、やむを得ず投与する場合は授乳を 中止させること。[ヒトにおいて本薬の経口投与で乳汁中 への移行が報告されている]

7. 小児等への投与

新生児及び乳児はカルシウム拮抗剤の感受性が高く、徐脈、 心停止等を生じる危険性が大きい。新生児及び乳児に本剤を 投与した際、重篤な徐脈や低血圧、心停止等が認められたと の報告がある。

8. 過量投与

(1) 徴候・症状:本剤の過量投与により、ショック、著明な血 圧低下、心不全の悪化、完全房室ブロック等が認められた との報告がある。

(2) **処置**:

- 1) ショックや心不全の悪化の場合 本剤の投与を中止し、昇圧剤、強心薬、輸液等の投与や IABP等の補助循環の適用を考慮すること。
- 2) 心停止や完全房室ブロックの場合 本剤の投与を中止し、アトロピン硫酸塩水和物、イソプ レナリン等の投与や心臓ペーシングの適用を考慮するこ

9. 適用上の注意

アンプルカット時:アンプルカット部分をエタノール綿等で 清拭してから、ヤスリを用いないで、アンプル頭部のマーク の反対方向に折ること。

10. その他の注意

本薬の経口投与により女性型乳房があらわれたとの報告があ る。

【薬効薬理】1)

非ジヒドロピリジン系カルシウム拮抗薬。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。ジヒドロピリジン系カルシウム拮抗薬と比較すると、 心収縮力や心拍数に対する抑制作用が強い。

【有効成分に関する理化学的知見】

-般名:ベラパミル塩酸塩(Verapamil Hydrochloride) 化学名: (2RS)-5-[(3,4-Dimethoxyphenethyl)methylamino]-

2-(3,4-dimethoxyphenyl)-2-(1-methylethyl)

pentanenitrile monohydrochloride

分子式: C27H38N2O4·HCl

分子量:491.06 融 点:141~145℃

※性 状:白色の結晶性の粉末である。メタノール又は酢酸 (100)に溶けやすく、エタノール(95)又は無水酢酸に

やや溶けやすく、水にやや溶けにくい。

構造式:

【取扱い上の注意】2)

安定性試験結果の概要

加速試験(40℃、6ヵ月)の結果、ベラパミル塩酸塩静注5mg 「タイヨー」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。

【包 装】

ベラパミル塩酸塩静注5mg「タイヨー」(1管2mL中5mg) 10管

【主要文献】

- 1) 第十七改正日本薬局方解説書
- 2) 武田テバファーマ(株社内資料(安定性試験)

【文献請求先・製品情報お問い合わせ先】

主要文献欄に記載の文献・社内資料は下記にご請求下さい。 武田テバファーマ株式会社 武田テバDIセンター 〒453-0801 名古屋市中村区太閤一丁目24番11号 TEL 0120-923-093

受付時間 9:00~17:30(土日祝日・弊社休業日を除く)

販売

武田薬品工業株式会社 大阪市中央区道修町四丁目1番1号

04