

αβ遮断性降圧剤

日本薬局方 ラベタロール塩酸塩錠

レスポリート®錠50mg
レスポリート®錠100mg
RESPORITO Tablets 50mg/100mg

	錠50mg	錠100mg
承認番号	20200AMZ00881	20300AMZ00401
薬価収載	1992年7月	
販売開始	1992年7月	

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)	

貯法	室温保存(気密容器)
使用期限	外箱、容器に表示

※※

【禁忌(次の患者には投与しないこと)】

- (1) 糖尿病性ケトアシドーシス、代謝性アシドーシスのある患者〔アシドーシスに基づく心収縮力の抑制を増強させるおそれがある。〕
- (2) 高度の徐脈(著しい洞性徐脈)、房室ブロック(II、III度)、洞房ブロックのある患者〔症状を悪化させるおそれがある。〕
- (3) 1) 心原性ショックの患者
2) 肺高血圧による右心不全のある患者
3) うっ血性心不全のある患者
〔心機能を抑制し、症状を悪化させるおそれがある。〕
- (4) 本剤の成分に対して過敏症の既往歴のある患者
- (5) 気管支喘息、気管支痙攣のおそれのある患者〔気管支を収縮させ、症状を誘発又は悪化させるおそれがある。〕

【組成・性状】

組成

レスポリート錠50mgは1錠中ラベタロール塩酸塩50mgおよび添加物として乳糖水和物、低置換度ヒドロキシプロピルセルロース、ヒドロキシプロピルセルロース、ステアリン酸マグネシウム、軽質無水ケイ酸、ヒプロメロース、マクロゴール6000、タルク、酸化チタン、カルナウバロウを含有する。

レスポリート錠100mgは1錠中ラベタロール塩酸塩100mgおよび添加物として乳糖水和物、低置換度ヒドロキシプロピルセルロース、ヒドロキシプロピルセルロース、ステアリン酸マグネシウム、軽質無水ケイ酸、ヒプロメロース、マクロゴール6000、タルク、酸化チタン、カルナウバロウを含有する。

製剤の性状

レスポリート錠50mgは直径約6.1mm、厚さ約3.0mm、質量約80mgの白色フィルムコート錠である。

レスポリート錠100mgは直径約8.1mm、厚さ約3.5mm、質量約160mgの片面割線入り白色フィルムコート錠である。

【効能・効果】

本態性高血圧症

褐色細胞腫による高血圧症

【用法・用量】

通常成人にはラベタロール塩酸塩として1日150mgより投与を開始し、効果不十分な場合には1日450mgまで漸増し、1日3回に分割、経口投与する。

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) うっ血性心不全のおそれのある患者(観察を十分に行い、ジギタリス剤を併用するなど慎重に投与すること)〔心機能を抑制し、症状を悪化させるおそれがある。〕
- 2) 房室ブロック(I度)のある患者〔β遮断剤において房室伝導時間が延長するとの報告がある。〕
- 3) 末梢循環障害のある患者〔末梢循環障害の症状を悪化させるおそれがある。〕

- 4) 低血糖症、コントロール不十分な糖尿病、長期間絶食状態の患者〔低血糖の前駆症状である頻脈等の交感神経系反応をマスクしやすいので血糖値に注意すること。〕
- 5) 甲状腺中毒症の患者〔β遮断剤において中毒症状をマスクすることがあるとの報告がある。〕
- ※6) 肝障害のある患者〔本剤は主として肝臓で代謝されるので血中濃度が上昇するおそれがある。本剤を肝障害のある患者に投与する際は、本剤の代謝速度が低下するため、低用量から投与を開始し、増量する場合は患者の状態を十分に観察しながら行うこと。〕
- 7) 重篤な腎障害のある患者〔降圧に伴う腎灌注圧の低下により、症状を悪化させるおそれがある。また、腎臓は主要な排泄経路であるので、血中濃度が上昇するおそれがある。〕
- 8) 小児及び高齢者(「高齢者への投与」の項参照)

(2) 重要な基本的注意

- 1) 投与は少量より開始し、**長期投与の場合**は心機能検査(脈拍・血圧・心電図・X線等)を定期的に行うこと。特に徐脈になったとき及び**低血圧**を起こした場合には減量又は中止すること。また、必要に応じて対症療法を行うこと。なお、肝機能、腎機能、血液像等に注意すること。
- 2) **類似化合物(プロプラノロール塩酸塩)使用中の狭心症の患者**で急に投与を中止したとき症状が悪化したり、**心筋梗塞**を起こした症例が報告されているので、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注意すること。狭心症以外の適用で投与する場合でも、特に高齢者においては同様の注意をすること。
- 3) **甲状腺中毒症の患者**では急に投与を中止すると、症状が悪化させることがあるので、休薬を要する場合には徐々に減量し、観察を十分に行うこと。
- 4) **褐色細胞腫の手術時**に使用する場合を除き、手術前24時間は投与しないことが望ましい。
- 5) **めまい、ふらつき**があらわれることがあるので、本剤投与中の患者(特に投与初期)には、自動車の**運転等危険を伴う機械の作業**に注意させること。

(3) 相互作用

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
交感神経系に抑制的に作用する他の薬剤 レセルピン等	過剰の交感神経抑制をきたすことがあるので、減量するなど注意する。	相加的に作用(交感神経抑制作用)を増強させる。
血糖降下剤 インスリン トルブタミド アセトヘキサミド 等	血糖降下作用が増強することがある。また、低血糖症状(頻脈、発汗等)をマスクすることがあるので、血糖値に注意する。	低血糖に伴う交感神経系の症状をマスクしたり、β遮断作用により低血糖の回復を遅らせる。
麻酔剤 ハロタン等	過剰の交感神経抑制をきたすおそれがあるため、減量するなど注意する。又は麻酔の導入前にアトロピンを静脈内投与しておくこと。	相加的に作用(交感神経抑制作用)を増強させる。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
カルシウム拮抗剤 ベラパミル塩酸塩 ジルチアゼム塩酸塩等	徐脈、房室ブロック等の伝導障害、うっ血性心不全があらわれることがある。併用する場合には、用量に注意する。	相加的に作用（陰性変力作用、心刺激伝導抑制作用、降圧作用）を増強させる。
抗不整脈剤 ジソピラミド プロカインアミド アジマリン等	過度の心機能抑制があらわれることがあるので、減量するなど注意する。	相加的に作用（心機能抑制作用）を増強させる。
三環系抗うつ剤 イミプラミン アミトリプチリン デシプラミン等	併用により振戦があらわれやすいとの報告がある。	機序不明
シメチジン	併用により本剤の血中濃度が上昇したとの報告があるので、併用する場合には減量するなど慎重に投与すること。	シメチジンが本剤の肝での代謝を抑制し、本剤のクリアランスが減少し、血中濃度が上昇する。
ジギタリス製剤 ジゴキシン等	心刺激伝導障害（徐脈、房室ブロック等）があらわれることがあるので注意すること。	相加的に作用（心刺激伝導抑制作用）を増強させる。
非ステロイド性抗炎症剤 インドメタシン等	本剤の降圧作用が減弱するおそれがある。併用する場合には、必要に応じて用量調整を行うこと。	非ステロイド性抗炎症剤は、血管拡張作用を有するプロスタグランジンの合成・遊離を阻害する。
交感神経刺激剤 アドレナリン等	本剤との相互作用により高血圧症、徐脈が発現するおそれがあるので注意すること。	本剤のβ遮断作用により交感神経刺激剤のα刺激作用が優位となる。

(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。

1) 重大な副作用（頻度不明）

1. うっ血性心不全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。
2. 肝壊死等の重篤な肝障害、黄疸等があらわれることがあるので、定期的に検査を行うなど観察を十分に行い、異常が認められた場合には直ちに投与を中止し適切な処置を行うこと。なお、このような患者には再投与しないこと。
3. SLE様症状（筋肉痛、関節痛、抗核抗体陽性）、乾癬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。
4. ミオパシー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。

2) 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、症状に応じて適切な処置を行うこと。

	頻度不明
過敏症*	発疹、痒疹、発熱、呼吸困難、血管浮腫
皮膚	苔癬様皮疹
精神神経系	頭痛、不眠、眠気、しびれ感、振戦、抑うつ
循環器	めまい・たちくらみ、徐脈、胸痛、房室ブロック、末梢循環障害（レイノー症状の悪化、冷感等）

	頻度不明
※ 呼吸器	喘息様症状、気管支痙攣
消化器	悪心・嘔吐、胃痛、腹痛、便秘、消化不良、口渇
泌尿器	尿閉
肝臓	AST(GOT)の上昇、ALT(GPT)の上昇、γ-GTPの上昇、Al-Pの上昇等
腎臓	BUNの上昇
眼	霧視、また、β遮断剤の投与により、涙液分泌減少等があらわれたとの報告がある。*
※※※ その他	頭皮異常感、倦怠感、浮腫、筋肉痛、CK(CPK)の上昇、陰萎、勃起不全、疲労感、鼻閉、発汗、悪寒、性欲減退、射精不能

*:このような場合には、投与を中止すること。

**：このような症状があらわれた場合には投与を中止すること。（角膜潰瘍等の重篤な合併症を防止するため。）

(5) 高齢者への投与

高齢者には、以下の点に注意し、少量から投与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。

- 1) 高齢者では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。〕
- 2) 休薬を要する場合は、徐々に減量する。（「重要な基本的注意」の項参照。）

(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。投与に際しては、母体及び胎児の状態を十分に観察し、過度の血圧低下とならないよう注意すること。胎児及び新生児に血圧低下、徐脈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、胎児に徐脈等、新生児に血圧低下、徐脈等の症状が認められたとの報告がある。〕

- 2) 授乳中の婦人に投与することを避け、やむをえ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。〕

(7) 小児等への投与

小児等に対する安全性は確立していない。

(8) 臨床検査結果に及ぼす影響

- 1) 本剤投与中の患者では、蛍光法を用いる血中及び尿中カテコールアミン、VMA (Vanillyl mandelic acid) の測定値をみかけ上増加させる可能性があるため、これらの検査は本剤投与前に行うこと。（本剤は、アルカリ溶液中にて励起波長 334nm で蛍光を発し、その蛍光波長は 412nm である。）
- 2) 本剤投与中の患者において MIBG(metaiodobenzyl-guanidine)を用いた臨床検査（シンチグラフィ）を実施したところ、MIBG の取り込みが阻害され、臨床検査結果に影響を与えたという報告があるので、本剤投与中の患者において MIBG を用いた臨床検査を実施する場合には注意すること。

※ (9) 過量投与

徴候、症状：本剤の過量投与により、過度の起立性低血圧、徐脈などの重度の心血管系作用が発現する可能性がある。本剤の過量投与後の乏尿性腎不全が報告されている。

処置：下肢を挙上させ患者を仰臥位にし、必要に応じて次のような処置を行う。

- 1) 心不全：強心配糖体や利尿薬を投与する。
- 2) 気管支痙攣：吸入β₂刺激薬を投与する。
- 3) 徐脈：アトロピン硫酸塩水和物を静注する。

血液循環を改善させるため、反応をみながらノルアドレナリン投与を繰り返す。必要に応じて、心臓ペースングを適用すること。

なお、透析により血中から除去できるラベタロール塩酸塩は1%以下である。

(10) 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。)

(11) その他の注意

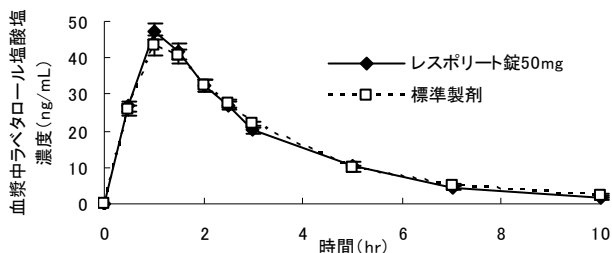
- 1) 褐色細胞腫の患者に投与した場合に高血圧が悪化したとの報告がある。
- 2) 重篤なアナフィラキシーの既往歴のある患者では、β 遮断剤服用により、アナフィラキシー反応がより重篤になることがあり、また、通常用量のアドレナリンによる治療に抵抗する場合がある。

※ 3) α 遮断薬であるタムロシンを服用中又は過去に服用経験のある患者において、白内障手術中に術中虹彩緊張低下症候群 (IFIS：縮瞳型症候群の一種) があらわれるとの報告がある。IFIS の発現により白内障手術中の合併症が増加するおそれがあるため、本剤の服用又は服用歴について手術前に執刀医に伝えるよう指導すること。

【薬物動態】

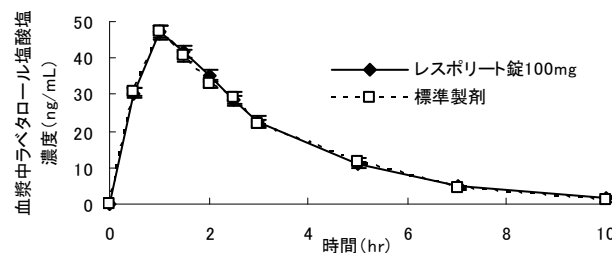
(1) 生物学的同等性試験

レスポリート錠 50mg¹⁾、レスポリート錠 100mg²⁾ あるいはそれぞれの標準製剤をクロスオーバー法により、ラベタロール塩酸塩として 100mg (50mg 2錠、100mg 1錠) を健康成人男子に絶食時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(0.8)~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。



	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC ₀₋₁₀ (ng·hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t _{1/2} (hr)
レスポリート錠 50mg	147.5±6.1	48.8±2.3	1.1±0.1	1.90±0.12
標準製剤 (錠剤、50mg)	147.7±4.3	46.6±2.0	1.2±0.1	1.85±0.04

(Mean±S.E., n=12)



	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC ₀₋₁₀ (ng·hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t _{1/2} (hr)
レスポリート錠 100mg	156.3±5.0	48.6±1.4	1.1±0.1	1.82±0.10
標準製剤 (錠剤、100mg)	153.6±3.7	48.1±1.4	1.1±0.1	1.94±0.11

(Mean±S.E., n=12)

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。

(2) 溶出挙動

レスポリート錠 50mg³⁾・レスポリート錠 100mg⁴⁾ は、日本薬局方医薬品各条に定められたラベタロール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。

【薬効薬理】

α、β-受容体遮断作用

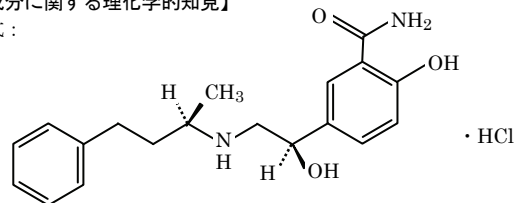
本剤の α、β 受容体遮断作用は特有の割合であり α：β=1：3 の割合で同時に遮断する⁵⁾。また、本剤の薬理学的効果として β-受容体遮断作用をもつプロプラノロールと比較すると α、β 両方の効果を持つ本剤の方が降圧作用が強力であった⁶⁾。

血圧降下作用

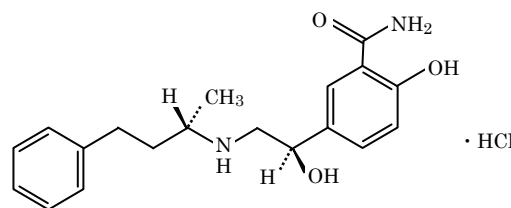
本剤はプロプラノロールとヒドララジンの作用を兼ねそなえた薬剤であり、心拍出量は、ほとんど不変のまま全末梢血管抵抗を減少し、血圧を降下させる⁷⁾。

【有効成分に関する理化学的知見】

構造式：



及び鏡像異性体



及び鏡像異性体

一般名：ラベタロール塩酸塩 (Labetalol Hydrochloride)

化学名：2-Hydroxy-5-[(1RS)-1-hydroxy-2-[(1RS)-1-methyl-3-phenylpropylaminoethyl]benzamide monohydrochloride
2-Hydroxy-5-[(1RS)-1-hydroxy-2-[(1SR)-1-methyl-3-phenylpropylaminoethyl]benzamide monohydrochloride

分子式：C₁₉H₂₄N₂O₃ · HCl

分子量：364.87

pH：本品 0.5g を水 50mL に溶かした液の pH は 4.0~5.0 である。

性状：本品は白色の結晶性の粉末である。

メタノールに溶けやすく、水又はエタノール(99.5)にやや溶けにくい。

本品は 0.05mol/L 硫酸試液に溶ける。

融点：約 181°C (分解)

【取扱い上の注意】

安定性試験

レスポリート錠 50mg⁸⁾

最終包装製品を用いた長期保存試験 (室温、5 年) の結果、レスポリート錠 50mg は通常の市場流通下において 5 年間安定であることが確認された。

レスポリート錠 100mg⁹⁾

最終包装製品を用いた長期保存試験 (室温、5 年) の結果、レスポリート錠 100mg は通常の市場流通下において 5 年間安定であることが確認された。

【包装】

(PTP) 100 錠、1000 錠

【主要文献】

- 1) 鶴原製薬株式会社 社内資料
- 2) 鶴原製薬株式会社 社内資料
- 3) 鶴原製薬株式会社 社内資料
- 4) 鶴原製薬株式会社 社内資料
- 5) Richards, D.A. et al. : Br. J. Clin. Pharmacol., 3, 849 (1976)
- 6) Richards, D.A. : Br. J. Clin. Pharmacol., Suppl., 721 (1976)
- 7) Prichard, B.N.C. et al. : Clin. Sci. Mol. Med., 48, 97s (1975)
- 8) 鶴原製薬株式会社 社内資料
- 9) 鶴原製薬株式会社 社内資料

【文献請求先】

主要文献に記載の社内資料につきましても下記にご請求下さい。

鶴原製薬株式会社 医薬情報部

〒563-0036 大阪府池田市豊島北1丁目1番1号

TEL : 072-761-1456 (代表) FAX : 072-760-5252



製造販売元
鶴原製薬株式会社
大阪府池田市豊島北1丁目16番1号

(R16)
(R17)-14 14-1309
A309