日本標準商品分類番号 872123

承認番号 22500AMX01278000 薬価収載 2013年12月 販売開始 2013年12月

貯 法:室温保存

使用期限:外箱等に表示の使用期限内に使用すること 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)

Bブロッカー

カルテオロール塩酸塩錠5mg「日医工」

Carteolol Hydrochloride

カルテオロール塩酸塩錠

【禁忌(次の患者には投与しないこと)】

- 1. 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- 2. 気管支喘息,気管支痙攣のおそれのある患者 [気管支筋 収縮作用により,喘息症状の誘発,悪化を起こすおそれ がある。]
- 3. 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[アシドーシスによる心筋収縮力の抑制を増強する おそれがある。]
- 4. 高度の徐脈 (著しい洞性徐脈),房室ブロック (Ⅱ,Ⅲ度), 洞不全症候群,洞房ブロックのある患者 [刺激伝導系に 対し抑制的に作用し,症状を悪化させるおそれがある。]
- 5. 心原性ショックの患者 [心拍出量抑制作用により,症状が悪化するおそれがある。]
- 6. 肺高血圧による右心不全のある患者 [心拍出量抑制作用 により、症状が悪化するおそれがある。]
- 7. うっ血性心不全のある患者 [心収縮力抑制作用により, 症状が悪化するおそれがある。]
- 8. 低血圧症の患者 [降圧作用により症状を悪化させるおそれがある。]
- 9. 未治療の褐色細胞腫の患者(「用法・用量に関連する使用上の注意」の項参照)
- 10. 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人(「妊婦,産婦, 授乳婦等への投与」の項参照)

【組 成・性 状】

• • • • • • • •						
品 名	カルテオロール塩酸塩錠 5 mg「日医工」					
有効成分	カルテオロール塩酸塩					
含 量	1 錠中 5 mg					
剤形・色調	白色の素錠					
外 形	(2CI)			直径 6.1mm 厚さ 2.8mm 重量 105mg		
識別コード	⊃ 2CI					
結晶セルロース,トウモロコシデンプン,乳糖水 添加物 和物,カルメロース,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						

【効 能・効 果】

本態性高血圧症 (軽症~中等症),心臓神経症,不整脈 (洞性頻脈,頻脈型不整脈,上室性期外収縮,心室性期外収縮),狭心症

【用 法・用 量】

通常、成人にはカルテオロール塩酸塩として、1日10~15mgより投与をはじめ、効果が不十分な場合には30mgまで漸増し、1日2~3回に分割経口投与する。なお、年齢・症状に応じ適宜増減する。

<用法・用量に関連する使用上の注意>

褐色細胞腫の患者では、本剤の単独投与により急激に血圧が 上昇することがあるので、 α 遮断剤で初期治療を行った後に 本剤を投与し、常に α 遮断剤を併用すること。

【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 [心収縮力抑制作用により,症状を悪化させるおそれがあるので,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。]
- (2)特発性低血糖症,コントロール不十分な糖尿病,長期間絶食 状態の患者 [低血糖症状を起こしやすく,かつ症状をマスク しやすいので血糖値に注意すること。]
- (3)徐脈,房室ブロック(I度)のある患者[心刺激伝導系を抑制し,症状を悪化させるおそれがある。]
- (4) 重篤な肝・腎機能障害のある患者 [薬物代謝の遅延等で副作

用が出現するおそれがある。〕

- (5)末梢循環障害のある患者(レイノー症候群,間欠性跛行症等) [末梢血管収縮作用により,症状が悪化するおそれがある。]
- (6)甲状腺中毒症の患者 [頻脈等の中毒症状をマスクすることがある。(「重要な基本的注意」の項参照)]
- (7) 異型狭心症の患者[類薬で症状を悪化させたとの報告がある。]
- (8) 高齢者(「高齢者への投与」の項参照)
- (9)小児(「小児等への投与」の項参照)

2. 重要な基本的注意

- (1)投与が長期にわたる場合は、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、必要に応じアトロピン硫酸塩水和物を使用すること。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、例えば不整脈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,症状を悪化 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)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操作に従事させないように注意すること。

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			
交感神経系に対し抑制 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 来すことがあるので、 減量するなど慎重に投 与すること。	相加的に交感神経抑制 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 に注意すること。	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 低血糖の回復を遅れさ せる。			
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	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 こと。	相互に作用が増強される。			
クロニジン塩酸塩 グアナベンズ酢酸塩	クロニジン塩酸塩、グ アナベンズ酢酸塩投与 中止後のリバウンを増強するおそれが ある。 β 遮断剤を先に 中止し、クアナベン 酸塩、を徐々に減量する こと。	クロス は は α は α は α は α は α と 受 に が は か に か に か に か に か に か に か に か に か に か			

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
クラス I 抗不整脈剤 リン酸ジソピラミド, プロカインアミド塩酸塩, アジマリン等	過度の心機能抑制があ らわれるおそれがある ので、減量するなど注 意すること。	相加的に心機能抑制作 用を増強させる。
ジギタリス製剤	徐脈,房室ブロック等 の伝導障害があらわれ るおそれがあるので, 心機能に注意すること。	相加的に心刺激伝導抑 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。	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。
降圧作用を有する他の 薬剤 降圧剤 硝酸剤等	降圧作用が増強するお それがある。 併用する場合には,用 量に注意すること。	降圧作用を増強させる。

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)房室ブロック,洞不全症候群,洞房ブロック,洞停止等の 徐脈性不整脈,うっ血性心不全(又はその悪化),冠攣縮

房室ブロック,洞不全症候群,洞房ブロック,洞停止等の徐脈性不整脈,うっ血性心不全(又はその悪化),冠攣縮性狭心症等があらわれることがあるので,定期的に心機能 検査を行い、必要に応じ、減量又は中止するなど適切な処 置を行うこと。

2)失神

高度な徐脈に伴う失神があらわれることがあるので、この

(2) その他の副作用				
	頻 度 不 明			
循 環 器	めまい・ふらつき・立ちくらみ、徐脈、動悸、息切れ、 低血圧、胸痛等			
精神神経系	頭痛・頭重感, 眠気, 不眠, 振戦, 耳鳴, 抑うつ感, 不 安感, 悪夢, 耳の蟻走感等			
消化器	腹部不快感,嘔気,下痢,食欲不振,腹痛,便秘,鼓腸, 口内炎等			
呼 吸 器	呼吸困難,咳・痰,喘息様症状,上気道閉塞感等			
眼	目がしょぼつく、霧視、涙液分泌減少※)等			
過敏症注	皮疹,皮膚瘙痒感等			
肝 臓	AST (GOT) 上昇,ALT (GPT) 上昇,LDH上昇			
その他	倦怠感, 脱力感, 浮腫, ほてり, 疲労感, 頻尿, 筋肉痛 ^{注2} , 血糖値低下, 総コレステロール値上昇, 手足のしびれ, 下肢冷感, 発汗, 腓腸筋痙攣(こむらがえり) ^{注2} , 血清CK (CPK) 値上昇			

- 注1) β 遮断剤の投与により発現したとの報告があるので、このような場合には投
- 与を中止すること。 注2) 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。

5. 高齢者への投与

高齢者には、次の点に注意し、少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

- (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、徐々に減量すること(「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は投与しないこと。 [妊娠中の投与に関する安全性は確立していない。]
- (2) 授乳中の婦人には本剤投与中は授乳を避けさせること。 [動 物実験(ラット)で乳汁中へ移行することが報告されている。]

7. 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(低出生体重児又は新生児には使用経験が ない。乳児、幼児又は小児には使用経験が少ない。)。(小児 用カルテオロール塩酸塩製剤で,低血糖による意識障害,痙 攣が報告されている。低血糖症状があらわれた場合には、経 口摂取可能な状態では角砂糖、あめ等の糖分の摂取、意識障 害,痙攣を伴う場合には,ブドウ糖の静注等を行い,十分に 経過観察すること。)

8. 過量投与

(1)症状

過量投与により、徐脈、完全房室ブロック、心不全、低血圧、 気管支痙攣等があらわれることがある。

過量投与の場合は、本剤の投与を中止し、必要に応じて胃洗 浄等により薬剤の除去を行うとともに、下記等の適切な処置 を行うこと

- 1)徐脈,完全房室ブロック: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を適用すること。
- 2) 心不全, 低血圧: 強心剤, 昇圧剤, 輸液等の投与や補助循 環を適用すること
- 3)気管支痙攣: β₂刺激剤又はアミノフィリン水和物を静注等 の投与や補助呼吸を適用すること。
- これらの処置の間は常に観察下におくこと。

9. 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。)

10. その他の注意

β遮断剤服用中の患者では、他の薬剤によるアナフィラキシ 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との報告がある。

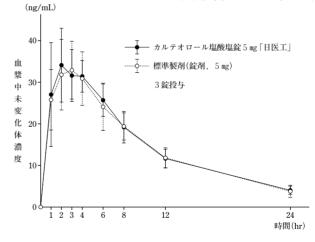
【薬 物 動 態】

1. 生物学的同等性試験

カルテオロール塩酸塩錠5mg「日医工」と標準製剤を,クロ スオーバー法によりそれぞれ3錠(カルテオロール塩酸塩と して15mg)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。1)

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC ₀₋₂₄ (ng·hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (hr)	t1/2 (hr)
カルテオロール塩酸 塩錠 5 mg「日医工」	366.26±47.28	37.86±6.96	2.75±1.53	6.84±1.16
標準製剤 (錠剤, 5 mg)	360.44±54.55	36.80±5.91	2.50±1.16	6.68±0.98

(3錠投与, Mean±S.D., n=16)



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. 溶出举動

カルテオロール塩酸塩錠 5 mg 「日医工」は、日本薬局方外医 薬品規格第3部に定められたカルテオ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。²⁾

【有効成分に関する理化学的知見】

一般名:カルテオロール塩酸塩(Carteolol Hydrochloride) 化学名:5-[(2RS)-3-(1,1-Dimethylethyl)amino-2hydroxypropyloxy]-3,4-dihydroquinolin-2(1*H*)-one monohydrochloride

分子式:C16H24N2O3·HC1

分子量: 328.83 性 状:白色の結晶又は結晶性の粉末である。

水にやや溶けやすく,メタノールにやや溶けにくく,エタノール (95) 又は酢酸 (100) に極めて溶けにくく,

ジエチルエーテルにほとんど溶けない。 本品1.0gを水100mLに溶かした液のpHは5.0~6.0である。

本品の水溶液 (1→20) は旋光性を示さない。

融 点:約277℃ (分解)

【取扱い上の注意】

安定性試験

本品につき加速試験(40℃,相対湿度75%,6ヵ月)を行った結果, カルテオロール塩酸塩錠5mg「日医工」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。3

【包 装】 カルテオロール塩酸塩錠 5 mg「日医工」

100錠 (10錠×10; PTP)

【主 要文献】
1)日医工株式会社 社内資料:生物学的同等性試験
2)日医工株式会社 社内資料:溶出試験
3)日医工株式会社 社内資料:安定性試験

【文献請求先】

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。

日医工株式会社 お客様サポートセンター 〒930-8583 富山市総曲輪1丁目6番21 ○○。(0120)517-215

Fax (076) 442-8948

