日本標準商品分類番号 872123、872149

承認番号 21800AMX10526000 販売開始 1981年9月

貯法:室温保存 有効期間:3年

頻脈・高血圧・狭心症治療剤

劇薬、処方箋医薬品注)

ピンドロール錠

ピンドロール錠5mg「日医工」 Pindolol Tablets

注)注意-医師等の処方箋により使用すること

2. 禁忌(次の患者には投与しないこと)

- **2.1** 本剤の成分及び他の β -遮断剤に対し過敏症の既往歴のある 患者
- 2.2 気管支喘息、気管支痙攣のおそれのある患者 [喘息等の症 状を誘発・悪化させるおそれがある。]
- 2.3 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[本症でみられる心筋収縮力抑制を増強するおそれがあ る。
- 2.4 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、洞不全症候群のある患者[心刺激伝導系を抑 制し、症状を悪化させるおそれがある。]
- 2.5 心原性ショック、肺高血圧による右心不全、うっ血性心不 全の患者[心筋収縮力を抑制し、症状を悪化させるおそれが ある。]
- 2.6 異型狭心症の患者 [症状を悪化させるおそれがある。]
- 2.7 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。]
- 2.8 重症の末梢循環障害(壊疽等)のある患者 [症状を悪化さ せるおそれがある。]
- 2.9 未治療の褐色細胞腫又はパラガングリオーマの患者 [7.、 9.1.6 参照]
- 2.10 チオリダジンを投与中の患者 [10.1 参照]
- 2.11 妊婦又は妊娠している可能性のある女性 [9.5 参照]

3. 組成・性状

3.1 組成

0		
販売名	ピンドロール錠5mg「日医工」	
有効成分	1錠中 ピンドロール	
有劝风刀	5mg	
添加剤	D-マンニトール、結晶セルロース、ヒドロキシプ ピルセルロース、ポビドン、ステアリン酸マグネ ウム、タルク、ショ糖脂肪酸エステル	

3.2 製剤の性状

5.2			
販売名		ピンドロール錠5mg「日医工」	
剤形		素錠	
色調		白色	
	表面	(n)	
外形	裏面		
	側面		
直径	(mm)	7.0	
厚さ (mm)		2.4	
質量 (mg)		120	
本体コード		n 622	
包装:	コード	@622	

4. 効能又は効果

- ○洞性頻脈
- ○本態性高血圧症(軽症~中等症)
- ○狭心症

6. 用法及び用量

〈洞性頻脈〉

通常成人にはピンドロールとして1回1~5mgを1日3回投与する。 なお、年齢・症状に応じ適宜増減する。

(本態性高血圧症 (軽症~中等症)) 通常成人にはピンドロールとして1回5mgを1日3回投与する。 なお、年齢・症状に応じ適宜増減する。

〈狭心症〉

通常成人にはピンドロールとして1回5mgを1日3回投与する。効 果が不十分な場合は1日量30mgまで増量する。 なお、年齢・症状に応じ適宜増減する。

7. 用法及び用量に関連する注意

褐色細胞腫又はパラガングリオーマの患者では、 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。[2.9、9.1.6 参照]

8. 重要な基本的注意

- 8.1 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、必要に応じアトロ ピンを投与するなど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。
- 8.2 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、休薬を要する場合には徐々に減 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。[9.8
- 8.3 手術前24時間は投与しないことが望ましい。
- 8.4 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。

9. 特定の背景を有する患者に関する注意

- 9.1 合併症・既往歴等のある患者
- 9.1.1 うっ血性心不全のおそれのある患者

心筋収縮力を抑制し、症状を誘発するおそれがある。

9.1.2 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

低血糖症状を起こしやすく、かつ低血糖の前駆症状である頻脈等 の症状をマスクしやすい。

9.1.3 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。

9.1.4 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。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。

9.1.5 末梢循環障害 (レイノー症候群、間欠性跛行症等) のある患

症状を悪化させるおそれがある

9.1.6 褐色細胞腫又はパラガングリオーマの患者

単独投与により急激に血圧が上昇することがある。[2.9、7.参 照]

9.2 腎機能障害患者

排泄が遅延するおそれがある。

9.3 肝機能障害患者

代謝が遅延するおそれがある。

9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には投与しないこと。 [2.11 参照]

9.6 授乳婦

治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は 中止を検討すること。母乳中へ移行することが報告されている。

9.7 小児等

小児等を対象とした臨床試験は実施していない。

9.8 高齢者

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。

- ・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)。
- ・休薬を要する場合は、徐々に減量する [8.2 参照]

10. 相互作用

10.1 併用禁忌(併用しないこと)

- 1011110	,	
薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
チオリダジン	不整脈、QT延長等が	本剤はチオリダジン
(メレリル)	あらわれることがあ	の肝における酸化的
[2.10 参照]		な代謝を阻害し、血
		中濃度を上昇させる
		と考えられる。

10.2 併用注意 (併用に注意すること)

10.2 併用注意(併用)	- 圧息すること/	
薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
	過剰の交感神経抑制 を来し、徐脈、血圧 低下等があらわれる おそれがあるので、 用量に注意すること。	
レセルピン	脈拍の増加等があら	レセルピンによりカ テコラミンが枯ると 大状態において神経において神経 利の内因性交感神経 刺激作用が顕在化す ることがある。
血糖降下剤 インスリン グリベンクラミド 等	血糖降下作用を増強 することがある。ま た、低血糖症状(頻 脈等)をマスクする ことがあるので、血 糖値に注意すること。	より、低血糖からの
カルシウム拮抗剤 ベラパミル ジルチアゼム等	相互に作用が増強され、過度の降圧又はれ、過度の降圧又は心機能抑制があらわれるおそれがあるので、用量に注意すること。	共に陰性変時・変力 作用、降圧作用を有 するため。
クロニジン	止後のリバウンド現 象(血圧上昇)を増 強するおそれがある。 クロニジンの投与を	クロニジンの投与中 止により血中ノルア ドレナリンが増加し た場合、本剤の β -遮 断作用により α -刺激 作用(血管収縮作用) が優位となるため。
Class I 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 アミオダロン	過度の心機能抑制が あらわれることがあ るので、用量に注意 すること。	
麻酔剤 エーテル等	過剰の交感神経の抑 制を起こすおそれが あるので、心機能等 に注意すること。	共に交感神経抑制作 用を有するため。
ジギタリス製剤		共に刺激伝導速度の 抑制作用を有するため。
非ステロイド性抗炎 症剤 インドメタシン等		非ステロイド性抗炎 症剤は、血管拡張作 用を有する腎プロス タグランジンの合 成・遊離を阻害し血 圧を上昇させること がある。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
降圧作用を有する他		共に降圧作用を有す
の薬剤	それがあるので、用	るため。
ニトログリセリン	量に注意すること。	
等		
交感神経刺激剤		本剤のβ-遮断作用に
アドレナリン等	すことがあるので、	より交感神経刺激剤
	血圧値に注意するこ	の α -刺激作用が優位
	と。	となるため。

11. 副作用

次の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投与を中止するなど適切な処置を行うこ

11.1 重大な副作用

11.1.1 心不全の誘発・悪化、心胸比増大(いずれも1%未満)

11.1.2 喘息症状の誘発・悪化 (0.1%未満)

11 2 その他の副作用

TI.2 ての他の副作用			
	0.1~1%未満	0.1%未満	頻度不明
過敏症	発疹	_	_
循環器	動悸、胸痛、浮腫	徐脈	低血圧
精神神経系	めまい、ふらつ き、頭痛、不眠、 脳貧血様症状、 眠気	振戦、多汗	精神症状 (抑う つ、幻覚)、悪夢
消化器	悪心・嘔吐、下 痢、心窩部不快 感	腹痛、食欲不振	口渇
肝臓	_	_	AST、ALT、 Al-Pの上昇
眼	_	_	淚液分泌減少、 霧視
その他	脱力感、倦怠感、 手足のしびれ感	熱感、腓腸筋痙 直 (こむらがえ り)、その他の筋 肉痛	CK、LDH、血 清尿酸値の上昇
	2 Alarma D. Attack		

注)発現頻度は使用成績調査を含む。

13. 過量投与

13.1 処置

過度の徐脈にはアトロピン硫酸塩水和物を静注し、効果不十分な 場合には β -刺激剤(イソプレナリン塩酸塩、オルシプレナリン 硫酸塩等)を徐々に静注。低血圧には昇圧剤(アドレナリン、ド パミン等)を投与。心不全にはジギタリス製剤、利尿剤を投与。 なお、グルカゴンの静注が有効な場合もある。気管支痙攣には β2-刺激剤(サルブタモール硫酸塩等)又はアミノフィリン水和 物を静注。

これらの処置の間は患者を常に観察下におくこと。

14. 適用上の注意

14.1 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、更には穿孔をおこして縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発する ことがある。

15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

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。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

6.I 皿甲碾反 健常人にピンドロールを1回5mg経口投与した場合の薬物動態パラメータは次のとおり である。ピンドロール経口投与後の吸収率は90%以上であった^{1) (3)}。 ピンドロールは肝においてファーストパスを受けにくく、バイオアベイラビリティーは 高い。(外国人のデータ)

ピンドロール5mg単回経口投与後の薬物動態パラメータ

Cmax (ng/mL)	AUC (ng·h/mL)	T _{1/2} (h)	
33.1	239.2	3.65	

16.4 代謝

ピンドロールは主として肝臓で代謝され、尿中主代謝物はグルクロン酸抱合体、硫酸抱 合体であった。(外国人のデータ

in vitro の試験においてピンドロールの代謝酵素としてCYP2D6の関与が示唆されてい

16.5 排泄

尿中総排泄率は約80%であった3)。(外国人のデータ)

18. 薬効薬理

10. **栄火ル来・土**18.1 作用機序
アドレナリン β 受容体の非選択的進断薬。身体各所でβ 受容体刺激効果を抑制する。降
圧作用の主たる機序は、β1受容体遮断作用に起因する心拍出量減少とレニン分泌の抑
制と考えられている。内因性交感神経興奮様作用を有するが、膜安定化作用はない²⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見 一般的名称: ピンドロール (Pindolol) 化学名: (2RS)-1-(1H-Indol-4-yloxy)-3-(1-methylethyl)aminopropan-2-ol 分子式: C14Hz0N2O2 分子量: 248.32

化学構造式:

$$\begin{array}{c|c} H & OH & H \\ \hline \\ CH_3 & CH_3 \end{array}$$

及び鏡像異性体

融 点:169~173℃

20. 取扱い上の注意

アルミピロー包装開封後は湿気を避け、遮光して保存すること。

22. 包装

100錠 [10錠×10; PTP]

23. 主要文献

- 3. 土女人助. 1) Gugler R., et al.: Eur. J. Clin. Pharmacol. 1974: 7 (1) : 17-24 2) 第十八改正日本薬局方解説書 廣川書店 2021: C4510-C4514 3) 日本薬局方 医薬品情報 JPDI 2021: 598-599 4) Ferrari S., et al.: Life Sci. 1991: 48 (23) : 2259-2265

24. 文献請求先及び問い合わせ先

- T. 人間が時 オスピン ロージャン 日 | 日医工株式会社 お客様サポートセン 〒930-8583 富山市総曲輪1丁目6番21 TEL(0120)517-215 FAX(076)442-8948

26. 製造販売業者等 26.1 製造販売元

