日本標準商品分類番号 872123

法: 室温保存 心臓選択性β遮断剤

有効期間:3年

アテノロール錠

処方箋医薬品^{注)}

アテノロール錠25mg「サワイ」 アテノロール錠50mg「サワイ」

ATENOLOL Tablets [SAWAI]

注)注意-医師等の処方箋により使用すること

	錠25mg	錠50mg
承認番号	22400AMX00942000	22400AMX00943000
販売開始	2009年6月	1992年7月

2. 禁忌(次の患者には投与しないこと)

- 2.1 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- **2.2** 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。]
- 2.3 高度又は症状を呈する徐脈、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[これらの症状が悪 化するおそれがある。]
- **2.4** 心原性ショックのある患者[心機能を抑制し、症状が悪化するおそれがある。]
- **2.5** 肺高血圧による右心不全のある患者[心機能を抑制し、症状が悪化するおそれがある。]
- **2.6** うっ血性心不全のある患者[心機能を抑制し、症状が悪化するおそれがある。]
- **2.7** 低血圧症の患者[心機能を抑制し、症状が悪化するおそれがある。]
- **2.8** 重度の末梢循環障害のある患者(壊疽等)[症状が悪化するおそれがある。]
- * **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.、9.1.9参照]

3. 組成・性状

3.1 組成

品 名 アテノロール錠25mg「サワ	イ」アテノロール錠50mg「サワイ」		
有効成分 日局	日局アテノロール		
[1錠中] 25mg	50mg		
テアリン酸Mg、ゼラチ 炭酸Mg、トウモロコシ プン、ヒプロメロース、	ス カルナウバロウ、カルメローン、ス、軽質無水ケイ酸、結晶セン ルロース、硬化油、酸化チタン、ステアリン酸Mg、タル た酸 ク、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6000、メタケイ酸アルミン酸Mg		

3.2 製剤の性状

品 名	アテノロール錠25mg「サワイ」	アテノロール錠50mg「サワイ」	
外 形	(SW 521) (25) (SW 428	
剤 形	フィルムコー	ーティング錠	
性状	白	色	
直径(mm)	6.6	8.1	
厚さ(mm) 3.2		4.2	
重量(mg)	mg) 約108 約175		
識別コード	コード SW 521 SW 428		

4. 効能又は効果

- ○本態性高血圧症(軽症~中等症)
- ○狭心症
- ○頻脈性不整脈(洞性頻脈、期外収縮)

6. 用法及び用量

〈アテノロール錠25mg「サワイ」〉

通常成人には2錠(アテノロールとして50mg)を1日1回経口投与する。なお、年齢、症状により適宜増減できるが、最高量は1日1回4錠(100mg)までとする。

〈アテノロール錠50mg「サワイ」〉

通常成人にはアテノロールとして50mg(1錠)を1日1回経口投与

する。なお、年齢、症状により適宜増減できるが、最高量は 1日1回100mg(2錠)までとする。

*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、9.1.9参照]

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。徐脈又は低血圧の症状があらわれた場合には、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。

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。[9.8参照]

- 8.3 手術前48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操作に従事させないよう注意すること。
- 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 気管支喘息、気管支痙攣のおそれのある患者

観察を十分に行い、慎重に投与すること。気管支を収縮し、喘 息症状が誘発又は悪化するおそれがある。

9.1.2 うっ血性心不全のおそれのある患者

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、うっ血性心不全が発現するおそれがある。

9.1.3 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

血糖値に注意すること。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。

9.1.4 甲状腺中毒症の患者

- (1)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。急に投与を中止すると、症状を悪化させることがある。
- (2)中毒症状をマスクするおそれがある。
- 9.1.5 重度でない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)

症状が悪化するおそれがある。

9.1.6 徐脈のある患者

徐脈が悪化するおそれがある。

9.1.7 房室ブロック(I度)のある患者

房室伝導時間が延長し、症状が悪化するおそれがある。

9.1.8 異型狭心症の患者

症状が悪化するおそれがある。

*9.1.9 褐色細胞腫又はパラガングリオーマの患者

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。 [2.9、7.参照]

9.2 腎機能障害患者

9.2.1 重篤な腎障害のある患者

クレアチニン・クリアランス値が35mL/分、糸球体ろ過値が35mL/分以下の場合は投与間隔をのばすなど、慎重に投与すること。薬物の排泄が影響をうける可能性がある。

9.3 肝機能障害患者

9.3.1 重篤な肝障害のある患者

薬物の代謝が影響をうける可能性がある。

9.5 妊婦

妊婦または妊娠している可能性のある女性には、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。本剤は胎盤を通過し、臍帯血にあらわれる。また、高血圧症の妊婦への投与により胎児の発育遅延が認められたとの報告がある。妊娠中の投与により、新生児に低血糖、徐脈があらわれたとの報告がある。[16.3参照]

9.6 授乳婦

授乳中の女性に投与することを避け、やむを得ず投与する場合には、授乳を中止させること。母乳中へ高濃度に移行する。 授乳中の投与により、新生児に低血糖、徐脈があらわれたとの報告がある。[16.3参照]

9.7 小児等

小児等を対象とした有効性及び安全性を指標とした臨床試験は 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。

- ・過度の血圧低下や心機能抑制(徐脈、心停止、心不全等)に注意すること。高齢者では一般に生理機能(心機能、腎機能等)が低下している。
- ・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

10.2 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	交感神経系の過剰の抑	相互に作用(交感神経抑
的に作用する他の薬剤	制(徐脈、心不全等)を	制作用)を増強させる。
レセルピン	きたすことがあるの	
β遮断剤(チモロール	で、減量するなど慎重	
等の点眼剤を含む)等	に投与すること。	
血糖降下剤	血糖降下作用が増強さ	血糖値が低下するとカ
インスリン	れることがある。ま	テコールアミンが副腎
トルブタミド	た、低血糖症状(頻脈	から分泌され、肝での
アセトヘキサミド等	等)をマスクすることが	グリコーゲンの分解を
	あるので、血糖値に注	促し、血糖値を上昇さ
	意すること。	せる。
		このとき、肝臓のβ受
		容体が遮断されている
		と、カテコールアミン
		による血糖上昇作用が
		抑えられ、血糖降下作
		用が増強する可能性が
		ある。通常、カテコー
		ルアミンは心拍数を増
		加させるが、心臓のβ1
		受容体が遮断されてい
		ると、心拍数の増加が
		起きず、頻脈のような
		低血糖症状がマスクさ
		れるためと考えられて
		いる。

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		相互に作用(心収縮力や
ベラパミル ジルチアゼム	ゼム等では、低血圧、	刺激伝導系の抑制作 用、降圧作用等)を増強
ニフェジピン等	の伝導障害、心不全が	
	発現するおそれがあ	C.C.O.
	り、心停止/洞停止に至	
	る可能性があるので減	
	量するなど注意するこ	
	と。また、ジヒドロピ	
	リジン系薬剤でも低血	
	圧、心不全が発現する	
	おそれがあるので注意	
	すること。	
	本剤からカルシウム拮 抗剤の静脈投与に変更	
	する場合には48時間以	
	上あけること。	
クロニジン		クロニジンを投与され
	後のリバウンド現象(血	
	圧上昇、頭痛、嘔気等)	ンを中止すると、血中
	を増強する可能性があ	カテコールアミンが上
	る。	昇し、血圧上昇をきた
	クロニジンを中止する	す。β遮断剤が投与さ
	場合には、本剤を先に	
		ルアミンによるα刺激 作用が優位になり、血
		管収縮がさらに増強さ
	た、クロニジンから本	
	剤へ投与を変更する場	40.00
	合には、クロニジンを	
	中止した数日後から本	
	剤を投与すること。	
クラスI抗不整脈剤		抗不整脈剤は陰性変力
ジソピラミド		作用及び陰性変時作用
プロカインアミド アジマリン等	れ、心停止/洞停止に至る可能性があるので、	を有する。β遮断剤も カテコールアミンの作
クラスⅢ抗不整脈剤	減量するなど慎重に投	
アミオダロン等	与すること。	り心機能を抑制するた
	, , , , , , ,	め、併用により心機能
		が過度に抑制される。
麻酔剤	反射性頻脈が弱まり、	麻酔剤により低血圧が
セボフルラン等		起こると反射性の頻脈
		が起こる。β遮断剤が
		併用されていると、反 射性の頻脈を弱め、低
		血圧が強められる可能
	に至る可能性がある。	性がある。
	陰性変力作用の小さい	
		有する麻酔剤では、相
	20 00 121 2 333 3 1 10 3 1 1	互に作用を増強させる。
	用を有する麻酔剤との	互に作用を増強させる。
	用を有する麻酔剤との 併用は出来るだけ避け	互に作用を増強させる。
○ (よ) p 11 → 年II かI	用を有する麻酔剤との 併用は出来るだけ避け ること。	
ジギタリス製剤	用を有する麻酔剤との 併用は出来るだけ避け ること。 房室伝導時間が延長	ジギタリス、β遮断剤
ジギタリス製剤	用を有する麻酔剤との 併用は出来るだけ避け ること。 房室伝導時間が延長 し、徐脈、房室ブロッ	ジギタリス、 <i>β</i> 遮断剤 はともに房室結節伝導
ジギタリス製剤	用を有する麻酔剤との 併用は出来るだけ避け ること。 房室伝導時間が延長 し、徐脈、房室ブロッ ク等が発現することが	ジギタリス、β遮断剤 はともに房室結節伝導 時間を延長させる。ジ
ジギタリス製剤	用を有する麻酔剤との 併用は出来るだけ避け ること。 房室伝導時間が延長 し、徐脈、房室ブロッ ク等が発現することが	ジギタリス、β遮断剤 はともに房室結節伝導 時間を延長させる。ジ ギタリス中毒時には特
	用を有する麻酔剤との 併用は出来るだけ避け ること。 房室伝導時間が延長 し、徐脈、房室ブロッ ク等が発現することが	ジギタリス、β遮断剤 はともに房室結節伝導 時間を延長させる。ジ ギタリス中毒時には特 に注意を要する。
	用を有する麻酔剤との 併用は出来るだけ避け ること。 房室伝導時間が延長 し、徐脈、房室ブロッ ク等が発現することが あるので注意すること。	ジギタリス、β遮断剤 はともに房室結節伝導 時間を延長させる。ジ ギタリス中毒時には特 に注意を要する。
非ステロイド性抗炎症	用を有する麻酔剤との 併用は出来るだけ避け ること。 房室伝導時間が延長 し、徐脈、房室ブロッ ク等が発現することが あるので注意すること。 本剤の降圧作用が減弱	ジギタリス、β遮断剤はともに房室結節伝導時間を延長させる。ジギタリス中毒時には特に注意を要する。 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
非ステロイド性抗炎症 剤 インドメタシン等	用を有する麻酔剤との 併用は出来るだけ避け ること。 房室伝導時間が延長 し、徐脈、房室ブロッ ク等が発現することが あるので注意すること。 本剤の降圧作用が減弱 することがある。	ジギタリス、β遮断剤はともに房室結節伝導時間を延長させる。ジギタリス中毒時には特に注意を要する。 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生成を阻害する。
非ステロイド性抗炎症 剤 インドメタシン等 交感神経刺激剤	用を有する麻酔剤との 併用は出来るだけ避け ること。 房室伝導時間が延長 し、徐脈、房室ブロッ ク等が発現することが あるので注意すること。 本剤の降圧作用が減弱 することがある。 相互の薬剤の効果が減	ジギタリス、β遮断剤はともに房室結節伝導時間を延長させる。ジギタリス中毒時には特に注意を要する。 非ステロイド性抗炎症剤は血管拡張作用をブロスタグランジンの生成を阻害する。相互に作用を減弱させ
非ステロイド性抗炎症 剤 インドメタシン等	用を有する麻酔剤との 併用は出来るだけ避け ること。 房室伝導時間が延長 し、徐脈、房室ブロッ ク等が発現すること。 本剤の降圧作用が減弱 することがある。 相互の薬剤の効果が減 弱する。また、血管収	ジギタリス、β遮断剤 はともに房室結節伝え 時間を延長させる。ジ ギタリス要する。 非ステロイド性抗炎症 育ステロイド性抗炎症 するプロスを阻害する。 相互に作用を減弱させ る。 α刺激作用を有す
非ステロイド性抗炎症 剤 インドメタシン等 交感神経刺激剤	用を有する麻酔剤との 併用は出来るだけ避け ること。 房室伝導時間が延長 し、徐脈、房室ごことがあるので注意すること。 本剤の降圧作用が減弱 することがある。 相互の薬剤の効果が減収 結、血圧上昇をきたす	ジギタリス、β遮断剤 はともに房室結節伝え 時間を延長させる。ジ ギタリス要する。 非ステロイド性抗炎症 育ステロイド性抗炎症 するプロスを阻害する。 相互に作用を減弱させ る。 a 刺の場合には、本
非ステロイド性抗炎症 剤 インドメタシン等 交感神経刺激剤	用を有する麻酔剤との併用は出来るだけ避けること。 房室伝導時間が延長し、徐系現すること。 方室伝統脈、房室ごこと。 をが発現意すること。 本剤の降圧作用が減弱 することがある。 相互の薬剤の効果が減収 は近れまする。 相互の薬剤の効果が減収 は、たいまで注意する。	ジギタリス、β遮断剤 はともに乗を結ちる。は 時間を延長中毒時に注意をせるには 非ステーで拡張を がでする。 非スな単位の はプロを はプロを はアウスを はなり はで はなり はなり はなり はなり はなり はなり はなり はなり はなり はなり
非ステロイド性抗炎症 剤 インドメタシン等 交感神経刺激剤	用を有する麻酔剤との 併用は出来るだけ避け ること。 房室伝導時間が延長 し、徐脈、房室ごことがあるので注意すること。 本剤の降圧作用が減弱 することがある。 相互の薬剤の効果が減収 結、血圧上昇をきたす	ジギタリス、β遮断剤 はともに展室結ちる。は 時間りス要する。 非ステロ性抗炎を 非ステロ性抗炎を 非ステロ性抗炎を がでする。 非ステロ性が、 がでする。 相互に作用を はのでは がでいる。 を 利の が が が が が が が が が が が が が が が が が が
非ステロイド性抗炎症 剤 インドメタシン等 交感神経刺激剤	用を有する麻酔剤との併用は出来るだけ避けること。 房室伝導時間が延長し、徐系現すること。 方室伝統脈、房室ごこと。 をが発現意すること。 本剤の降圧作用が減弱 することがある。 相互の薬剤の効果が減収 は近れまする。 相互の薬剤の効果が減収 は、たいまで注意する。	ジギタリス、β遮断剤 はともに乗を結ちる。は 時間を延長中毒時に注意をせるには 非ステーで拡張を がでする。 非スな単位の はプロを はプロを はアウスを はなり はで はなり はなり はなり はなり はなり はなり はなり はなり はなり はなり
非ステロイド性抗炎症 剤 インドメタシン等 交感神経刺激剤	用を有する麻酔剤との併用は出来るだけ避けること。 房室伝導時間が延長し、徐系現すること。 方室伝統脈、房室ごこと。 をが発現意すること。 本剤の降圧作用が減弱 することがある。 相互の薬剤の効果が減収 は近れまする。 相互の薬剤の効果が減収 は、たいまで注意する。	ジギタリス、β遮断剤 はともに乗りませるに ではともに乗りまする。 までは、大変をは、大変をは、大変をは、大変をは、大変をは、大変をは、大変をは、大変を
非ステロイド性抗炎症 剤 インドメタシン等 交感神経刺激剤	用を有する麻酔剤との併用は出来るだけ避けること。 房室伝導時間が延長し、徐系現すること。 方室伝統脈、房室ごこと。 をが発現意すること。 本剤の降圧作用が減弱 することがある。 相互の薬剤の効果が減収 は近れまする。 相互の薬剤の効果が減収 は、たいまで注意する。	ジギタリス、β遮断剤 はともに乗りまする。 はともに乗り事する。 非剤はこは がでは、 がでは、 がでは、 がでは、 がでは、 がでは、 がでは、 がでいる。 がでい。 がでいる。 がでいる。 がでいる。 がでいる。 がでいる。 がでいる。 がでいる。 がでいる。 がでいる。 がでいる。 がでい。 がでいる。 がでいる。 がでいる。 がでい。 がでい。 がでい。 がでい。 がでい。 がでい。 がでい。 がでい
非ステロイド性抗炎症 剤 インドメタシン等 交感神経刺激剤 アドレナリン等	用を有する麻酔剤との併用との併用とは出来るだけ避けること。 房室伝脈、現すること。 房室、徐、発現意すること。 本剤の降圧作用が減弱 を発注意すること。 本剤の降圧作用が減弱 相互の薬剤のな、血きた鼻ののな、血きた鼻でにある。 は上れる。 おいること。 フリー・アングラスを使用する。 フリー・アングラスを使用する。 フリー・アングラスを使用する。 フリー・アングラスを使用する。 フリー・アングラスを使用する。 フリー・アングラスを使用する。 フリー・アングラスを使用する。 フリー・アングラスを使用する。 アングラスを使用する。 アングラスを使用するを使用する。 アングラスを使用するを使用するを使用する。 アングラスを使用するを使用するを使用するを使用するを使用するを使用するを使用するを使用する	ジギタリス、β遮断剤 連断では がはともに延長中毒する。 までは、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、
非ステロイド性抗炎症 剤 インドメタシン等 交感神経刺激剤 アドレナリン等	用を有けるない。 病は出来るだけ避けること。 房室伝派、現意では、導時房室でこと。 多室伝派、発現意すること。 本剤の降圧作用が減弱の効果が減収をする。 本剤のない。 相互の変え、を注意でいる。 相弱による。 相弱による。 ではある。 本剤のとがある。 本剤のない。 は、、を注意では、 では、とこと。 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	ジギタリス、β遮断剤 連断では がはともに延長中毒する。 までは、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、
非ステロイド性抗炎症 剤 インドメタシン等 交感神経刺激剤 アドレナリン等	用を有する麻酔剤との併用との併用とは出来るだけ避けること。 房室伝脈、現すること。 房室、徐、発現意すること。 本剤の降圧作用が減弱 を発注意すること。 本剤の降圧作用が減弱 相互の薬剤のな、血きた鼻ののな、血きた鼻でにある。 は上れる。 おいること。 フリー・アングラスを使用する。 フリー・アングラスを使用する。 フリー・アングラスを使用する。 フリー・アングラスを使用する。 フリー・アングラスを使用する。 フリー・アングラスを使用する。 フリー・アングラスを使用する。 フリー・アングラスを使用する。 アングラスを使用する。 アングラスを使用するを使用する。 アングラスを使用するを使用するを使用する。 アングラスを使用するを使用するを使用するを使用するを使用するを使用するを使用するを使用する	ジギタリス、β遮断剤 連断では がはともに延長中毒する。 までは、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、

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 うこと。

11.1 重大な副作用

11.1.1 徐脈、心不全、心胸比増大、房室ブロック、洞房ブロッ ク、失神を伴う起立性低血圧(いずれも頻度不明)

11.1.2 呼吸困難、喘鳴(いずれも0.1~5%未満)、気管支痙攣 (0.1%未満)

11.1.3 血小板減少症、紫斑病(いずれも頻度不明)

11.2 その他の副作用

11.2 Ces/Ees/En/F/13					
	0.1~5%未満	0.1%未満	頻度不明		
過敏症			発疹、そう痒		
眼	視力異常		霧視、涙液分泌減少		
循環器	低血圧		胸部圧迫感、動悸、四		
			肢冷感、レイノー症状、		
			間欠性跛行		
精神神経系	頭痛、めまい	うつ状態(神経病性	眩暈、不眠、眠気、錯		
		うつ病)、耳鳴、耳痛	乱、悪夢、気分の変化、		
			精神変調		
消化器	口渴、嘔吐、食	悪心・嘔気	腹部不快感、軟便		
	欲不振、下痢、				
	便秘、腹痛				
肝臓			AST、ALTの 上 昇、		
			胆汁うっ滞性肝炎		
腎臓			BUN、クレアチニンの		
			上昇		
その他	倦怠	CK(CPK)の上昇	脱力感、しびれ感、浮		
			腫・末梢性浮腫、高脂		
			血症、脱毛、冷汗、頻		
			尿、高血糖、高尿酸血		
			症、乾癬様皮疹、乾癬		
			悪化、抗核抗体陽性		
			化、勃起障害		

13. 過量投与

過度の徐脈をきたした場合は、まずアトロピン硫酸塩水和物 $(1\sim 2 \text{mg} e$ を 辞注) を 投与し、 更に 必要に 応じて β 1 刺激剤である ドブタミン(毎分2.5~10μg/kgを静注)を投与する。グルカゴ ン(10mgを静注)が有効であったとの報告もある。

14. 適用上の注意

14.1 薬剤交付時の注意

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

アナフィラキシーの既往歴のある患者で、本剤又は他のβ遮断 剤投与中に発生したアナフィラキシー反応の増悪を示し、又、 アドレナリンによる治療に抵抗性を示したとの報告がある。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 生物学的同等性試験

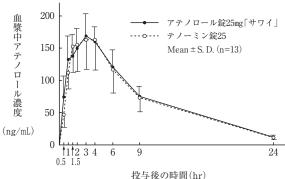
〈アテノロール錠25mg「サワイ」〉

アテノロール錠25mg「サワイ」とテノーミン錠25を健康成人男子にそれ ぞれ1錠(アテノロールとして25mg)空腹時単回経口投与(クロスオー バー法)し、血漿中アテノロール濃度を測定した。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)。

各製剤1錠投与時の薬物動態パラメータ

	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	T _{1/2} (hr)	AUC _{0-24hr} (ng·hr/mL)
アテノロール錠 25mg「サワイ」	182 ± 27	3.2±1.3	5.5±0.5	1762 ± 279
テノーミン錠25	191 ± 48	2.8 ± 1.0	5.4 ± 0.5	1713 ± 406

(Mean ± S. D.)



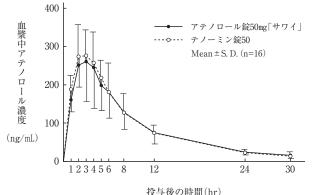
〈アテノロール錠50mg「サワイ」〉

アテノロール錠50mg「サワイ」とテノーミン錠50を健康成人男子にそれ ぞれ1錠(アテノロールとして50mg)空腹時単回経口投与(クロスオー バー法)し、血漿中アテノロール濃度を測定した。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2)。

各製剤1錠投与時の薬物動態パラメータ

	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	T _{1/2} (hr)	AUC _{0-30hr} (ng·hr/mL)
アテノロール錠 50mg「サワイ」	291 ± 92	2.6±0.7	8.2±1.7	2635 ± 714
テノーミン錠50	307 ± 111	2.4 ± 0.7	7.5 ± 1.3	2700 ± 872

(Mean ± S. D.)



血漿中濃度ならびに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。

16.2 吸収

約50%が消化管から吸収された(英国での成績)3)。肝臓で初回通過効果 を受けずに体循環に入る。

16.3 分布

アテノロールはプロプラノロール、メトプロロールに比べ脳内移行が 少ないことが脳手術を必要とした患者について示されている(英国での 成績)4)。

出産前の高血圧症患者にアテノロールを経口投与した場合、胎盤を通 過することが示されている(スウェーデンでの成績)50。

授乳中の高血圧症患者にアテノロールを経口投与した場合、母乳中に 移行することが示されている(スウェーデンでの成績)6)。

16.4 代謝

アテノロールは肝臓でほとんど代謝を受けないが、健康男子にアテノ ロールを経口投与した場合、グルクロン酸抱合体、アミド側鎖の水酸 化体等をわずかに生成する(英国での成績)3)。

16.5 排泄

健康男子にアテノロールを経口投与した場合、尿中、糞中から投与量 のそれぞれ約50%が回収されたが、その約90%は未変化体であった(英 国での成績)3)。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

交感神経 β 受容体においてカテコールアミンと競合的に拮抗し、 β 受容 体遮断作用を示すことによって抗狭心症作用、抗不整脈作用を発揮す るものと考えられる。降圧作用の機序については十分には解明されて いないが、心拍出量の減少7)、末梢血管抵抗減少作用8)、9)、レニン分泌 抑制作用9)、10)等が考えられる。

18.2 交感神経 8 受容体遮断作用

健康男子11)、狭心症患者12)でアテノロールはイソプレナリン負荷11)及び 運動負荷11)、12)による心拍数の上昇に拮抗し、心仕事量を減少させ、交 感神経β受容体遮断作用を示す。

18.3 心臓選択性(B1選択性)

アテノロールのβι遮断作用はプロプラノロールよりやや弱く、気管及

び末梢血管のβ2受容体に対する作用は極めて弱い。

ヒトの心房及び気管支の筋肉標本を用いたin vitro実験で、アテノロールの β_1 選択性はプロプラノロール、ピンドロール、メトプロロールより高く、アセブトロールとほぼ同等であった 13 。

臨床的にも、アテノロールは可逆性の閉塞性気道疾患を有する患者の呼吸機能に及ぼす影響は少なかった 14 。

18.4 降圧作用

アテノロールは本態性高血圧症患者に対し1日1回連日経口投与により24時間にわたって安定した降圧作用を示した $^{8)$ 、 15 。また血漿レニン活性、血漿アルドステロン濃度を低下させ、全末梢血管抵抗を減少させた 9 。

18.5 その他の作用

ウサギ心房、心室筋標本を用いた電気生理学的実験において膜安定化作用を示さなかった 16 。

イヌ¹⁷⁾、ラット¹⁸⁾を用いた実験で、アテノロールは内因性交感神経刺激 作用を示さなかった。

19. 有効成分に関する理化学的知見

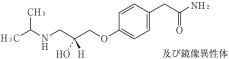
一般名:アテノロール(Atenolol)

化学名: 2-(4-\(2RS)-2-Hydroxy-3-[(1-methylethyl)amino]propyloxy\

phenyl)acetamide

分子式: C₁₄H₂₂N₂O₃ 分子量: 266.34 融 点: 152~156℃

構造式:



性 **状**: 白色〜微黄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(99.5) にやや溶けやすく、水に溶け にくい。メタノール溶液(1→25) は旋光性を示さない。

20. 取扱い上の注意

〈錠25mg〉

アルミピロー包装開封後は湿気を避けて保存すること。

22. 包装

〈アテノロール錠25mg「サワイ」〉

PTP: 100錠(10錠×10)、500錠(10錠×50)

〈アテノロール錠50mg「サワイ」〉

PTP: 100錠(10錠 $\times 10)$ 、1,000錠(10錠 $\times 100)$

23. 主要文献

- 1) 社内資料: 生物学的同等性試験(錠25mg)
- 2) 社内資料:生物学的同等性試験(錠50mg)
- 3) Reeves, P. R. et al.: Xenobiotica, 1978; 8(5): 313-320
- 4) Cruickshank, J. M. et al.: Clin. Sci., 1980; 59: 453s-455s
- 5) Melander, A. et al.: Eur. J. Clin. Pharmacol., 1978; 14:93-94
- 6) Liedholm, H. : Drugs, 1983 ; $25\,\mathrm{(Suppl.\ 2)}\,:\,217\text{--}218$
- 7) Heel, R. C. et al. : Drugs, 1979 ; 17 : 425–460
- 8) 築山久一郎他: 臨床薬理, 1980; 11(3): 215-224
- 9) Sasaki, Y. et al.: Jpn. Circ. J., 1984; 48(9): 988-993
- 10) 佐野博志他:薬理と治療, 1980;8(12):373-379
- 11) Conway, F. J. et al. : Br. J. Clin. Pharmacol., 1976 ; 3 : 267–272
- 12) 近藤照夫他:薬理と治療, 1980; 8(10): 3751-3759
- 13) Harms, H. H.: J. Pharmacol. Exp. Ther., 1976; 199(2): 329-335
- 14) Suzuki, S. et al.: Acta Ther., 1981; 7:55-65
- 15) Floras, J. S. et al. : Br. Med. J., 1982; 285(6352): 1387–1392
- 16) Singh, B. N. et al.: Eur. J. Pharmacol., 1975; 34: 75-86
- 17) Harry, J. D. et al. : Br. J. Pharmacol., 1974; 51: 169-177
- 18) 泉堯他:日本薬理学雑誌,1980;76:505-513

*24. 文献請求先及び問い合わせ先

沢井製薬株式会社 医薬品情報センター 〒532-0003 大阪市淀川区宮原5丁目2-30 TEL: 0120-381-999 FAX: 06-7708-8966

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

沢井製薬株式会社

大阪市淀川区宮原5丁目2-30