

処方箋医薬品^(注)

胆汁・腎排泄型ACE阻害剤

日本薬局方 テモカプリル塩酸塩錠

テモカプリル塩酸塩錠1mg「サワイ」

テモカプリル塩酸塩錠2mg「サワイ」

テモカプリル塩酸塩錠4mg「サワイ」

TEMOCAPRIL HYDROCHLORIDE Tablets [SAWAI]

(注) 注意－医師等の処方箋により使用すること

	錠1mg	錠2mg	錠4mg
承認番号	22100AMX00225000	22100AMX00299000	22100AMX00307000
販売開始	2009年5月	2009年5月	2009年5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 血管性浮腫の既往歴のある患者(アンジオテンシン変換酵素阻害剤等の薬剤による血管性浮腫、遺伝性血管性浮腫、後天性血管性浮腫、特発性血管性浮腫等)[高度の呼吸困難を伴う血管性浮腫を発現するおそれがある。][11.1.1参照]

2.3 デキストラン硫酸固定化セルロース、トリプトファン固定化ポリビニルアルコール又はポリエチレンテレフタレートを用いた吸着器によるアフエレーシスを施行中の患者[10.1参照]

2.4 アクリロニトリルメタリルスルホン酸ナトリウム膜(AN69[®])を用いた血液透析施行中の患者[10.1参照]

2.5 妊婦又は妊娠している可能性のある女性[9.5参照]

2.6 アリスキレンフマル酸塩を投与中の糖尿病患者(ただし、他の降圧治療を行ってもなお血圧のコントロールが著しく不良の患者を除く)[10.1参照]

2.7 アンジオテンシン受容体ネプリライシン阻害薬(サクビトリルバルサルタンナトリウム水和物)を投与中の患者、あるいは投与中止から36時間以内の患者[10.1参照]

3. 組成・性状

3.1 組成

品 名	テモカプリル塩酸塩錠1mg「サワイ」	テモカプリル塩酸塩錠2mg「サワイ」	テモカプリル塩酸塩錠4mg「サワイ」
有効成分 [1錠中]	日局テモカプリル塩酸塩		
	1mg	2mg	4mg
添加剤	ステアリン酸、乳糖、ヒドロキシプロピルセルロース		

3.2 製剤の性状

品 名	テモカプリル塩酸塩錠1mg「サワイ」	テモカプリル塩酸塩錠2mg「サワイ」	テモカプリル塩酸塩錠4mg「サワイ」
外 形			
剤 形	割線入り素錠		
性 状	白色		
直径(mm)	6.5	7.0	7.5
厚さ(mm)	2.3	2.4	2.6
重量(mg)	約100	約120	約150
識別コード	SW TC1	SW TC2	SW TC4

4. 効能又は効果

高血圧症、腎実質性高血圧症、腎血管性高血圧症

6. 用法及び用量

通常、成人にはテモカプリル塩酸塩として1日1回2～4mg経口投与する。ただし、1日1回1mgから投与を開始し、必要に応じ4mgまで漸次増量する。

8. 重要な基本的注意

8.1 降圧作用に基づくめまい、ふらつきがあらわれることがあるので、高所作業、自動車の運転等危険を伴う機械を操作する際には注意させること。

8.2 手術前24時間は投与しないことが望ましい。アンジオテンシン変換酵素阻害剤投与中の患者は、麻酔及び手術中にレニン－アンジオテンシン系の抑制作用による高度な血圧低下を起こすおそれがある。

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 両側性腎動脈狭窄のある患者又は片腎で腎動脈狭窄のある患者

治療上やむを得ないと判断される場合を除き、使用は避けること。腎血流量の減少や糸球体ろ過圧の低下により急速に腎機能を悪化させるおそれがある。

9.1.2 高カリウム血症の患者

治療上やむを得ないと判断される場合を除き、使用は避けること。高カリウム血症を増悪させるおそれがある。また、腎機能障害、コントロール不良の糖尿病等により血清カリウム値が高くなりやすい患者では、血清カリウム値に注意すること。

9.1.3 重症の高血圧症患者

低用量から投与を開始し、増量する場合は徐々に行うこと。初回投与後、一過性の急激な血圧低下を起こす場合がある。

9.1.4 厳重な減塩療法中の患者

低用量から投与を開始し、増量する場合は徐々に行うこと。初回投与後、一過性の急激な血圧低下を起こす場合がある。

9.2 腎機能障害患者

9.2.1 重篤な腎機能障害のある患者

クレアチニンクリアランス値が30mL/min以下、又は血清クレアチニン値が3mg/dLを超える場合には、投与量を減らすか、又は投与間隔をのばすなど慎重に投与すること。過度の血圧低下が起こるおそれがある。

9.2.2 血液透析中の患者

低用量から投与を開始し、増量する場合は徐々に行うこと。初回投与後、一過性の急激な血圧低下を起こす場合がある。

9.3 肝機能障害患者

9.3.1 重篤な肝機能障害のある患者

肝機能が悪化するおそれがある。

9.4 生殖能を有する者

9.4.1 妊娠する可能性のある女性

妊娠していることが把握されずアンジオテンシン変換酵素阻害剤又はアンジオテンシンⅡ受容体拮抗剤を使用し、胎児・新生児への影響(腎不全、頭蓋・肺・腎の形成不全、死亡等)が認められた例が報告されている^{1)、2)}。

本剤の投与に先立ち、代替薬の有無等も考慮して本剤投与の必要性を慎重に検討し、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合のみ投与すること。また、投与が必要な場合には次の注意事項に留意すること。[9.5参照]

(1) 本剤投与開始前に妊娠していないことを確認すること。本剤投与中も、妊娠していないことを定期的に確認すること。投与中に妊娠が判明した場合には、直ちに投与を中止すること。

(2) 次の事項について、本剤投与開始時に患者に説明すること。また、投与中も必要に応じ説明すること。

- ・妊娠中に本剤を使用した場合、胎児・新生児に影響を及ぼすリスクがあること。
- ・妊娠が判明した又は疑われる場合は、速やかに担当医に相談すること。
- ・妊娠を計画する場合は、担当医に相談すること。

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。また、投与中に妊娠が判明した場合には、直ちに投与を中止すること。妊娠中期及び末期にアンジオテンシン変換酵素阻害剤又はアンジオテンシンⅡ受容体拮抗剤を投与された患者で羊水過多症、胎児・新生児の死亡、新生児の低血圧、腎不全、高カリウム血症、頭蓋の形成不全及び羊水過多症によると推測される四肢の拘縮、頭蓋顔面の変形、肺の低形成等があらわれたとの報告がある。また、海外で実施されたレトロスペクティブな疫学調査で、妊娠初期にアンジオテンシン変換酵素阻害剤を投与された患者群において、胎児奇形の相対リスクは降圧剤が投与されていない患者群に比べ高かったとの報告がある。[2.5、9.4.1参照]

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。動物実験(ラット)で乳汁中へ移行することが認められている。

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

低用量(例えば1mg)から投与を開始するなど慎重に投与すること。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。

10. 相互作用

10.1 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
デキストラン硫酸固定化セルロース、トリプトファン固定化ポリビニルアルコール又はポリエチレンテレフタレートを用いた吸着器によるアフエーシスの施行 リポソバー®、イムソバーTR®、セルソバー® [2.3参照]	ショックを起こすおそれがある。	陰性に荷電したデキストラン硫酸固定化セルロース、トリプトファン固定化ポリビニルアルコール又はポリエチレンテレフタレートによりブラジキニンの産生が刺激される。さらに本剤が、ブラジキニンの代謝を抑制するため、ブラジキニンの血中濃度が上昇する。
アクリロニトリルメタリルスルホン酸ナトリウム膜(AN69®)を用いた透析 [2.4参照]	アナフィラキシーを発現することがある。	陰性に荷電したAN69®膜によりブラジキニンの産生が刺激される。さらに本剤が、ブラジキニンの代謝を抑制するため、ブラジキニンの血中濃度が上昇する。
アリスキレンフマル酸塩ラジレス (糖尿病患者に使用する場合。ただし、他の降圧治療を行ってもなお血圧のコントロールが著しく不良の患者を除く。) [2.6参照]	非致死性脳卒中、腎機能障害、高カリウム血症及び低血圧のリスク増加が報告されている。	レニン-アンジオテンシン系阻害作用が増強される可能性がある。
* アンジオテンシン受容体ネブリライシン阻害薬(ARNI) サクビトリルバルサルタンナトリウム水和物(エンレスト) [2.7参照]	血管性浮腫があらわれるおそれがある。本剤投与終了後にARNIを投与する場合は、本剤の最終投与から36時間後までは投与しないこと。また、ARNIが投与されている場合は、少なくとも本剤投与開始36時間前に中止すること。	併用により相加的にブラジキニンの分解が抑制され、ブラジキニンの血中濃度が上昇する可能性がある。

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
カリウム保持性利尿剤 スピロノラクトン、トリアムテレン等 カリウム補給剤 塩化カリウム等	血清カリウム値が上昇するおそれがある。	機序：本剤はアンジオテンシンⅡ産生を抑制し、アルドステロンの分泌を低下させるため、カリウム排泄を減少させる。 危険因子：腎機能障害のある患者
利尿降圧剤 トリクロルメチアジド、ヒドロクロロチアジド等	本剤初回投与後、一過性の急激な血圧低下を起こすおそれがある。低用量から投与を開始すること。増量する場合は患者の状態を十分に観察しながら徐々に行うこと。	利尿降圧剤によるナトリウム排泄によって、レニン-アンジオテンシン系が亢進されているため、本剤によりアンジオテンシンⅡの産生が抑制されると、降圧作用が増強されると考えられている。なお、最近利尿降圧剤投与を開始した患者では特に注意すること。
リチウム製剤 炭酸リチウム	他のアンジオテンシン変換酵素阻害剤(カプトプリル、エナラプリルマレイン酸塩、リシノプリル水和物)との併用により、リチウム中毒を起こすことが報告されている。	明確な機序は不明であるが、ナトリウムイオン不足はリチウムイオンの貯留を促進するといわれているため、本剤がナトリウム排泄を促進することにより起こると考えられる。
ニトログリセリン	降圧作用が増強されるおそれがある。	両剤の降圧作用による。
アリスキレンフマル酸塩	腎機能障害、高カリウム血症及び低血圧を起こすおそれがある。 e G F R が 6 0 m L / min / 1.73 m ² 未満の腎機能障害のある患者へのアリスキレンフマル酸塩との併用については、治療上やむを得ないと判断される場合を除き避けること。	レニン-アンジオテンシン系阻害作用が増強される可能性がある。
アンジオテンシンⅡ受容体拮抗剤	腎機能障害、高カリウム血症及び低血圧を起こすおそれがある。	
非ステロイド性消炎鎮痛剤	降圧作用が減弱するおそれがある。	非ステロイド性消炎鎮痛剤は、血管拡張作用を有するプロスタグランジンの合成阻害作用により、本剤の降圧作用を減弱させる可能性がある。
	腎機能を悪化させるおそれがある。	プロスタグランジンの合成阻害作用により、腎血流量が低下するためと考えられる。
カリジノゲナーゼ製剤	過度の血圧低下が引き起こされる可能性がある。	血管平滑筋の弛緩が増強される可能性がある。

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 血管性浮腫(頻度不明)

呼吸困難を伴う顔面、舌、声門、喉頭の腫脹を症状とする血管性浮腫があらわれることがある。このような場合には、気管の閉塞を起こしやすくなるので、直ちに投与を中止し、アドレナリンの皮下注射、気道確保など適切な処置を行うこと。また、腹痛、嘔気、嘔吐、下痢等を伴う腸管血管性浮腫があらわれることがある。[2.2参照]

11.1.2 肝機能障害、黄疸(いずれも頻度不明)

AST、ALT、LDH、 γ -GTP、ALPの上昇等を伴う肝機能障害があらわれることがある。

11.1.3 血小板減少(頻度不明)

11.1.4 高カリウム血症(頻度不明)

11.1.5 天疱瘡様症状(頻度不明)

紅斑、水疱、そう痒、発熱、粘膜疹等があらわれることがある。

11.1.6 汎血球減少、無顆粒球症(いずれも頻度不明)

11.2 その他の副作用

	0.5%以上	0.1~0.5%未満	頻度不明
過敏症		発疹、そう痒	蕁麻疹
血液		白血球減少、好酸球増多	貧血、血小板減少
精神神経系		めまい、頭痛・頭重	眠気
消化器	胃部不快感	嘔気、食欲不振、下痢	嘔吐、腹痛
肝臓	AST上昇、ALT上昇	ALP上昇、LDH上昇	γ -GTP上昇、肝機能異常
循環器			動悸、低血圧
腎臓			BUN上昇、血清クレアチニン上昇
その他	咳嗽(4.5%) ^{注)} 、CK上昇	血清カリウム上昇、口渴、抗核抗体の陽性例	低血糖、嘔声、胸部不快感、咽頭不快感、顔面潮紅、倦怠感、味覚異常、浮腫

注)男性3.1%、女性5.7%

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

インスリン又は経口血糖降下剤の投与中にアンジオテンシン変換酵素阻害剤を投与することにより、低血糖が起こりやすいとの報告がある。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 単回投与

テモカプリル塩酸塩0.5mg、1.25mg、2.5mg、5.0mgをそれぞれ健康成人男性6例に空腹時単回経口投与したとき、テモカプリル塩酸塩は速やかに吸収され、主に肝臓で加水分解を受け、活性体(テモカプリラート)に変換される。血漿中では主に活性体として存在し、その血漿中濃度は投与後1~1.6時間で最高に達した。最高血漿中濃度は用量依存的に上昇し、8.4~174.7ng/mLであった。また、未変化体のAUCを活性体のそれと比較すると、いずれの投与量においても3%以下と低く、4時間後までに血漿中から消失した³⁾。

テモカプリル				
投与量(mg)	Cmax(ng/mL)	Tmax(hr)	t _{1/2} (hr)	AUC _{0-24h} (ng·hr/mL)
0.5	定量限界以下	—	—	—
1.25	3.9±1.2	0.7±0.1	—	2.9±1.0
2.5	20.7±1.7	0.5±0.1	0.2±0.1	12.2±1.5
5.0	19.2±5.2	0.6±0.1	0.4±0.1	14.3±5.5

n=6、mean±SE

テモカプリラート					
投与量(mg)	Cmax(ng/mL)	Tmax(hr)	t _{1/2α} (hr)	t _{1/2β} (hr)	AUC _{0-24h} (ng·hr/mL)
0.5	8.4±0.7	1.0±0.2	—	—	47.0±3.8
1.25	37.6±7.2	1.4±0.3	—	—	178.2±53.6
2.5	100.0±13.2	1.1±0.2	1.6±0.2	21.5±8.9	436.4±53.8
5.0	174.7±15.1	1.6±0.3	1.4±0.3	14.5±5.8	856.3±105.9

n=6、mean±SE

16.1.2 連続投与

健康成人男性6例にテモカプリル塩酸塩2.5mgを1日1回朝食後7日間経口投与したとき、1日目と7日目のテモカプリラートの血漿中濃度は同様な推移を示した。また、2日目以降の最低血漿中濃度はほぼ一定であり、蓄積性はみられなかった⁴⁾。

16.1.3 生物学的同等性試験

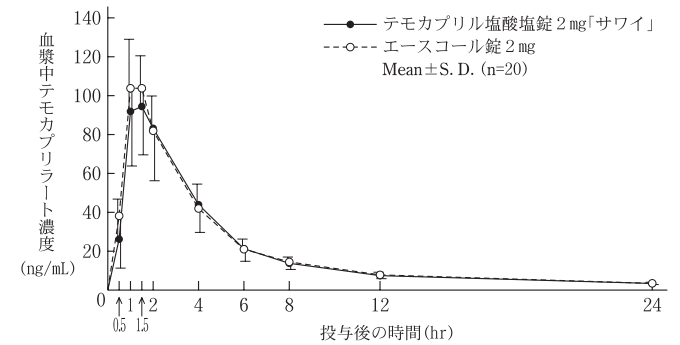
〈テモカプリル塩酸塩錠2mg「サワイ」〉

テモカプリル塩酸塩錠2mg「サワイ」とエースコール錠2mgを健康成人男子にそれぞれ1錠(テモカプリル塩酸塩として2mg)空腹時単回経口投与

(クロスオーバー法)し、活性代謝物であるテモカプリラートの血漿中濃度を測定した。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⁵⁾。

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)
テモカプリル塩酸塩錠2mg「サワイ」	106.7±22.9	1.4±0.4	8.6±1.4	461.9±88.6
エースコール錠2mg	114.7±35.0	1.4±0.7	8.3±1.1	478.1±116.7

(Mean±S. D.)

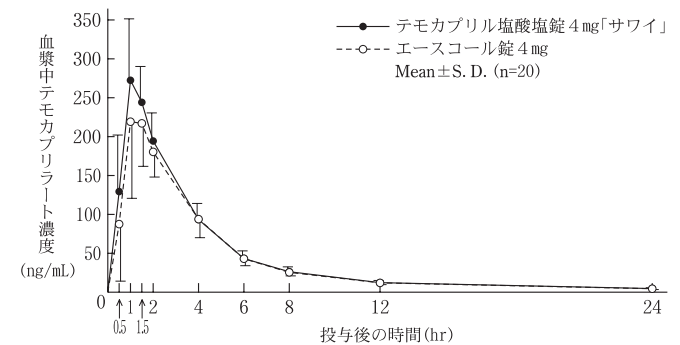


〈テモカプリル塩酸塩錠4mg「サワイ」〉

テモカプリル塩酸塩錠4mg「サワイ」とエースコール錠4mgを健康成人男子にそれぞれ1錠(テモカプリル塩酸塩として4mg)空腹時単回経口投与(クロスオーバー法)し、活性代謝物であるテモカプリラートの血漿中濃度を測定した。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⁵⁾。

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)
テモカプリル塩酸塩錠4mg「サワイ」	291.0±56.6	1.1±0.2	6.9±0.6	1044.2±184.6
エースコール錠4mg	253.7±60.9	1.3±0.4	6.7±0.7	960.6±144.6

(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

16.2.1 食事の影響

健康成人男性6例に対し、食後にテモカプリル塩酸塩2.5mg経口投与したとき、吸収に遅延が認められたものの空腹時と有意な差はなかった⁶⁾。

16.3 分布

16.3.1 血漿蛋白結合率

血漿蛋白結合率は次表のとおりである⁷⁾。

蛋白	アルブミン	総グロブリン	α_1 -酸性糖蛋白
蛋白結合率(%)	92.7	42.6	3.8

16.5 排泄

16.5.1 単回投与

テモカプリル塩酸塩0.5mg、1.25mg、2.5mg、5.0mgをそれぞれ健康成人男性6例に空腹時単回経口投与し、累積尿中回収率を求めた。その結果、尿中排泄のほとんどはテモカプリラートであり、またそれは肺などの体内血管のアンジオテンシン変換酵素との強い親和性で保持されていると考えられる。1.25mg以上ではその体内血管保持量で尿中排泄率を補正すると約34~35%と一定であった³⁾。

体内保持量補正後のテモカプリラート累積尿中排泄率			
投与量(mg)	累積尿中排泄率(%)	排泄量(μ g)	補正後の累積尿中排泄率(%)
0.5	8.9±2.0	44.5±10.0	44.5±10.0
1.25	22.5±4.4	281.3±55.0	34.1±6.5
2.5	28.1±3.4	702.5±85.0	33.5±4.0
5.0	31.9±1.5	1595.0±75.0	34.7±1.6

n=6、mean±SE

16.5.2 連続投与

健康成人男性6例にテモカプリル塩酸塩2.5mgを1日1回朝食後7日間経口投与したとき、テモカプリル及びテモカプリラートの各投与後24時間目までの累積尿中排泄率は、テモカプリルでは1日目と2日目以降で有意差はなく、また、テモカプリラートでは2日目以降ほぼ一定で蓄積性はみられなかった⁴⁾。

16.6 特定の背景を有する患者

16.6.1 腎機能障害患者

健康成人男性6例（Ⅰ群）と種々の腎機能低下患者12例を重症度ごとに6例ずつ2群（Ⅱ、Ⅲ群）に分けた計18例に対し、それぞれにテモカプリル塩酸塩2.5mgを空腹時単回経口投与したときの薬物動態は、次表のとおりである。テモカプリルのCmaxとAUC_{0-24h}は腎機能の低下に伴い増大が認められ、Ⅰ群とⅡ群間で有意な差が認められた。テモカプリラートにおいては、t_{1/2}とAUC_{0-24h}に腎機能低下に伴い軽度の増大が認められたが、いずれのパラメータにおいても有意な差は認められなかった。また、テモカプリラート及びテモカプリルの24時間までの尿中排泄率は、腎機能の低下に伴い低下したが、血中動態の変動が少ないことから尿中以外の経路、おそらく胆汁を介した糞中への排泄が多いものと示唆された⁸⁾。

患者背景			
群	平均体重 (kg)	クレアチニンクリアランス (mL/min)	血清クレアチニン (mg/dL)
Ⅰ群	68.6±4.2	88.4±4.9	1.1±0.04
Ⅱ群	54.7±2.9	47.7±1.6	1.7±0.12
Ⅲ群	51.8±4.7	18.6±0.9	3.5±0.22

各群n=6、mean±SE

	群	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t _{1/2} (hr)	AUC _{0-24h} (ng·hr/mL)
テモカプリル	Ⅰ	20.5± 1.7	0.5±0.0	—	12.5± 1.7
	Ⅱ	43.1± 6.4	0.7±0.1	—	33.4± 3.5
	Ⅲ	36.9± 5.7	0.5±0.0	—	27.3± 6.6
テモカプリラート	Ⅰ	114.0±10.8	1.2±0.2	6.7±0.4	526.2± 58.6
	Ⅱ	114.6±21.0	1.3±0.2	6.3±0.4	651.1± 93.9
	Ⅲ	94.0±12.6	1.2±0.2	8.2±0.9	839.9±107.5

各群n=6、mean±SE

注)本剤の承認を受けた用法及び用量は1日1回1～4mgである。

16.8 その他

〈テモカプリル塩酸塩錠1mg「サワイ」〉

テモカプリル塩酸塩錠1mg「サワイ」は溶出挙動に基づき、テモカプリル塩酸塩錠2mg「サワイ」と生物学的に同等とみなされた⁹⁾。

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

17.1.1 国内第Ⅲ相試験

軽症・中等症の本態性高血圧症患者242例に対し、テモカプリル塩酸塩を1日1回1～4mg又は対照薬としてエナラプリルマレイン酸塩を1日1回5～20mg、観察期として4週間以上、治療期として12週間投与する二重盲検比較試験を実施したところ、有効率はテモカプリル塩酸塩投与群で68.3%(84/123例)、エナラプリル投与群で68.9%(82/119例)であった。副作用発現頻度は、テモカプリル投与群で8.1%(10/123例)であり、主な副作用は咳嗽6.5%(8/123例)であった¹⁰⁾。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

テモカプリル塩酸塩はプロドラッグであり、体内で活性体であるテモカプリラートに変化し、アンジオテンシン変換酵素を阻害¹¹⁾して、アンジオテンシンⅡの生成を抑制することにより降圧作用を示す。

18.2 収縮抑制反応

テモカプリラートによるウサギ肺アンジオテンシン変換酵素に対する50%阻害濃度(IC₅₀値)は約3.6nMと低濃度であった。テモカプリラートはラット大動脈標本におけるアンジオテンシンⅠの収縮反応を濃度依存的に抑制し、その抑制作用は持続的であった¹¹⁾(*in vitro*)。

18.3 降圧作用

18.3.1 テモカプリル塩酸塩は経口投与により、腎性高血圧ラット、高血圧自然発症ラット、正常ラット及びDOCA食塩高血圧ラットの順に強い降圧作用を示したが、心拍数には影響を与えなかった¹²⁾。

18.3.2 テモカプリル塩酸塩を高血圧自然発症ラットに21週間連続経口投与すると、降圧作用は単回投与時より増強された。この時、血管平滑筋細胞のカルシウムチャンネル活性が低下し、血管の筋原性緊張が低下していた¹³⁾。

18.3.3 テモカプリル塩酸塩を高血圧自然発症ラットに投与すると、総末梢血管抵抗、特に腎血管抵抗が低下し、血圧が下降した。血圧下降時にも各種臓器血流の減少はほとんどなく、肝臓及び腎臓の組織血流は増加した。また、心臓に対する後負荷が減少したため、心拍出量が増加した¹⁴⁾。

18.3.4 テモカプリル塩酸塩を高血圧自然発症ラットに長期投与することにより、肥大心の縮小が認められ、血漿中の心房性ナトリウム利尿ホルモン濃度が低下した¹⁵⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

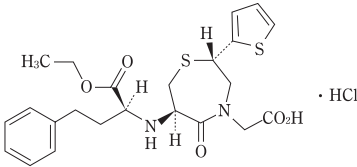
一般名：テモカプリル塩酸塩(Temocapril Hydrochloride)

化学名：2-[(2*S*, 6*R*)-6-[(1*S*)-1-(Ethoxycarbonyl)-3-phenylpropyl]amino]-5-oxo-2-(thiophen-2-yl)-2,3,6,7-tetrahydro-1,4-thiazepin-4(5*H*)-yl]acetic acid monohydrochloride

分子式：C₂₃H₂₈N₂O₅S₂・HCl

分子量：513.07

構造式：



性 状：白色の結晶性の粉末である。エタノール(99.5)に溶けやすく、水に極めて溶けにくい。

20. 取扱い上の注意

アルミピロー包装開封後は、湿気を避けて保存すること。

22. 包装

〈テモカプリル塩酸塩錠1mg「サワイ」〉

PTP[乾燥剤入り]：100錠(10錠×10)

〈テモカプリル塩酸塩錠2mg「サワイ」〉

PTP[乾燥剤入り]：100錠(10錠×10)

〈テモカプリル塩酸塩錠4mg「サワイ」〉

PTP[乾燥剤入り]：100錠(10錠×10)

23. 主要文献

- 1) 阿部真也他：周産期医学, 2017；47(10)：1353-1355
- 2) 齊藤大祐他：鹿児島産科婦人科学会雑誌, 2021；29：49-54
- 3) 中島光好他：臨床医薬, 1989；5(7)：1325-1348
- 4) 中島光好他：臨床医薬, 1989；5(8)：1555-1578
- 5) 高野和彦他：医学と薬学, 2009；61(3)：377-388
- 6) 中島光好他：臨床医薬, 1989；5(8)：1539-1554
- 7) 第十八改正日本薬局方解説書, 廣川書店, 2021；C-3404-3409
- 8) 山本順之祐他：腎と透析, 1993；34(1)：123-129
- 9) 社内資料：生物学的同等性試験(錠1mg)
- 10) 吉永馨他：臨床評価, 1992；20(1)：11-44
- 11) Oizumi, K. et al.：Jpn. J. Pharmacol., 1988；48(3)：349-356
- 12) 西野弘四他：薬理と治療, 1992；20(1)：21-29
- 13) Sada, T. et al.：Hypertension, 1989；13(6-1)：582-588
- 14) 大泉喜代志他：薬理と治療, 1992；20(1)：31-36
- 15) Oda, T. et al.：Biochem. Biophys. Res. Commun., 1988；152(1)：456-462

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