

** 2026年3月改訂（第3版、用量変更）
* 2025年9月改訂（第2版）

日本標準商品分類番号
872149

持続性AT₁レセプターブロッカー
処方箋医薬品^注
アジルサルタン錠

アジルサルタン錠 10mg「トーフ」 アジルサルタン錠 20mg「トーフ」 アジルサルタン錠 40mg「トーフ」

AZILSARTAN Tablets “TOWA”

	錠10mg	錠20mg	錠40mg
承認番号	30500AMX00038	30500AMX00039	30500AMX00040
販売開始	2023年6月		

貯 法：室温保存
有効期間：3年

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）

- 1 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- 2 妊婦又は妊娠している可能性のある女性 [9.5参照]
- 3 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]

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	アジルサルタン錠 10mg「トーフ」	アジルサルタン錠 20mg「トーフ」	アジルサルタン錠 40mg「トーフ」
1錠中の有効成分	アジルサルタン ……………10mg	アジルサルタン ……………20mg	アジルサルタン ……………40mg
添加剤	乳糖水和物、トウモロコシデンプン、ヒドロキシプロピルセルロース、マクロゴール6000、低置換度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、ヒプロメロース、酸化チタン、黄色三二酸化鉄、三二酸化鉄	乳糖水和物、トウモロコシデンプン、結晶セルロース、ヒドロキシプロピルセルロース、マクロゴール6000、低置換度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、ヒプロメロース、酸化チタン、三二酸化鉄	乳糖水和物、トウモロコシデンプン、結晶セルロース、ヒドロキシプロピルセルロース、マクロゴール6000、低置換度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、ヒプロメロース、酸化チタン、黄色三二酸化鉄

3.2 製剤の性状

販売名	アジルサルタン錠 10mg「トーフ」	アジルサルタン錠 20mg「トーフ」	アジルサルタン錠 40mg「トーフ」	
性状・剤形	微黄赤色の楕円形のフィルムコーティング錠	微赤色の割線入りの楕円形のフィルムコーティング錠	黄色の割線入りの楕円形のフィルムコーティング錠	
本体表示	表	20 アジル	40 アジル	
	裏	アジルサルタン 10 トーフ	20 アジル サルタン トーフ	40 アジル サルタン トーフ
外形	表			
	裏			
	側面			
直径(mm)	8.2/4.7 (長径/短径)	9.1/5.1 (長径/短径)	9.1/5.1 (長径/短径)	
厚さ(mm)	3.1	3.3	3.3	
質量(mg)	106	130	130	

4. 効能又は効果 高血圧症

** 6. 用法及び用量

（製剤共通）

（成人）

通常、成人にはアジルサルタンとして20mgを1日1回経口投与する。なお、年齢、症状により適宜増減するが、1日最大投与量は40mgとする。

（小児）

通常、6歳以上の小児には、アジルサルタンとして体重50kg未満の場合は2.5mg、体重50kg以上の場合は5mgの1日1回経口投与から開始する。なお、年齢、体重、症状により適宜増減するが、1日最大投与量は体重50kg未満の場合は20mg、体重50kg以上の場合は40mgとする。

（アジルサルタン錠10mg「トーフ」、アジルサルタン錠20mg「トーフ」）

（小児）

通常、2歳以上6歳未満の小児には、アジルサルタンとして0.1mg/kg（最大2.5mg）の1日1回経口投与から開始する。なお、年齢、体重、症状により適宜増減するが、1日最大投与量は0.8mg/kg（最大20mg）とする。

** 7. 用法及び用量に関連する注意

成人では、本剤の降圧効果を考慮し、本剤適用の可否を慎重に判断するとともに、20mgより低用量からの開始も考慮すること。 [17.1.1参照]

8. 重要な基本的注意

- 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。
- 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Ⅱ受容体拮抗剤投与中の患者は、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可能性がある。

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

- 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過剰の低下により急速に腎機能を悪化させるおそれがある。
 - 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。
 - 1.3 脳血管障害のある患者
過度の降圧が脳血流不全を引き起こし、病態を悪化させるおそれがある。
 - 1.4 厳重な減塩療法中の患者
低用量から投与を開始するなど、慎重に投与すること。急激な血圧の低下を起こすおそれがある。 [11.1.2参照]
 - 1.5 薬剤過敏症の既往歴のある患者
- ### 9.2 腎機能障害患者
- 2.1 重篤な腎機能障害（eGFR 15mL/min/1.73m²未満）のある患者
低用量から投与を開始し、増量する場合は徐々に徐々に行うなど慎重に投与すること。腎機能を悪化させるおそれがある。血中濃度の上昇が認められた。 [9.7.3、16.6.1参照]
 - 2.2 血液透析中の患者
低用量から投与を開始するなど、慎重に投与すること。急激な血圧の低下を起こすおそれがある。 [11.1.2参照]

9.3 肝機能障害患者

中等度の肝機能障害患者（Child-Pugh分類スコア：7～9）で血中濃度の上昇が報告されている。臨床試験では、高度な肝機能障害患者（Child-Pugh分類スコア：10以上）は除外されていた。
[16. 6. 2参照]

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にのみ投与すること。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。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Ⅱ受容体拮抗剤又はアンジオテンシン変換酵素阻害剤を投与された患者で羊水過少症、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少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。[2. 2、9.4.1参照]

9.6 授乳婦

授乳しないことが望ましい。ラットの周産期及び授乳期に本剤を強制経口投与すると、0.3mg/kg/日以上の子で出生児に腎盂拡張が認められ、10mg/kg/日以上で体重増加の抑制が認められている。

** 9.7 小児等

- 9.7.1 低出生体重児、新生児、乳児、2歳未満の幼児又は体重8.8kg未満の小児を対象とした臨床試験は実施していない。
- 9.7.2 eGFRが30mL/min/1.73m²未満もしくは透析を受けている小児等を対象とした臨床試験は実施していない。[9.7.3参照]
- 9.7.3 腎機能及び血清カリウム値を注意深く観察すること。小児等の高血圧では腎機能異常を伴うことが多い。特に、腎機能に影響を及ぼす状態（発熱、脱水）の患者に本剤を投与する場合や血清カリウム値を上昇させる可能性がある他の薬剤と併用する場合は注意すること。[9.2.1、9.7.2、10.2参照]

9.8 高齢者

低用量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
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。) [2.3参照]	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。

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 スピロラクトン、トリアムテレン、エプレレノン等 カリウム補給剤 塩化カリウム等 [9.7.3参照]	血清カリウム値が上昇することがある。	本剤のアルドステロン分泌抑制作用によりカリウム貯留作用が増強することによる。 危険因子：特に腎機能障害のある患者

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
利尿降圧剤 フロセミド、トリクロルメチアジド等 [11.1.2参照]	本剤を初めて投与する場合、降圧作用が増強するおそれがある。本剤の投与を低用量から開始するなど、注意すること。	利尿降圧剤で治療を受けている患者にはレニン活性が亢進している患者が多く、本剤が奏効しやすい。
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。eGFRが60mL/min/1.73m 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。
アンジオテンシン変換酵素阻害剤	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。	
リチウム	リチウム中毒が起こるおそれがある。	腎尿細管におけるリチウムの再吸収が促進される。
非ステロイド性消炎鎮痛剤(NSAIDs) インドメタシン等	降圧作用が減弱することがある。	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を阻害することから、降圧作用を減弱させる可能性がある。
	腎機能障害のある患者では、さらに腎機能が悪化するおそれがある。	非ステロイド性消炎鎮痛剤のプロスタグランジン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ている。

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）
顔面、口唇、舌、咽・喉頭等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。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。
- 11.1.2 ショック、失神、意識消失（頻度不明）
冷感、嘔吐、意識消失等があらわれた場合には、直ちに適切な処置を行うこと。[9.1.4、9.2.2、10.2参照]
- 11.1.3 急性腎障害（頻度不明）
- 11.1.4 高カリウム血症（頻度不明）
- 11.1.5 肝機能障害（頻度不明）
AST、ALT、 γ -GTPの上昇等を伴う肝機能障害があらわれることがある。
- 11.1.6 横紋筋融解症（頻度不明）
筋肉痛、脱力感、CK上昇、血中及び尿中ミオグロビン上昇等があらわれた場合には、投与を中止し、適切な処置を行うこと。横紋筋融解症による急性腎障害の発症に注意すること。

11.2 その他の副作用

	0.1～5%未満	頻度不明
過敏症		発疹、湿疹、そう痒
循環器	めまい	
精神神経系	頭痛	
代謝異常	血中カリウム上昇、血中尿酸上昇	
消化器	下痢	
肝臓	ALT、ASTの上昇	
腎臓	BUN、クレアチニンの上昇	
その他	血中CK上昇	咳嗽

13. 過量投与

13.1 処置

アジルサルタン及び代謝物M-IIは、透析により除去されない。

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

15.2 非臨床試験に基づく情報

臓器が未成熟な時期の幼若ラットにアジルサルタンメドキシミル^{注1)}及び/又はアジルサルタンの代謝物M-IIを投与した毒性試験において、生後7日から生後97日まで1日1回経口投与した結果、水腎症(腎盂の拡張、好塩基性尿細管、間質の線維化、リンパ球浸潤)、小葉間動脈の中膜肥厚、傍糸球体細胞の肥大及び心臓の壁内冠状動脈の中膜肥厚が認められ、また、生後14日から生後27日まで1日1回経口投与した結果、腎臓の乳頭浮腫が認められた³⁾。

注1) アジルサルタンのプロドラッグ体(国内未承認)

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

** 16.1.1 単回投与

(成人)

健康成人にアジルサルタン20mg(9例)及び40mg(9例)を単回経口投与した時、未変化体の薬物動態学的パラメータは以下のとおりであった⁴⁾。

投与量	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (h)	AUC _{0-inf} (ng・h/mL)	T _{1/2} (h)
20mg	2,020.1±496.1	1.50(1.0-3.0)	15,475.8±4,413.8	13.2±1.4
40mg	4,707.8±1,048.3	2.50(1.5-3.0)	33,892.0±8,109.3	12.8±1.3

(平均値±標準偏差、T_{max}は中央値(最小値-最大値))

(小児)

6歳以上16歳未満の高血圧症患者に、アジルサルタンを体重50kg未満の患者では5mg(3例)、体重50kg以上の患者では10mg(3例)を単回経口投与した時、未変化体の薬物動態学的パラメータは以下のとおりであった⁵⁾。

投与量	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (h)	AUC _{0-inf} (ng・h/mL)	T _{1/2} (h)
5mg	888.3±291.1	3.00(2.1-3.0)	6,635.7±3,279.6	4.7±1.0
10mg	831.3±180.8	4.00(2.1-4.0)	7,433.3±1,227.5	6.1±0.7

(平均値±標準偏差、T_{max}は中央値(最小値-最大値))

** 16.1.2 反復投与

(成人)

健康成人にアジルサルタン20mg(12例)及び40mg(12例)を1日1回7日間経口投与した時、未変化体の血漿中濃度は投与開始から4日後までに定常状態に達し、蓄積性はなかった⁶⁾。

(小児)

健康成人(52例)及び2歳以上16歳未満の高血圧症患者(42例)から得られた血漿中アジルサルタン濃度データ(992点)を用いて母集団薬物動態解析を行った。2歳以上6歳未満の高血圧症患者にアジルサルタン0.1~0.8mg/kg、6歳以上16歳未満の高血圧症患者に、アジルサルタンを体重50kg未満の患者では2.5~20mg、体重50kg以上の患者では5~40mgを1日1回反復経口投与した時の母集団薬物動態解析の結果に基づき推定した薬物動態学的パラメータは、以下のとおりであった⁷⁾。

2歳以上6歳未満

投与量	n	C _{max,ss} (ng/mL)	AUC _{τ,ss} (ng・h/mL)
0.1mg/kg	9	461±139	3,011±1,044
0.2mg/kg	6	986±169	6,158±2,071
0.4mg/kg	5	1,909±338	11,112±3,245
0.8mg/kg	2	4,494.2, 3,929.9 ^{注1)}	20,250, 20,280 ^{注1)}

注1) 個別値

(平均値±標準偏差)

6歳以上16歳未満

体重50kg未満				体重50kg以上			
投与量	n	C _{max,ss} (ng/mL)	AUC _{τ,ss} (ng・h/mL)	投与量	n	C _{max,ss} (ng/mL)	AUC _{τ,ss} (ng・h/mL)
2.5mg	22	348±120	2,749±983	5mg	5	434±151	2,976±560
5mg	14	723±295	5,668±2,252	10mg	4	831±337	5,555±787
10mg	5	1,384±553	12,156±3,708	20mg	3	1,723±812	11,857±590
20mg	2	1,274.8, 2,562.0 ^{注1)}	20,420, 21,110 ^{注1)}	40mg	1	4,480 ^{注1)}	25,050 ^{注1)}

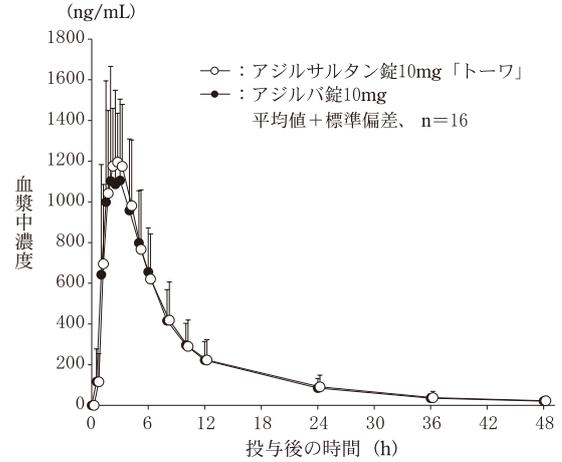
注1) 個別値

(平均値±標準偏差)

16.1.3 生物学的同等性試験

(アジルサルタン錠10mg「トーワ」)

アジルサルタン錠10mg「トーワ」とアジルバ錠10mgを、クロスオーバー法によりそれぞれ1錠(アジルサルタンとして10mg)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、C_{max})について90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、いずれもlog(0.80)~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⁸⁾。



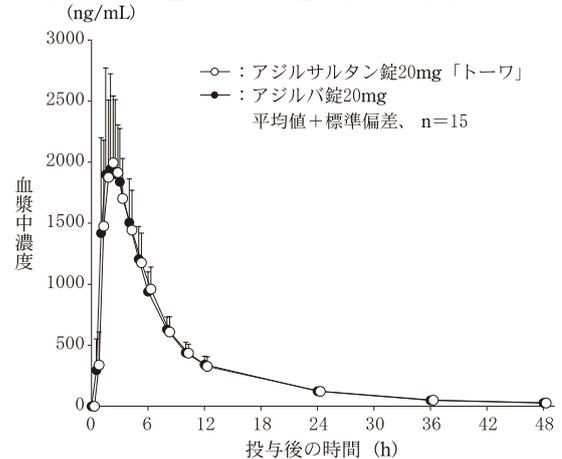
	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC ₀₋₄₈ (ng・h/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (h)	T _{1/2} (h)
アジルサルタン錠10mg「トーワ」	10320±3925	1308±290	2.31±0.54	10.17±1.70
アジルバ錠10mg	10067±3386	1339±422	2.59±1.23	10.01±2.05

(平均値±標準偏差、n=16)

血漿中濃度並びにAUC、C_{max}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

(アジルサルタン錠20mg「トーワ」)

アジルサルタン錠20mg「トーワ」とアジルバ錠20mgを、クロスオーバー法によりそれぞれ1錠(アジルサルタンとして20mg)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、C_{max})について90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、いずれもlog(0.80)~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⁹⁾。



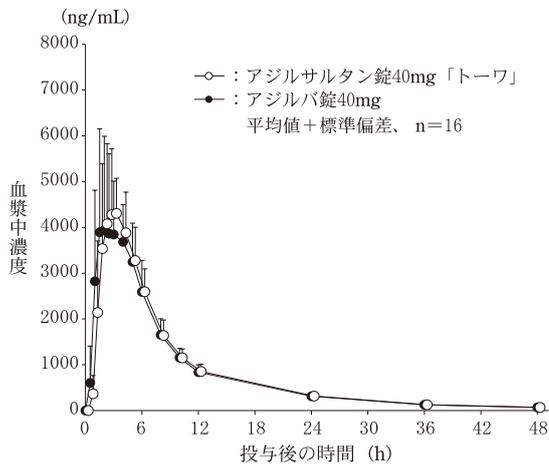
	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC ₀₋₄₈ (ng・h/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (h)	T _{1/2} (h)
アジルサルタン錠20mg「トーワ」	15705±2869	2163±489	2.27±0.92	10.21±1.21
アジルバ錠20mg	15959±2622	2306±473	2.13±0.88	9.93±0.98

(平均値±標準偏差、n=15)

血漿中濃度並びにAUC、C_{max}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

(アジルサルタン錠40mg「トーワ」)

アジルサルタン錠40mg「トーワ」とアジルバ錠40mgを、クロスオーバー法によりそれぞれ1錠(アジルサルタンとして40mg)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、C_{max})について90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、いずれもlog(0.80)~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¹⁰⁾。



	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC ₀₋₄₈ (ng・h/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (h)	T _{1/2} (h)
アジルスルタン錠40mg「トローワ」	38689±5768	4997±917	2.66±0.98	9.75±1.34
アジルスルタン錠40mg	38375±5246	5190±797	2.59±1.20	10.08±1.16

(平均値±標準偏差, n=16)

血漿中濃度並びにAUC、C_{max}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

健康成人(12例)にアジルスルタン40mgを食後経口投与した時、未変化体のC_{max}、AUCは絶食下投与した時と比較して、それぞれ3.0%、8.4%減少した¹¹⁾。

16.3 分布

[¹⁴C]アジルスルタンを0.3、3、30μg/mL濃度でヒト血漿に添加した時、いずれも蛋白結合率は99.5%であった(*in vitro*)¹²⁾。

16.4 代謝

アジルスルタンは脱炭酸により代謝物M-IIに、また、CYP2C9により代謝物M-IIに代謝される。なお、M-I及びM-IIのAT₁受容体の阻害作用は未変化体の約1/1,000であった(*in vitro*)¹³⁾、¹⁴⁾。アジルスルタンはCYP1A2、CYP2B6、CYP2C8、CYP2C9、CYP2C19、CYP2D6、CYP2E1及びCYP3A4を阻害せず、CYP3Aを誘導しなかった(*in vitro*)¹³⁾。

16.5 排泄

健康成人にアジルスルタン20mg(12例)及び40mg(12例)を1日1回7日間反復経口投与した時、初回投与から168時間までの未変化体の累積尿中排泄率はそれぞれ15.1%、14.6%であった⁶⁾。

16.6 特定の背景を有する患者

16.6.1 腎機能障害患者

成人の腎機能の程度が異なる高血圧症患者(eGFR^{注1)}が15~30未満の重度腎機能障害者4例、30~60未満の中等度腎機能障害者10例、60以上の正常~軽度腎機能障害者8例)にアジルスルタン20mgを1日1回7日間反復経口投与した時、成人の正常~軽度腎機能障害者と比較して中等度腎機能障害者のC_{max}、AUCはそれぞれ17.3%、16.7%増加し、重度腎機能障害者のC_{max}、AUCはそれぞれ8.9%、39.3%増加した¹⁵⁾。

また、成人の腎機能障害を伴う高血圧症患者を対象とした試験において、中等度腎機能障害者(22例)と比較して重度腎機能障害者(19例)のトラフ時血漿中薬物濃度は35.1~61.3%増加し、重篤な腎機能障害者(eGFR^{注1)}が15未満(4例)のトラフ時血漿中薬物濃度は51.0~91.9%増加した¹⁶⁾。[9.2.1参照]

注1) 男性のeGFR (mL/min/1.73m²) = 194 × Cr^{-1.094} × Age^{-0.287}

女性のeGFR (mL/min/1.73m²) = 194 × Cr^{-1.094} × Age^{-0.287} × 0.739

16.6.2 肝機能障害患者

成人の軽度~中等度肝機能障害者(Child-Pugh^{注2)}スコアが5~6の軽度肝機能障害者8例、7~9の中等度肝機能障害者8例、計16例)及び健康成人(16例)にアジルスルタンメドキシミル^{注3)}として40mgを5日間反復経口投与した時、健康成人と比較して軽度肝機能障害者のC_{max}は7.7%減少、AUCは27.9%増加、中等度肝機能障害者のC_{max}、AUCはそれぞれ17.9%、64.4%増加した(外国人データ)¹⁷⁾。[9.3参照]

注2) ビリルビン、アルブミン、PT又はINR、肝性脳症、腹水症の状態からスコア化する分類

注3) アジルスルタンのプロドラッグ体(国内未承認)

16.6.3 高齢者

健康な高齢者(65歳以上85歳以下、24例)及び非高齢者(18歳以上45歳以下、24例)にアジルスルタン40mgを1日1回5日間反復経口投与した時、高齢者のC_{max}、AUC(初回投与から8日目)は、非高齢者と比較してそれぞれ15.6%、9.0%減少した(外国人データ)¹⁸⁾。

16.7 薬物相互作用

16.7.1 フルコナゾール

健康成人(18例)にフルコナゾール(CYP2C9阻害剤)200mgを1日1回7日間反復投与及びアジルスルタン40mgを単回経口併用投与(フルコナゾール投与7日目)した時、アジルスルタンのC_{max}、AUCは、単独投与時と比較してそれぞれ14.1%、42.1%増加した(外国人データ)¹⁹⁾。

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Ⅱ相試験

成人のⅠ度又はⅡ度本態性高血圧症患者を対象にアジルスルタンを1日1回12週間経口投与したプラセボ対照二重盲検比較試験の結果は以下のとおりであった²⁰⁾。

トラフ時座位血圧変化量^{注1)}はいずれの投与群においてもプラセボ投与群に比べ有意な差が認められた(p<0.0001、対比検定)。

投与群	n	トラフ時座位血圧 (mmHg)			
		拡張期		収縮期	
		投与前値	変化量	投与前値	変化量
プラセボ	82	100.8±4.21	-4.1±9.12 ^{注3)}	160.0±7.66	-8.2±14.63 ^{注3)}
アジルスルタン10mg	83	100.2±4.07	-10.8±7.76 ^{注3)}	158.5±6.96	-17.6±14.20 ^{注3)}
アジルスルタン20mg	85	101.5±4.72	-12.5±9.60	159.2±6.71	-20.5±13.71
アジルスルタン40mg	82	100.4±4.14	-14.3±9.92	159.2±7.04	-22.2±16.83
カンデサルタン シレキセチル8~12mg ^{注2)}	82	101.0±4.40	-10.9±10.13 ^{注4)}	159.6±7.68	-18.3±15.88 ^{注4)}

注1) LOCF法 (Last observation carried forward法)

注2) 参考として設定した群であり、統計学的な比較対照群ではない。(1日1回8mgを4週間及び12mgを8週間、計12週間投与)

注3) n=80、注4) n=81

(平均値±標準偏差)

副作用発現頻度は、アジルスルタン10mg投与群で15.7%(13/83例)、アジルスルタン20mg投与群で16.5%(14/85例)及びアジルスルタン40mg投与群で13.4%(11/82例)であった。主な副作用は、10mg投与群で尿中血陽性3.6%(3/83例)、20mg投与群で浮動性めまい2.4%(2/85例)及び血中クレアチンホスホキナーゼ増加2.4%(2/85例)であった²⁰⁾。[7.参照]

17.1.2 国内第Ⅲ相試験

成人のⅠ度又はⅡ度本態性高血圧症患者を対象にアジルスルタン投与群に1日1回20mg(8週間)及び40mg(8週間)の計16週間投与、並びにカンデサルタン シレキセチル投与群に8mg及び12mgを同一用法にて経口投与した二重盲検比較試験の結果は以下のとおりであった²¹⁾。

トラフ時座位血圧変化量(LOCF法)は、アジルスルタン投与群(n=311)において対照群のカンデサルタン シレキセチル投与群(n=309)に比べ有意な差が認められた。

なお、トラフ時座位血圧の投与前値(拡張期/収縮期:平均値±標準偏差)は、アジルスルタン投与群(n=313)は100.3±4.26mmHg/160.0±7.70mmHg、カンデサルタン シレキセチル投与群(n=309)は100.4±4.11mmHg/159.6±7.27mmHgであった。

投与群	トラフ時座位血圧 (mmHg)			
	拡張期		収縮期	
	変化量 ^{注1)}	群間差 ^{注2)}	変化量 ^{注1)}	群間差 ^{注2)}
投与8週時点				
アジルスルタン20mg	-11.0±8.87	-2.0	-19.9±14.30	-2.6
カンデサルタン シレキセチル8mg	-9.0±7.43	[-3.21, -0.69] p=0.0024	-17.3±11.75	[-4.62, -0.60] p=0.0109
投与16週時点(最終評価時)				
アジルスルタン 20~40mg	-12.4±9.87	-2.6	-21.8±15.30	-4.4
カンデサルタン シレキセチル8~12mg	-9.8±8.50	[-4.08, -1.22] p=0.0003	-17.5±12.69	[-6.53, -2.20] p<0.0001

注1) 平均値±標準偏差

注2) 投与前の血漿中レニン活性区分及び投与群を独立変数とした二元配置分散分析(各投与群の調整済み平均値の投与群間差の点推定値、[]は両側95%信頼区間)

副作用発現頻度はアジルスルタン投与群で7.3%(23/313例)であった。主な副作用は、アジルスルタン群で血中尿酸増加1.6%(5/313例)、体位性めまい1.6%(5/313例)及び浮動性めまい1.0%(3/313例)であった²¹⁾。

17.1.3 国内第Ⅲ相試験(長期投与試験)

成人のⅠ度又はⅡ度本態性高血圧症患者(362例)を対象にアジルスルタン10~40mg(10mgより開始)を1日1回52週間単独経口投与、利尿降圧剤又はカルシウム拮抗剤と併用投与した時、いずれも安定した降圧効果が得られた²²⁾。

副作用発現頻度は、10.8%(39/362例)であった。主な副作用は、血圧低下2.8%(10/362例)、浮動性めまい2.5%(9/362例)及び高尿酸血症1.4%(5/362例)であった²²⁾。

17.1.4 国内第Ⅲ相試験

成人のⅡ度高血圧症患者（25例）を対象にアジルサルタン20～40mg（20mgより開始）を1日1回8週間経口投与した時、安定した降圧効果が得られた²³⁾。
副作用発現頻度は、4.0%（1/25例）であった。主な副作用は、血中乳酸脱水素酵素増加4.0%（1/25例）及び血中カリウム増加4.0%（1/25例）であった²⁴⁾。

17.1.5 国内第Ⅲ相試験

成人の腎障害を伴う高血圧症患者（41例）を対象にアジルサルタン10～40mg（10mgより開始）を1日1回10週間経口投与した時、安定した降圧効果が得られた²⁵⁾。
副作用発現頻度は、重度腎障害患者で15.8%（3/19例）及び中等度腎障害患者で18.2%（4/22例）であった。主な副作用は重度腎障害患者で血中カリウム増加5.3%（1/19例）、高カリウム血症5.3%（1/19例）及び頭痛5.3%（1/19例）であり、中等度腎障害患者で肝機能異常4.5%（1/22例）、血中カリウム増加4.5%（1/22例）、頭痛4.5%（1/22例）及び浮動性めまい4.5%（1/22例）であった²⁴⁾。

** 17.1.6 国内第Ⅲ相試験（長期投与試験）

6歳以上16歳未満の高血圧症患者（27例）を対象とした長期投与試験において、アジルサルタンを体重20kg以上50kg未満の患者では2.5～20mg（2.5mgより開始し、降圧目標^{注1)}に到達せず、忍容性に問題がない場合は5mg、10mg、20mgの順で段階的^{注2)}に増量）、体重50kg以上の患者では5～40mg（5mgより開始し、降圧目標^{注1)}に到達せず、忍容性に問題がない場合は10mg、20mg、40mgの順で段階的^{注2)}に増量）を1日1回52週間経口投与した。結果は以下のとおりであった。治療期第1期（0～12週）ではレニン-アンジオテンシン系阻害薬以外の降圧薬1剤の同一用法・用量での併用を、治療期第2期（12～52週）ではレニン-アンジオテンシン系阻害薬以外の降圧薬の追加又は用量変更を可能とした²⁶⁾。

注1) 本態性高血圧では「小児の性別・年齢別血圧基準値（小児期心疾患における薬物療法ガイドライン2012）」の95パーセンタイル未満、二次性高血圧では90パーセンタイル未満。

注2) 来院時（2、4、8、12、16、20、24、32、40週後）ごとに判断された。

	トラフ時座位血圧 (mmHg) ^{注1)}	
	拡張期	収縮期
投与前値	72.0 ± 13.43	125.7 ± 12.89
変化量 ^{注2)}		
投与12週時点（治療期第1期終了時）	-13.9 ± 13.24	-12.4 ± 10.33
投与52週時点（治療期第2期終了時）	-10.9 ± 13.23	-10.0 ± 11.47

注1) 平均値 ± 標準偏差

注2) LOCF法²⁶⁾

副作用発現頻度は、44.4%（12/27例）であった。主な副作用は、浮動性めまい7.4%（2/27例）、頭痛7.4%（2/27例）及び腎機能障害7.4%（2/27例）であった²⁶⁾。

** 17.1.7 国内第Ⅲ相試験（長期投与試験）

2歳以上6歳未満の高血圧症患者（9例）を対象とした長期投与試験において、アジルサルタンを0.1～0.8mg/kg [0.1mg/kg（最大2.5mg）より開始し、降圧目標^{注1)}に到達せず、忍容性に問題がない場合は0.2mg/kg（最大5mg）、0.4mg/kg（最大10mg）、0.8mg/kg（最大20mg）の順で段階的に増量）を1日1回52週間経口投与した。結果は以下のとおりであった。治療期0～12週ではレニン-アンジオテンシン系阻害薬以外の降圧薬1剤の同一用法・用量での併用を、治療期12～52週ではレニン-アンジオテンシン系阻害薬以外の降圧薬の追加又は用量変更を可能とした²⁷⁾。

注1) 本態性高血圧では「小児の性別・年齢別血圧基準値 [先天性心疾患並びに小児期心疾患の診断検査と薬物療法ガイドライン（2018年改訂版）]」の95パーセンタイル未満、二次性高血圧では90パーセンタイル未満。

	トラフ時座位血圧 (mmHg) ^{注1)}	
	拡張期	収縮期
投与前値	67.7 ± 5.48	111.0 ± 7.63
変化量 ^{注2)}		
投与12週時点	-10.9 ± 11.04	-8.0 ± 6.73
投与52週時点	-14.8 ± 8.39	-10.9 ± 8.30

注1) 平均値 ± 標準偏差

注2) LOCF法

主な副作用は、急性腎障害11.1%（1/9例）であった²⁷⁾。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

アジルサルタンはアンジオテンシンⅡタイプ1（AT₁）受容体に結合してアンジオテンシンⅡと拮抗し、主にその強力な血管収縮作用を抑制することによって生ずる末梢血管抵抗の低下により降圧作用を示す²⁸⁾。

18.2 AT₁受容体に対する阻害作用

ヒトAT₁受容体の活性を濃度依存的に阻害し（IC₅₀値：0.62～2.6nmol/L）、AT₁受容体からの解離は極めて緩やかであった（*in vitro*）¹⁴⁾。

18.3 レニン-アンジオテンシン系に及ぼす影響

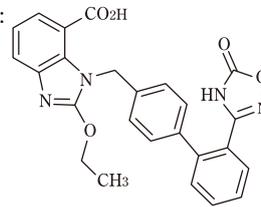
健康成人（12例）にアジルサルタン20mgを1日1回7日間投与した時、血漿レニン活性、血漿アンジオテンシンⅠ濃度及びアンジオテンシンⅡ濃度の増加が認められた⁶⁾。

18.4 降圧作用

高血圧自然発症ラット（SHR）及び腎性高血圧（2K-1C）イヌにそれぞれ単回投与した時、24時間後まで降圧作用は持続した²⁹⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

構造式：



一般名：アジルサルタン（Azilsartan）

化学名：2-Ethoxy-1-[(2'-oxo-4,5-dihydro-1,2,4-oxadiazol-3-yl)methyl]methyl-1H-benzo[d]imidazole-7-carboxylic acid

分子式：C₂₅H₂₀N₄O₅

分子量：456.45

性状：白色～帯黄白色の粉末である。メタノール又は酢酸（100）にやや溶けにくく、エタノール（99.5）に溶けにくく、水にほとんど溶けない。

** 21. 承認条件

医薬品リスク管理計画を策定の上、適切に実施すること。

22. 包装

- 〈アジルサルタン錠10mg「トーワ」〉
100錠 [10錠×10：PTP]
- 〈アジルサルタン錠20mg「トーワ」〉
100錠 [10錠×10：PTP]
- 〈アジルサルタン錠40mg「トーワ」〉
100錠 [10錠×10：PTP]

** 23. 主要文献

- 1) 阿部真也ほか：周産期医学。2017；47：1353-1355。
- 2) 齊藤大祐ほか：鹿児島産科婦人科学会雑誌。2021；29：49-54。
- 3) アジルサルタンの非臨床毒性試験成績（アジルバ錠・顆粒：2021年9月27日承認、申請資料概要 2.6.6.6）
- 4) アジルサルタンの薬物動態試験成績①（アジルバ錠：2012年1月18日承認、申請資料概要 2.7.6.3）
- 5) アジルサルタンの薬物動態試験成績②（アジルバ錠・顆粒：2021年9月27日承認、申請資料概要 2.7.6.4）
- 6) アジルサルタンの薬物動態試験成績③（アジルバ錠：2012年1月18日承認、申請資料概要 2.7.6.5）
- 7) アジルサルタンの母集団薬物動態解析（アジルバ錠・顆粒：2024年8月28日承認、審査報告書）
- 8) 社内資料：生物学的同源性試験（錠10mg）
- 9) 社内資料：生物学的同源性試験（錠20mg）
- 10) 社内資料：生物学的同源性試験（錠40mg）
- 11) アジルサルタンの薬物動態試験成績④（アジルバ錠：2012年1月18日承認、申請資料概要 2.7.6.1）
- 12) アジルサルタンの蛋白結合に関する検討（アジルバ錠：2012年1月18日承認、申請資料概要 2.6.4.4）
- 13) アジルサルタンの代謝に関する検討①（アジルバ錠：2012年1月18日承認、申請資料概要 2.6.4.1）
- 14) アジルサルタンの代謝に関する検討②（アジルバ錠：2012年1月18日承認、申請資料概要 2.6.2.1）
- 15) 腎機能障害患者における薬物動態試験成績（アジルバ錠：2012年1月18日承認、申請資料概要 2.7.2.2、2.7.6.16）
- 16) アジルサルタンの臨床試験成績①（アジルバ錠：2012年1月18日承認、申請資料概要 2.7.2.2、2.7.6.30）
- 17) 肝機能障害患者における薬物動態試験成績（アジルバ錠：2012年1月18日承認、申請資料概要 2.7.6.17）
- 18) アジルサルタンの薬物動態試験成績⑤（アジルバ錠：2012年1月18日承認、申請資料概要 2.7.6.15）
- 19) フルコナゾールとの薬物相互作用試験成績（アジルバ錠：2012年1月18日承認、申請資料概要 2.7.6.18）
- 20) アジルサルタンの臨床試験成績②（アジルバ錠：2012年1月18日承認、申請資料概要 2.7.6.26）
- 21) アジルサルタンの臨床試験成績③（アジルバ錠：2012年1月18日承認、申請資料概要 2.7.6.27）

- 22) アジルサルタンの臨床試験成績④（アジルバ錠：2012年1月18日承認、申請資料概要 2.7.6.28）
- 23) アジルサルタンの臨床試験成績⑤（アジルバ錠：2012年1月18日承認、申請資料概要 2.7.6.29）
- 24) アジルサルタンの臨床試験成績⑥（アジルバ錠：2012年1月18日承認、申請資料概要 2.7.4.5）
- 25) アジルサルタンの臨床試験成績⑦（アジルバ錠：2012年1月18日承認、申請資料概要 2.7.6.30）
- 26) アジルサルタンの臨床試験成績⑧（アジルバ錠・顆粒：2021年9月27日承認、申請資料概要 2.7.3.2、2.7.6.10）
- 27) アジルサルタンの臨床試験成績⑨（アジルバ錠・顆粒：2024年8月28日承認、審査報告書）
- 28) アジルサルタンの薬理作用（アジルバ錠：2012年1月18日承認、申請資料概要 2.6.1）
- 29) アジルサルタンの降圧作用に関する検討（アジルバ錠：2012年1月18日承認、申請資料概要 2.6.2.2）

24. 文献請求先及び問い合わせ先

株式会社三和化学研究所 コンタクトセンター
〒461-8631 名古屋市東区東外堀町35番地
TEL 0120-19-8130 FAX (052)950-1305

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

東和薬品株式会社

大阪府門真市新橋町2番11号

26.2 販売元



株式会社 三和化学研究所
S K K 名古屋市東区東外堀町35番地 〒461-8631