

高親和性AT₁レセプターブロッカー

処方箋医薬品注)

オルメサルタン メドキソミル口腔内崩壊錠

オルメサルタンOD錠5mg「トーワ」

オルメサルタンOD錠10mg「トーワ」

オルメサルタンOD錠20mg「トーワ」

オルメサルタンOD錠40mg「トーワ」

OLMESARTAN OD TABLETS 5mg “TOWA” / OD TABLETS 10mg
“TOWA” / OD TABLETS 20mg “TOWA” / OD TABLETS 40mg “TOWA”

貯 法：室温保存

有効期間：3年

注) 注意一医師等の処方箋により使用すること

	OD錠5mg	OD錠10mg	OD錠20mg	OD錠40mg
承認番号	22900AMX00930	22900AMX00929	22900AMX00928	22900AMX00927
販売開始			2017年12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 妊婦又は妊娠している可能性のある女性 [9.5参照]
- 2.3 アリスキンフ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	オルメサルタンOD錠 5mg 「トーワ」	オルメサルタンOD錠 10mg 「トーワ」
1錠中の 有効成分	日局 オルメサルタン メド キソミル5mg	日局 オルメサルタン メド キソミル10mg
添加剤	乳糖水和物、D-マンニトール、軽質無水ケイ酸、酸化チタン、ヒドロキシプロピルセルロース、アスパルテーム（L-フェニルアラニン化合物）、香料、黄色三 二酸化鉄、その他4成分	乳糖水和物、D-マンニトール、軽質無水ケイ酸、酸化チタン、ヒドロキシプロピルセルロース、アスパルテーム（L-フェニルアラニン化合物）、香料、その他4成分

販売名	オルメサルタンOD錠 20mg 「トーワ」	オルメサルタンOD錠 40mg 「トーワ」
性状・割形注)	白色の割線入りの口腔内崩壊錠	
本体 表示	表 オルメ 20 裏 オルメサルタン 20 OD トーワ	オルメ 40 オルメサルタン 40 OD トーワ
外形	表  裏  側面 	表  裏  側面 
直径(mm)	8.0	10.0
厚さ(mm)	3.4	4.4
質量(mg)	180	360

注)においはないか、又はわずかに特異なにおいがある。

4. 効能又は効果

高血圧症

6. 用法及び用量

通常、成人にはオルメサルタン メドキソミルとして10～20mgを1日1回経口投与する。なお、1日5～10mgから投与を開始し、年齢、症状により適宜増減するが、1日最大投与量は40mgまでとする。

8. 重要な基本的注意

- 8.1 本剤を含むアンジオテンシンⅡ受容体拮抗剤投与中に重篤な肝機能障害があらわれたとの報告があるので、肝機能検査を実施するなど観察を十分に行うこと。[11.1.5参照]
- 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。
- 8.3 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。

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。

3.2 製剤の性状

販売名	オルメサルタンOD錠 5mg 「トーワ」	オルメサルタンOD錠 10mg 「トーワ」
性状・割形注)	淡黄白色の口腔内崩壊錠	白色の割線入りの 口腔内崩壊錠
本体 表示	表 オルメサルタン 5 OD トーワ 裏	オルメ 10 オルメサルタン 10 OD トーワ
外形	表  裏  側面 	表  裏  側面 
直径(mm)	5.0	6.5
厚さ(mm)	2.6	3.1
質量(mg)	56	112

注)においはないか、又はわずかに特異なにおいがある。

9.1.3 脳血管障害のある患者

過度の降圧が脳血流不全を惹起し、病態を悪化させるおそれがある。

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、增量する場合は徐々に行うこと。一過性の急激な血圧低下を起こすおそれがある。[11. 1. 4参照]

9.2 腎機能障害患者

9.2.1 重篤な腎機能障害（血清クレアチニン値3.0mg/dL以上）のある患者

これらの患者を対象とした有効性及び安全性を検討する臨床試験は実施していない。腎機能を悪化させるおそれがある。[16. 6. 1参照]

9.2.2 血液透析中の患者

低用量から投与を開始し、增量する場合は徐々に行うこと。一過性の急激な血圧低下を起こすおそれがある。[11. 1. 4参照]

9.3 肝機能障害患者

軽度又は中等度の肝機能障害患者（Child-Pugh分類スコア：5～9）でオルメサルタンの血漿中濃度が上昇することが報告されている。[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

妊娠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、肺の形成不全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。動物実験（ラット）の5mg/kg/日で乳汁中への移行が認められている。動物実験（ラット周産期及び授乳期経口投与）の200mg/kg/日で出生児に腎孟拡張を伴う死亡及び体重減少が、8mg/kg/日で出生児に体重増加抑制及び生後分化の遅延が認められている。

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

開始用量を遵守し、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 スピロノラクトン、トリアムテレン等	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おそれがある。 危険因子：腎機能障害のある患者
カリウム補給剤 塩化カリウム等		
利尿降圧剤 フロセミド、トリクロルメチアジド等 [11. 1. 4参照]	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し、增量する場合は徐々に行うこと。	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。
リチウム製剤 炭酸リチウム	リチウム中毒が起こるおそれがある。	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。
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。	
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。

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、咽頭、舌の腫脹等が症状として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 腎不全（頻度不明）

11.1.3 高カリウム血症（頻度不明）

ショック（頻度不明）、失神（頻度不明）、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]

11.1.5 肝機能障害（頻度不明）、黄疸（頻度不明）

AST、ALT、γ-GTP上昇等の肝機能障害があらわれることがある。[8. 1参照]

11.1.6 血小板減少（頻度不明）

11.1.7 低血糖（頻度不明）

脱力感、空腹感、冷汗、手の震え、集中力低下、痙攣、意識障害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。糖尿病治療中の患者であらわれやすい。

11.1.8 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を特徴とする横紋筋融解症があらわれることがあるので、このような場合には直ちに投与を中止し、適切な処置を行うこと。

11.1.9 アナフィラキシー（頻度不明）

そう痒感、全身発赤、血圧低下、呼吸困難等が症状としてあらわることがあり、アナフィラキシーショックを起こしたとの報告もある。

17.1.3 国内第Ⅲ相試験

重症高血圧症患者を対象としたオルメサルタン メドキソミルの臨床試験での「判定不能」を含む降圧率は86.2% (25/29例)、「判定不能」を含まない降圧率は92.6% (25/27例) であった。副作用発現頻度は、自他覚症状が6.9% (2/29例)、臨床検査値異常が21.4% (6/28例) であり、認められた自他覚症状の副作用は、眠気及び軟便が各3.4% (1/29例) であった。²²⁾

17.1.4 国内臨床試験（長期投与）

軽症・中等症本態性高血圧症患者を対象に、12ヵ月間オルメサルタン メドキソミルを単独投与した結果、安定した降圧効果が得られた。「判定不能」を含む降圧率は80.7% (134/166例)、「判定不能」を含まない降圧率は93.1% (134/144例) であった。²³⁾

17.1.5 国内第Ⅲ相試験（長期投与）

軽症・中等症本態性高血圧症患者を対象に、12ヵ月間オルメサルタン メドキソミルをカルシウム拮抗剤もしくはサイザイド系利尿降圧剤併用投与した結果、安定した降圧効果が得られた。カルシウム拮抗剤併用療法での「判定不能」を含む降圧率は85.0% (17/20例)、「判定不能」を含まない降圧率は100.0% (17/17例) であった。利尿剤併用療法での「判定不能」を含む降圧率は72.7% (16/22例)、「判定不能」を含まない降圧率は100.0% (16/16例) であった。副作用発現頻度は、カルシウム拮抗剤併用療法群で自他覚症状が4.5% (1/22例)、臨床検査値異常が4.5% (1/22例)、利尿剤併用療法群で自他覚症状が37.0% (10/27例)、臨床検査値異常が25.9% (7/27例) であった。主な自他覚症状の副作用は、カルシウム拮抗剤併用療法群で立ちくらみ4.5% (1/22例)、利尿剤併用療法群でめまい4.8% (4/27例) であった。²⁴⁾

17.1.6 国内第Ⅱ相試験（血圧日内変動）

軽症・中等症本態性高血圧症を対象に、オルメサルタン メドキソミルを12週間投与し、自由行動下血圧測定による24時間血圧日内変動を検討した結果、オルメサルタン メドキソミルは1日1回投与において、血圧推移のプロファイルに影響を及ぼすことなく、また夜間血圧を過度に低下させることなく24時間安定した降圧作用を示すことが確認された。²⁵⁾

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

オルメサルタン メドキソミルはプロドラッグであり、生体内で活性代謝物であるオルメサルタンに変換され、アンジオテンシンⅡ (AⅡ) タイプ1 (AT₁) 受容体に選択的に作用してAⅡの結合を競合的に阻害し、昇圧系であるAⅡの薬理作用を抑制する。²⁶⁾

18.2 アンジオテンシンⅡ受容体拮抗作用

オルメサルタンのAT₁受容体拮抗作用をヒトAT₁受容体への¹²⁵I-AⅡ結合阻害で検討したところ、50%阻害濃度 (IC₅₀値) は1.3nMであった (*in vitro*)。また、オルメサルタンはウサギ及びモルモットの摘出血管において、AⅡによる収縮反応を抑制し、その抑制作用は薬物除去後も持続的であった。ラット及びイスにおいて、オルメサルタン メドキソミルは、経口投与によりAⅡによる昇圧反応を持続的に抑制した。²⁷⁾

18.3 降圧作用

18.3.1 オルメサルタン メドキソミルは経口投与により、腎性高血圧ラット、高血圧自然発症ラット、正常血圧ラットの順に強い降圧作用を示したが、心拍数に影響を与えたかった。²⁷⁾

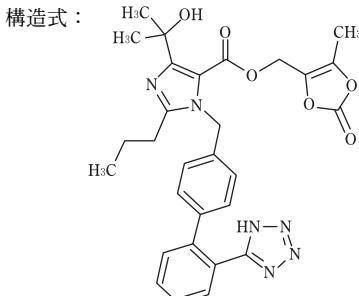
18.3.2 オルメサルタン メドキソミルを高血圧自然発症ラットに24週間反復経口投与すると、耐性を生じることなく安定した降圧作用を示し、反射性の頻脈も認められなかった。また、14日間反復経口投与後、休薬してもリバウンドは認められなかった。²⁷⁾

18.3.3 オルメサルタンを高血圧自然発症ラットに静脈内投与すると総末梢血管抵抗が減少し、腎血管抵抗の減少が認められた。血圧は下降したが、心拍数に変化はなく、心拍出量は増大した。従って、オルメサルタンの降圧作用は全身血管の拡張に基づく総末梢血管抵抗の減少によるものと考えられる。²⁷⁾

18.3.4 オルメサルタン メドキソミルを高血圧自然発症ラットに20週間反復経口投与すると、血圧の下降とともに尿中蛋白排泄及びアルブミン排泄量の減少が認められ、腎臓の病理所見の改善も認められた。^{27), 28)}

18.3.5 オルメサルタン メドキソミルを高血圧自然発症ラットに8週間反復経口投与すると、血圧の下降とともに心重量の低下及び心筋線維径の減少が認められ、心肥大を抑制することが確認された。²⁷⁾

19. 有効成分に関する理化学的知見



一般名：オルメサルタン メドキソミル
(Olmesartan Medoxomil)

化学名：(5-Methyl-2-oxo-1,3-dioxol-4-yl)methyl 4-(1-hydroxy-1-methylethyl)-2-propyl-1-[{[2'-(1H-tetrazol-5-yl)biphenyl-4-yl]methyl}-1H-imidazole-5-carboxylate

分子式：C₂₉H₃₀N₆O₆

分子量：558.59

性状：白色～微黄白色の結晶性の粉末である。アセトニトリル又はエタノール (99.5) に溶けにくく、水にほとんど溶けない。

22. 包装

〈オルメサルタンOD錠5mg「トーワ」〉

100錠 [10錠×10 : PTP、乾燥剤入り]

〈オルメサルタンOD錠10mg「トーワ」〉

100錠 [10錠×10 : PTP、乾燥剤入り]

500錠 [10錠×50 : PTP、乾燥剤入り]

140錠 [14錠×10 : PTP、乾燥剤入り]

300錠 [バラ、乾燥剤入り]

〈オルメサルタンOD錠20mg「トーワ」〉

100錠 [10錠×10 : PTP、乾燥剤入り]

500錠 [10錠×50 : PTP、乾燥剤入り]

140錠 [14錠×10 : PTP、乾燥剤入り]

300錠 [バラ、乾燥剤入り]

〈オルメサルタンOD錠40mg「トーワ」〉

100錠 [10錠×10 : PTP、乾燥剤入り]

140錠 [14錠×10 : PTP、乾燥剤入り]

* 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) 田中孝典ほか：臨床医薬 2003；19(10)：1131-1142

4) 軽症・中等症本態性高血圧患者を対象とした薬物動態と降圧作用の関係の検討（オルメテック錠：2004年1月29日承認、申請資料概要2.7.6）

5) 本態性高血圧症患者を対象とした40mg投与時の薬物動態の検討（オルメテック錠：2004年1月29日承認、申請資料概要2.7.6）

6) 田中孝典ほか：臨床医薬 2003；19(10)：1143-1156

7) 社内資料：生物学的同等性試験（OD錠20mg）

8) 社内資料：生物学的同等性試験（OD錠40mg）

9) 田中孝典ほか：臨床医薬 2003；19(11)：1283-1295

10) バイオアベイラビリティ試験（オルメテック錠：2004年1月29日承認、申請資料概要2.7.1.2）

11) 蛋白結合（オルメテック錠：2004年1月29日承認、申請資料概要2.6.2.4）

12) ワルファリンとの相互作用（オルメテック錠：2004年1月29日承認、申請資料概要2.7.6）

13) 代謝（オルメテック錠：2004年1月29日承認、申請資料概要2.6.2.5）

14) 第十八改正日本薬局方解説書 2021；C-1271

15) 単回経口投与における薬物動態の検討（オルメテック錠：2004年1月29日承認、申請資料概要2.7.6）

16) von Bergmann K, et al. : J Hypertens. 2001；19(S1) : S33-S40

17) 田中孝典ほか：臨床医薬 2003；19(11)：1297-1306

18) 社内資料：生物学的同等性試験（OD錠5mg）

19) 社内資料：生物学的同等性試験（OD錠10mg）

20) 併合解析の結果（オルメテック錠：2004年1月29日承認、申請資料概要2.7.3.3, 2.7.6）

21) 腎機能障害を伴う高血圧症患者を対象とした第Ⅲ相試験（オルメテック錠：2004年1月29日承認、申請資料概要2.7.6）

- 22) 重症高血圧症を対象とした第Ⅲ相試験（オルメテック錠：2004年1月29日承認、申請資料概要2.7.6）
- 23) 長期投与の有効性（オルメテック錠：2004年1月29日承認、申請資料概要2.7.3.5）
- 24) 本態性高血圧患者を対象としたカルシウム拮抗薬、サイアザイド系利尿薬併用投与試験（オルメテック錠：2004年1月29日承認、申請資料概要2.7.6）
- 25) 軽症・中等症本態性高血圧症患者を対象とした第Ⅱ相試験（オルメテック錠：2004年1月29日承認、申請資料概要2.7.6）
- 26) 薬理学的分類（オルメテック錠：2004年1月29日承認、申請資料概要2.5.1.3）
- 27) 小池博之ほか：三共研究所年報 2003；55：1-91
- 28) 腎臓に対する作用（オルメテック錠：2004年1月29日承認、申請資料概要2.6.1.3）

**** 24. 文献請求先及び問い合わせ先**

共創未来ファーマ株式会社 お客様相談室
〒155-8655 東京都世田谷区代沢4-43-11
TEL：050-3383-3846

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

共創未来ファーマ株式会社

東京都品川区広町 1-4-4