

** 2025年9月改訂 (第3版)
* 2024年9月改訂 (第2版)

日本標準商品分類番号
872149

貯法：室温保存
有効期間：3年

	承認番号	販売開始
OD錠10mg	23000AMX00214000	2019年2月
OD錠20mg	23000AMX00215000	2019年2月
OD錠40mg	23000AMX00216000	2019年2月

高親和性AT₁レセプターブロッカー
オルメサルタン メドキシミル口腔内崩壊錠
オルメサルタンOD錠10mg「JG」
オルメサルタンOD錠20mg「JG」
オルメサルタンOD錠40mg「JG」
Olmesartan OD Tablets

処方箋医薬品^{注)}

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	有効成分 (1錠中)	添加剤
オルメサルタンOD錠10mg「JG」	日局 オルメサルタン メドキシミル 10.0mg	D-マンニトール、結晶セルロース、低置換度ヒドロキシプロピルセルロース、トウモロコシデンプン、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、軽質無水ケイ酸、アスパルテーム (L-フェニルアラニン化合物)、メントール
オルメサルタンOD錠20mg「JG」	日局 オルメサルタン メドキシミル 20.0mg	D-マンニトール、結晶セルロース、低置換度ヒドロキシプロピルセルロース、トウモロコシデンプン、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、軽質無水ケイ酸、アスパルテーム (L-フェニルアラニン化合物)、メントール
オルメサルタンOD錠40mg「JG」	日局 オルメサルタン メドキシミル 40.0mg	D-マンニトール、結晶セルロース、低置換度ヒドロキシプロピルセルロース、トウモロコシデンプン、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、軽質無水ケイ酸、アスパルテーム (L-フェニルアラニン化合物)、メントール

3.2 製剤の性状

販売名	色・剤形・におい	外形・大きさ・重量	本体表示
オルメサルタンOD錠10mg「JG」	白色の割線入りの素錠 においはないか、又はわずかに特異なにおいがある。	表面 裏面 側面  直径 厚さ 重量 6.5mm 1.9mm 75mg	オルメサルタンOD10 JG

オルメサルタンOD錠20mg「JG」	白色の割線入りの素錠 においはないか、又はわずかに特異なにおいがある。	表面 裏面 側面  直径 厚さ 重量 8.0mm 2.5mm 150mg	オルメサルタンOD20 JG
オルメサルタンOD錠40mg「JG」	白色の割線入りの素錠 においはないか、又はわずかに特異なにおいがある。	表面 裏面 側面  直径 厚さ 重量 9.5mm 3.6mm 300mg	オルメサルタンOD40 JG

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 メドキシミルとして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。

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 嚴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。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、増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 で出生児に腎盂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 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
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、増量する場合は 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。	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。
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。 弱。
非ステロイド性消炎鎮 痛剤	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、咽喉、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）

11.1.4 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れることがあり、アナフィラキシーショックを起こしたとの報告もある。

11.1.10 重度の下痢（頻度不明）

長期投与により、体重減少を伴う重度の下痢があらわれることがある。生検により腸絨毛萎縮等が認められたとの報告がある。

11.1.11 間質性肺炎（頻度不明）

発熱、咳嗽、呼吸困難、胸部 X 線異常等を伴う間質性肺炎があらわれることがあるので、このような場合には投与を中止し、副腎皮質ホルモン剤の投与等の適切な処置を行うこと。

11.2 その他の副作用

	1～5%未満	1%未満	頻度不明
過敏症		発疹	そう痒
血液	赤血球数減少、ヘモグロビン減少、ヘマトクリット減少	白血球数増加、血小板数減少	貧血
精神神経系	めまい、立ちくらみ、ふらつき感	頭痛、頭重感、眼気	
消化器		軟便	下痢、嘔気・嘔吐、口渇、口内炎、胃部不快感、便秘、腹痛
循環器			心房細動、動悸、ほてり、胸痛
肝臓	ALT 上昇、AST 上昇、γ-GTP 上昇、LDH 上昇	ALP 上昇	
泌尿器	BUN 上昇	血清クレアチニン上昇、尿蛋白陽性、尿沈渣陽性	頻尿
その他	CK 上昇、CRP 上昇、トリグリセリド上昇、血清カリウム上昇、尿酸上昇	全身倦怠感、咳嗽	浮腫、異常感（浮遊感、気分不良等）、胸部不快感、筋肉痛、脱力感、疲労、しびれ、味覚異常、脱毛

14. 適用上の注意

14.1 薬剤調製時の注意

本剤をメトホルミン塩酸塩製剤又はカモスタットメシル酸塩製剤等と一緒に化し高温多湿条件下にて保存した場合、メトホルミン塩酸塩製剤又はカモスタットメシル酸塩製剤等が変色することがあるので、一包化は避けること。

14.2 薬剤交付時の注意

14.2.1 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。

14.2.2 本剤は舌の上のせて唾液を浸潤させると崩壊するため、水なしで服用可能である。また、水で服用することもできる。

14.2.3 本剤は寝たままの状態では、水なしで服用させないこと。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 単回投与

健康な成人男性 24 例にオルメサルタン メドキシミル 5mg、10mg、20mg 及び 40mg を空腹時単回経口投与したとき、オルメサルタンの血

漿中濃度は速やかに上昇し、投与 1.7～2.2 時間後に最高に達した。Cmax 及び AUC は投与量に比例増加した³⁾。

オルメサルタン メドキシミル単回経口投与時のオルメサルタンの薬物動態パラメータ

投与量	例数	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t _{1/2} (hr)	AUC (ng・hr/mL)
5mg	6	152±31	1.8±0.4	8.7±1.2	892±191
10mg	6	277±46	1.7±0.5	10.2±1.8	1,576±244
20mg	6	481±117	2.2±0.4	11.0±3.8	2,903±915
40mg	6	1,006±152	1.7±0.5	10.6±4.7	5,807±1,142

mean±SD

16.1.2 反復投与

本態性高血圧症患者にオルメサルタン メドキシミル 10mg (20 例) 及び 20mg (19 例) を 14 日間、40mg (10 例) を 7 日間反復経口投与したところ、最終日のオルメサルタンの薬物動態学的パラメータは、次のとおりであった^{4),5)}。

投与量	例数	Cmax ^{注3)} (ng/mL)	Tmax (hr)	t _{1/2} (hr)	AUC ^{注3)} (ng・hr/mL)
10mg ^{注1)}	20	285.1 (0.253)	2.2±0.8	6.5±0.9	1981.2 (0.234)
20mg ^{注1)}	19	496.0 (0.300)	2.5±1.1	6.3±0.8	3288.9 (0.254)
40mg ^{注2)}	10	1008.5 (0.267)	2.6±1.0	6.0±1.0	7848.0 (0.301)

mean±SD

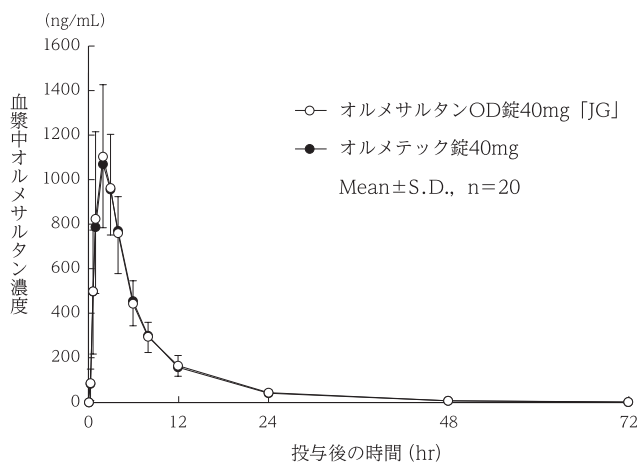
注1) 14 日間投与、注2) 7 日間投与、注3) 幾何平均値 (対数変換後の標準偏差)

健康な成人男性 27 例にオルメサルタン メドキシミル 10mg、20mg 及び 40mg を 1 日 1 回 7 日間反復経口投与したときの血漿中オルメサルタン濃度を検討したところ、速やかに定常状態に達し、蓄積性はほとんど認められなかった⁶⁾。

16.1.3 生物学的同等性試験

(1) 水で服用

オルメサルタン OD 錠 40mg [JG] とオルメテック錠 40mg を、クロスオーバー法によりそれぞれ 1 錠 (オルメサルタン メドキシミルとして 40mg) 健康な成人男性に水 150mL と共に絶食単回経口投与して血漿中活性代謝物 (オルメサルタン) 濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ (AUC、Cmax) について 90% 信頼区間法にて統計解析を行った結果、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⁷⁾。



薬物動態パラメータ

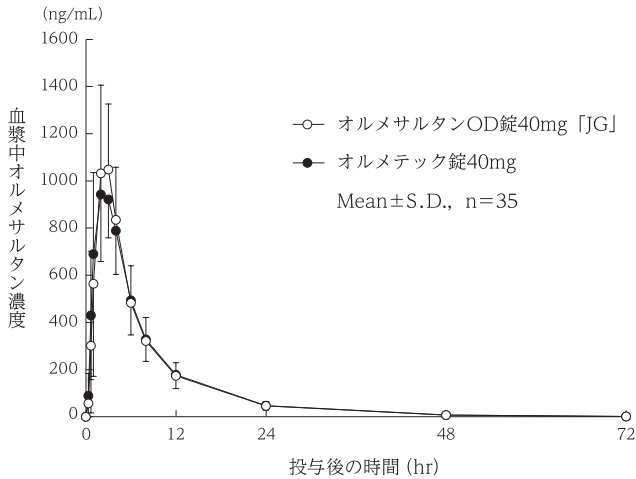
	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC ₀₋₇₂ (ng・hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	T _{1/2} (hr)
オルメサルタン OD 錠 40mg [JG]	8081±1653	1155±333	2.2±0.8	10.4±3.8
オルメテック錠 40mg	7952±1567	1092±269	2.2±0.7	10.4±3.2

(Mean±S.D., n=20)

血漿中濃度並びに 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。

(2) 水なしで服用

オルメサルタン OD 錠 40mg [JG] とオルメテック錠 40mg を、クロスオーバー法によりそれぞれ 1 錠 (オルメサルタン メドキシミルとして 40mg) 健康な成人男性にオルメサルタン OD 錠 40mg [JG] は水なしでオルメテック錠 40mg は水 150mL と共に絶食単回経口投与して血漿中活性代謝物 (オルメサルタン) 濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ (AUC、Cmax) について 90% 信頼区間法にて統計解析を行った結果、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⁷⁾。



薬物動態パラメータ

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC ₀₋₇₂ (ng・hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (hr)	T _{1/2} (hr)
オルメサルタン OD錠 40mg [JG]	8179±2000	1162±244	2.3±0.7	8.9±2.2
オルメテック錠 40mg	8126±1627	1044±182	2.5±0.8	9.0±3.2

(Mean±S.D., n=35)

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

16.2.1 食事の影響

健康な成人男性 12 例にオルメサルタン メドキシミル 20mg を空腹時、低脂肪食摂取 30 分後あるいは高脂肪食摂取 30 分後に単回経口投与したとき、それぞれのオルメサルタンの C_{max} 及び AUC にはほとんど差はなく、食事の影響は認められなかった⁸⁾。

16.2.2 バイオアベイラビリティ

健康な成人男性 24 例にオルメサルタン メドキシミル 20mg を空腹時単回経口投与又はオルメサルタン 16.2mg を静脈内に単回投与し、絶対バイオアベイラビリティを求めた結果、25.6%であった⁹⁾ (外国人データ)。

16.3 分布

16.3.1 血清蛋白結合率 (限外濾過法)

オルメサルタンの血清蛋白結合率は 99%と高く、主にアルブミンのワルファリンサイトに結合する (*in vitro*) が、ワルファリンとの併用試験でワルファリンの薬物動態に影響がなく血液凝固系に影響を及ぼさなかった^{10),11)} (外国人データ)。

16.4 代謝

オルメサルタン メドキシミルは、経口投与後、主に小腸上皮、肝臓又は血漿においてエステラーゼによる加水分解を受け、活性代謝物のオルメサルタンに代謝される。血漿中にはオルメサルタンのみが認められ、その他の代謝物は存在しない。ヒト肝ミクロソームを用い、チトクローム P450 分子種 7 種類 (1A1&2、2A6、2C19、2C8&9、2D6、2E1、3A4) の活性について、オルメサルタンによる阻害率を検討したところ、臨床用量で想定される血漿中濃度ではいずれの分子種もほとんど阻害しなかった。また、ヒト培養肝細胞にて、オルメサルタン メドキシミルによるチトクローム P450 の誘導は認められなかった¹²⁾ (*in vitro*)。

16.5 排泄

健康な成人男性に¹⁴C-オルメサルタン メドキシミル 20mg を単回経口投与したところ、投与した総放射能の 12.6% (240 時間後まで) が尿中に、77.2% (312 時間後まで) が糞中に排泄された¹³⁾ (外国人データ)。

健康な成人男性 24 例にオルメサルタン メドキシミル 5mg、10mg、20mg 及び 40mg を空腹時単回経口投与したとき、投与 48 時間までに尿中にオルメサルタンが 11.6~14.6%排泄された¹⁴⁾。

16.6 特定の背景を有する患者

16.6.1 腎機能障害患者

健康な成人男性 8 例と、腎機能障害患者 26 例を重症度別に 8~9 例ずつ 3 群に分けた計 34 例に対し、オルメサルタン メドキシミル 10mg を 1 日 1 回 7 日間反復経口投与したときの 7 日目の定常状態における血漿中オルメサルタンの AUC の幾何平均値は、腎機能正常者と比較して、軽度、中等度及び重度腎機能障害患者でそれぞれ 1.6 倍、1.8 倍、2.8 倍であった¹⁵⁾ (外国人データ)。^[9.2.1 参照]

16.6.2 肝機能障害患者

軽度及び中等度肝機能障害患者 12 例にオルメサルタン メドキシミル 10mg を空腹時単回経口投与したとき、肝機能正常者と比較して血漿中オルメサルタンの AUC はそれぞれ 1.1 倍、1.7 倍であった¹⁵⁾ (外国人データ)。^[9.3 参照]

16.6.3 高齢者

健康な高齢者 (65 歳以上) 6 例にオルメサルタン メドキシミル 10mg を単回経口投与し、健康な非高齢者とオルメサルタンの AUC の幾何平均値を比較したところ、ほとんど差は認められなかった¹⁶⁾。

また、高齢高血圧症患者 (75 歳以上) 17 例にオルメサルタン メドキシミル 10mg を 1 日 1 回 14 日間反復経口投与したところ、非高齢患者と比較し AUC の幾何平均値が 1.4 倍高値を示したが、蓄積性はほとんど認められなかった¹⁵⁾ (外国人データ)。

16.8 その他

<オルメサルタン OD 錠 10mg [JG]>

オルメサルタン OD 錠 10mg [JG] は、「含量が異なる経口固形製剤の生物学的同等性試験ガイドライン (平成 24 年 2 月 29 日 薬食審査発 0229 第 10 号 別紙 2)」に基づき、オルメサルタン OD 錠 40mg [JG] を標準製剤とした溶出試験の結果、溶出挙動は同等と判定され、生物学的に同等とみなされた¹⁷⁾。

<オルメサルタン OD 錠 20mg [JG]>

オルメサルタン OD 錠 20mg [JG] は、「含量が異なる経口固形製剤の生物学的同等性試験ガイドライン (平成 24 年 2 月 29 日 薬食審査発 0229 第 10 号 別紙 2)」に基づき、オルメサルタン OD 錠 40mg [JG] を標準製剤とした溶出試験の結果、溶出挙動は同等と判定され、生物学的に同等とみなされた¹⁸⁾。

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

17.1.1 国内臨床試験

本態性高血圧症患者を対象としたオルメサルタン メドキシミルの二重盲検比較試験を含む臨床試験での「判定不能」を含む降圧率 (下降例数/評価例数) は 79.8% (364/456 例)、「判定不能」を含まない降圧率は 84.7% (364/430 例) であった。

なお、このうち軽症・中等症の本態性高血圧症患者を対象とした二重盲検比較試験によって、オルメサルタン メドキシミルの有用性が確認された。

降圧効果はオルメサルタン メドキシミル投与後 1 週間で発現し、2 週間以内に有意な降圧を示した後、4~8 週間で最大に達することが確認された¹⁹⁾。

※下降：収縮期血圧 (-20mmHg 以上) 及び拡張期血圧 (-10mmHg 以上) を満たす場合、平均血圧 (-13mmHg 以上) を満たす場合、あるいは下降傾向**であっても 150/90mmHg 未満 (ただし、入院患者では 140/85mmHg 未満) に降圧した場合

※下降傾向：収縮期血圧 (-10mmHg 以上) 及び拡張期血圧 (-5mmHg 以上) を満たす場合、あるいは平均血圧 (-7mmHg 以上) を満たす場合

17.1.2 国内第Ⅲ相試験

腎機能障害を伴う高血圧症患者を対象としたオルメサルタン メドキシミルの臨床試験での「判定不能」を含む降圧率は 68.0% (17/25 例)、「判定不能」を含まない降圧率は 77.3% (17/22 例) であった²⁰⁾。

副作用発現頻度は、自覚症状が 10.0% (3/30 例)、臨床検査値異常が 20.7% (6/29 例) であり、認められた自覚症状の副作用は、頭痛 (感)、低血圧及び咳が各 3.3% (1/30 例) であった。

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 メドキシ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²¹⁾。

副作用発現頻度は、自覚症状が 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。

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 ヶ月間オルメサルタン メドキシ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²²⁾。

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 ヶ月間オルメサルタン メドキシミルをカルシウム拮抗剤もしくはサイアザイド系利尿降圧剤を併用投与した結果、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²³⁾。

副作用発現頻度は、カルシウム拮抗剤併用療法群で自覚症状が 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 14.8% (4/27 例) であった。

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 メドキシミルを 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 メドキシミルは 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²⁴⁾。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

オルメサルタン メドキシ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²⁵⁾。

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-A II 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、A II 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。ラット及びイヌにおいて、オルメサルタン メドキシミルは、経口投与により A II による昇圧反応を持続的に抑制した²⁶⁾。

18.3 降圧作用

18.3.1 オルメサルタン メドキシ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なかった²⁶⁾。

18.3.2 オルメサルタン メドキシ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、休養してもリバウンドは認められなかった²⁶⁾。

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²⁶⁾。

18.3.4 オルメサルタン メドキシ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^{26),27)}。

18.3.5 オルメサルタン メドキシ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²⁶⁾。

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 メドキシミル (Olmesartan Medoxomil)

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

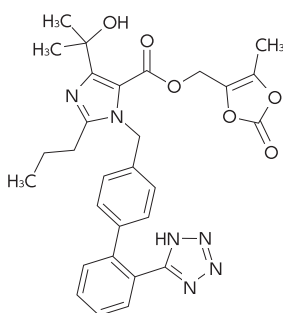
分子式：C₂₉H₃₀N₆O₆

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、水にはほとんど溶けない。

構造式：



20. 取扱い上の注意

アルミビロー又はプラスチックボトル開封後は湿気を避けて保存すること。

22. 包装

〈オルメサルタン OD錠 10mg [JG]〉

100錠 [10錠 (PTP) ×10、乾燥剤入り]

〈オルメサルタン OD錠 20mg [JG]〉

100錠 [10錠 (PTP) ×10、乾燥剤入り]

500錠 [10錠 (PTP) ×50、乾燥剤入り]

500錠 [プラスチック容器、バラ、乾燥剤入り]

〈オルメサルタン OD錠 40mg [JG]〉

100錠 [10錠 (PTP) ×10、乾燥剤入り]

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) 田中孝典 他：臨床医薬 2003；19 (10)：1131-1142
- 4) 軽症・中等症本態性高血圧症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 他：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 40mg)
- 8) 田中孝典 他：臨床医薬 2003；19 (11)：1283-1295
- 9) バイオアベイラビリティ (オルメテック錠：2004年1月29日承認、申請資料概要 2.7.6)
- 10) 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)
- 11) 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)

12) 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)

13) 第十八改正 日本薬局方解説書 廣川書店 2021；C1265-C1272

14) 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)

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

16) 田中孝典 他：臨床医薬 2003；19 (11)：1297-1306

17) 社内資料：生物学的同等性試験 (OD錠 10mg)

18) 社内資料：生物学的同等性試験 (OD錠 20mg)

19) 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)

20) 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)

21) 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)

22) 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)

23) 本態性高血圧症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)

24) 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)

25) 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)

26) 小池博之 他：三共研究所年報 2003；55：1-91

27) 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

日本ジェネリック株式会社 お客さま相談室
〒108-0014 東京都港区芝五丁目33番11号
TEL 0120-893-170 FAX 0120-893-172

26. 製造販売業者等

* 26.1 製造販売元

日本ジェネリック株式会社
東京都港区芝五丁目33番11号