

	薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
(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。	利尿降圧剤 フロセミド トリクロルメチアジド等 [11.1.5 参照]	初回投与後、一過性の急激な血圧低下（失神及び意識消失等を伴う）を起こすことがある。低用量から本剤の投与を開始し、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ンジン活性が亢進している患者が多く、本剤が奏効しやすい。 重度のナトリウムなし体液量の減少した患者では、まれに症候性の低血圧が生じることがある。
(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。 <ul style="list-style-type: none">・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。本剤を含むアンジオテンシンII受容体拮抗剤並びにアンジオテンシン変換酵素阻害剤で、妊娠中期～末期に投与された患者に胎児・新生児死亡、羊水過少症、胎児・新生児の低血圧、腎不全、高カリウム血症、頭蓋の形成不全、羊水過少症によると推測される四肢の拘縮、脳、頭蓋顔面の奇形、肺の発育形成不全等があらわされたとの報告がある ^{1,4)} 。また、海外で実施されたアンジオテンシン変換酵素阻害剤における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 ⁵⁾ 。[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（ラットの授乳期経口投与）の3mg/kg/日で、乳汁中へ移行するとの報告がある。また、動物実験（ラットの周産期及び授乳期経口投与）の600mg/kg/日で出生児の低体重及び生存率の低下が認められており、200mg/kg/日以上で外表分化の遅延が認められている。			
9.7 小児等			
9.7.1 低出生体重児、新生児、乳児又は6歳未満の幼児を対象とした臨床試験は実施していない。			
9.7.2 糸球体濾過量（GFR）が30mL/min/1.73m ² 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 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、10.2 参照]			
9.8 高齢者			
9.8.1 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。			
9.8.2 高齢者の薬物動態試験で、本剤の血漿中濃度が非高齢者に比べて高くなることが認められている。[16.6.1 参照]			
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压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
アリスキレンフマル酸塩 [9.7.3 参照]	腎機能障害、高カリウム血症及び低血圧を起こすことがある。 なお、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 [9.7.3 参照]	腎機能障害、高カリウム血症及び低血圧を起こすことがある。		

18.4 腎機能に及ぼす作用

バルサルタンは連続投与により、腎部分除去ラット（6週）及び脳卒中易発症性自然発症高血圧ラット（SHR-SP）（32週、40週、44週）の腎障害の悪化を抑制する²⁷⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称：バルサルタン（Valsartan）

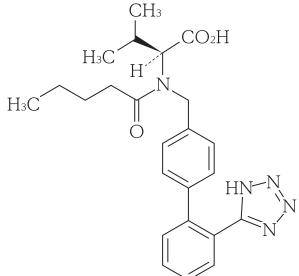
化学名：(2S)-3-Methyl-2-(N-[2'-(1*H*-tetrazol-5-yl)biphenyl-4-yl]methyl)pentanamido)butanoic acid

分子式： $C_{24}H_{29}N_5O_3$

分子量：435.52

性状：白色の粉末である。メタノール又はエタノール（99.5%）に極めて溶けやすく、水にほとんど溶けない。

化学構造式：



*22. 包装

〈バルサルタン錠20mg「ケミファ」〉

140錠 [14錠 (PTP) × 10]

〈バルサルタン錠40mg「ケミファ」〉

140錠 [14錠 (PTP) × 10]

500錠 [ポリエチレンビン、バラ]

〈バルサルタン錠80mg「ケミファ」〉

100錠 [10錠 (PTP) × 10]

140錠 [14錠 (PTP) × 10]

500錠 [ポリエチレンビン、バラ]

〈バルサルタン錠160mg「ケミファ」〉

100錠 [10錠 (PTP) × 10]

23. 主要文献

- 1) Sheps, S.G. et al. : Arch.Intern.Med. 1997 ; 157 (21) : 2413-2446
- 2) 阿部真也ほか：周産期医学. 2017 ; 47 : 1353-1355
- 3) 齊藤大祐ほか：鹿児島産科婦人科学会雑誌. 2021 ; 29 : 49-54
- 4) Briggs,G.G. et al. : Ann.Pharmacother. 2001 ; 35 (7-8) : 859-861
- 5) Cooper,W.O. et al. : N. Engl.J.Med. 2006 ; 354 (23) : 2443-2451
- 6) 丁宗鉄ほか：臨床医薬. 1998 ; 14 (10) : 1703-1725
- 7) 医療上の必要性の高い未承認薬・適応外薬検討会議
公知申請への該当性に係る報告書：バルサルタン（小児高血圧症）
- 8) 丁宗鉄ほか：臨床医薬. 1998 ; 14 (10) : 1727-1743
- 9) 日本ケミファ株式会社：生物学的同等性に関する資料（社内資料）
- 10) Waldmeier,F. et al. : Xenobiotica. 1997 ; 27 (1) : 59-71
- 11) Nakashima,A. et al. : Xenobiotica. 2005 ; 35 (6) : 589-602
- 12) Sioufi,A. et al. : Biopharm.Drug Dispos. 1998 ; 19 (4) : 237-244
- 13) 高齢者での動態（ディオバン錠：2000年9月22日承認、申請資料概要へ 3. (3)）
- 14) 国内臨床試験（第Ⅱ相及び第Ⅲ相）（ディオバン錠：2000年9月22日承認、申請資料概要ト 1. (2) - (4)）
- 15) 市川秀一ほか：臨床医薬. 1998 ; 14 (10) : 1859-1878
- 16) 梶山梧朗ほか：臨床医薬. 1998 ; 14 (10) : 1879-1900
- 17) 吉永馨ほか：臨床医薬. 1998 ; 14 (10) : 1923-1949
- 18) 吉永馨ほか：臨床医薬. 1998 ; 14 (10) : 1901-1921
- 19) 吉永馨ほか：臨床医薬. 2000 ; 16 (2) : 207-244
- 20) 効力を裏付ける試験（ディオバン錠：2000年9月22日承認、申請資料概要ホ 1.)
- 21) De, Gasparo,M. et al. : Regul.Pept. 1995;59 (3) : 303-311
- 22) 作用機序（ディオバン錠：2000年9月22日承認、申請資料概要ホ 1. (2) .1) -5)）
- 23) Criscione,L. et al. : Br.J.Pharmacol. 1993;110(2) : 761-771

- 24) 培養ヒト気管支上皮細胞におけるACE活性とブラジキニン分解に対する作用（ディオバン錠：2000年9月22日承認、申請資料概要ホ 1. (2) .10)）
- 25) 降圧作用（ディオバン錠：2000年9月22日承認、申請資料概要ホ 1. (1) .2)）
- 26) 血行動態並びに心臓に及ぼす影響（ディオバン錠：2000年9月22日承認、申請資料概要ホ 1. (1) .2)）
- 27) 腎機能に及ぼす作用（ディオバン錠：2000年9月22日承認、申請資料概要ホ 1. (1) .3)）

24. 文献請求先及び問い合わせ先

日本薬品工業株式会社 安全管理課
〒101-0032 東京都千代田区岩本町2丁目2番3号
TEL 03-5833-5011 FAX 03-5833-5100

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

 日本ケミファ株式会社
東京都千代田区岩本町2丁目2-3

26.2 販売元

 日本薬品工業株式会社
東京都千代田区岩本町2丁目2-3