

\*\* 2016年10月 改訂(第24版) \*2014年6月改訂

法: 室温保存

使用期限:外箱に表示の使用期限 内に使用すること。

(使用期限内であっても開封後はな

るべく速やかに使用すること。)

持続性アンジオテンシンⅡ受容体拮抗剤

処方箋医薬品洋

日本標準商品分類番号 872149(錠2,4,8,12) 日本標準商品分類番号 872179(錠2,4,8)

# 日本薬局方 カンデサルタン シレキセチル錠

ブロプレス錠2 ロプレス錠4 ロプレス錠8 ロプレス 錠 12

「タケダ」

BLOPRESS® Tablets 2, 4, 8 & 12

	承認番号	薬価収載	販売開始
2	21100 AMZ 00262	1999年5月	1999年6月
4	21100 AMZ 00263	1999年5月	1999年6月
8	21100 AMZ 00264	1999年5月	1999年6月
12	21100 AMZ 00265	1999年5月	1999年6月

効能追加(錠2.4.8のみ) 2005年10月 再審查結果 2011年12月

# **【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婦人(「妊婦、産婦、授 乳婦等への投与」の項参照)
- (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) [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。] (「重要な基本的注意」の項参照)

# 【組成·性状】

本剤は日本薬局方カンデサルタン シレキセチル錠である。

ブロプレス錠 2:1錠中カンデサルタン シレキセチル2mgを含

有する白色~帯黄白色の素錠である。

ブロプレス錠 4:1錠中カンデサルタン シレキセチル4mgを含

有する白色~帯黄白色の割線入りの素錠である。

ブロプレス錠 8:1錠中カンデサルタン シレキセチル8mgを含 有するごくうすいだいだい色の割線入りの素

錠である。

ブロプレス錠12:1錠中カンデサルタン シレキセチル12mgを含

有するうすいだいだい色の割線入りの素錠で

ある。

	識別	形状		直径	厚さ	
	コード	上面	下面	側面	(mm)	(mm)
ブロプレス 錠 2		295	2		7.1	2.6
ブロプレス 錠 4	② 296	296	4		7.1	2.6
ブロプレス 錠 8	② 297	297	8		7.1	2.6
ブロプレス 錠 12	② 298	298	12		7.1	2.6

添加物:トウモロコシデンプン、カルメロースカルシウム、ヒドロキシプロ ピルセルロース、マクロゴール6000、ステアリン酸マグネシウム、乳糖水和 物(以上全製剤に含有)、黄色5号(錠8,12にのみ含有)

# 【効能·効果、用法·用量】

ブロプレス錠 2・4・8・12 の場合

効能・効果	用法・用量	
高血圧症	通常、成人には $1$ 日1回カンデサルタンシレキセチルとして $4\sim8$ mgを経口投与し、必要に応じ $12$ mgまで増量する。ただし、腎障害を伴う場合には、 $1$ 日1回 $2$ mgから投与を開始し、必要に応じ $8$ mgまで増量する。	
腎実質性高血圧症	通常、成人には $1$ 日 $1$ 回カンデサルタンシレキセチルとして $2$ mgから経口投与を開始し、必要に応じ $8$ mgまで増量する。	

## ブロプレス錠 2・4・8 の場合

効能・効果	用法・用量
下記の状態で、アン	通常、成人には1日1回カンデサルタン
ジオテンシン変換	シレキセチルとして 4 mgから経口投与を
酵素阻害剤の投与	開始し、必要に応じ8mgまで増量できる。
が適切でない場合	なお、原則として、アンジオテンシン変
慢性心不全(軽症	換酵素阻害剤以外による基礎治療は継続
~中等症)	すること。

### ------<効能・効果に関連する使用上の注意>------

#### 慢性心不全の場合

- (1)アンジオテンシン変換酵素阻害剤投与による前治療が行わ れていない患者における本剤の有効性は確認されておら ず、本剤は、アンジオテンシン変換酵素阻害剤から切り替 えて投与することを原則とする。
- (2)アンジオテンシン変換酵素阻害剤の効果が不十分な患者に おける本剤の有効性及び安全性、並びにアンジオテンシン 変換酵素阻害剤と本剤を併用した場合の有効性及び安全性 は確認されていない。

## -----< <用法・用量に関連する使用上の注意> ----

## 慢性心不全の場合

投与開始時の収縮期血圧が120mmHg未満の患者、腎障害を 伴う患者、利尿剤を併用している患者、心不全の重症度の 高い患者には、2mg/日から投与を開始すること。2mg/日 投与は、低血圧関連の副作用に対する忍容性を確認する目 的であるので4週間を超えて行わないこと。

本剤の投与により、一過性の急激な血圧低下を起こす場合 があるので、初回投与時、及び4mg/日、8mg/日への増量 時には、血圧等の観察を十分に行い、異常が認められた場 合には投与を中止する等の適切な処置を行うこと。

# 【使用上の注意】

- 1. 慎重投与(次の患者には慎重に投与すること)
  - (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(「重要な基本的注意」の項参照)
  - (2)高カリウム血症の患者(「重要な基本的注意」の項参照)
  - (3)腎障害のある患者[過度の降圧により腎機能が悪化するおそれ があり、また、慢性心不全の臨床試験において、腎障害の合 併が腎機能低下発現の要因であったことから、1日1回2mg から投与を開始するなど慎重に投与すること。]
  - (4)肝障害のある患者[肝機能が悪化するおそれがある。また、活 性代謝物カンデサルタンのクリアランスが低下することが推 定されているため、少量から投与を開始するなど慎重に投与 すること。](【薬物動態】の項参照)
  - (5)薬剤過敏症の既往歴のある患者
  - (6)高齢者(「高齢者への投与」の項参照)

## 2. 重要な基本的注意

## 高血圧症及び慢性心不全共通

- (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 者においては、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ので、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。
- (2)高カリウム血症の患者においては、高カリウム血症を増悪さ せるおそれがあるので、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。



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、高カリウム血症が発 現するおそれがあるので、血清カリウム値に注意すること。

- (3)アリスキレンフマル酸塩を併用する場合、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ため、患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。なお、eGFRが60mL/min/1.73m²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。
- (4)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。
- (5)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)。

#### 高血圧症の場合

- (1)本剤の投与により、まれに血圧が急激に低下し、ショック、 失神、一過性の意識消失や腎機能の低下を起こすおそれがあ るので、特に次の患者に投与する場合は、少量より開始し、 増量する場合は血圧、腎機能及び患者の状態を十分に観察し ながら徐々に行うこと。(「重大な副作用」の項参照)
  - ア. 血液透析中の患者
  - イ. 厳重な減塩療法中の患者
  - ウ. 利尿剤投与中の患者(特に最近利尿剤投与を開始した 患者)
  - エ. 低ナトリウム血症の患者
  - オ. 腎障害のある患者
  - カ、心不全の患者

## 慢性心不全の場合

- (1)通常、ジギタリス製剤、利尿剤等と併用する。なお、本剤の 単独投与での有用性は確立していない。
- (2)NYHA 心機能分類IVの慢性心不全患者に対する本剤の有用性は確立していない(使用経験が少ない)。
- (3)大動脈弁狭窄症又は閉塞性肥大型心筋症のある患者は過度の 血圧低下を来すと、症状が悪化するおそれがあるので、観察 を十分に行うこと。
- (4)本剤の投与により、急激な血圧低下、腎機能低下あるいは貧血を起こすおそれがあるので、特に次の患者に投与する場合は、血圧、腎機能、貧血の指標(ヘモグロビン等)及び患者の状態を十分に観察しながら投与を開始し、慎重に増量すること。(「重大な副作用」の項参照)
  - ア. 血液透析中の患者
  - イ. 厳重な減塩療法中の患者
  - ウ. 利尿剤投与中の患者(特に最近利尿剤投与を開始した 患者)
  - エ. 低ナトリウム血症の患者
  - オ. 腎障害のある患者
  - カ. 低血圧の患者
  - キ. NYHA 心機能分類Ⅲ等の比較的重症度の高い慢性心不 全患者

# 3. 相互作用

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	血清カリウム値が上昇	本剤のアルドステロ
利尿剤	することがあるので注	ン分泌抑制作用によ
スピロノラクトン、	意すること。	りカリウム貯留作用
トリアムテレン 等		が増強することによ
エプレレノン		る。
カリウム補給剤		危険因子:特に腎機
		能障害のある患者
利尿剤	利尿剤で治療を受けて	利尿剤で治療を受け
フロセミド、トリ	いる患者に本剤を初め	ている患者にはレニ
クロルメチアジド	て投与する場合、降圧	ン活性が亢進してい
等	作用が増強するおそれ	る患者が多く、本剤が
	があるので、少量から	奏効しやすい。
	開始するなど慎重に投	
	与すること。	

	アリスキレンフ マル酸塩	腎機能障害、高カリウ起に血症及でれが血圧をありりを起こすお機能・血圧をありられば、血圧をなりられば、血圧をなお、自動をないのは観察すること。なが、eGFRが60mL/min/1.73㎡未満の腎機能でリス3㎡未満の腎機に関係では、といるではないでは、といるではないではない。	ンジオテンシン系阻 害作用が増強される
*	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ため、腎機能、血清カリウム値及び血圧を十分に観察すること。	ンジオテンシン系阻 害作用が増強される
	<b>リチウム</b> 次併いついる 次併いついる を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を	リチウムのするが、場合というにというに、場所であるのである。というには、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、	チウムの再吸収が促進される。 「重要な基本的注意」 の項の「慢性心不全の
	保持性利尿剤 非ステロイド性 消炎鎮痛剤 (NSAIDs)・COX-2 選択的阻害剤 インドメタシン 等	とがある。	非鎮解と 非領和と すいでのX-2管でのの でのX-2管でのの がは血すると がでするを でののでででである。 にでいるでである。 ははないでは、 でののでは、 でののでは、 でののでは、 でののでは、 でののでは、 でののでは、 でののでは、 でののでは、 でののでは、 でののでは、 でののでは、 でののでは、 でののでは、 でののでは、 でののでは、 でののでは、 でのでは、 でのでは、 でのでは、 でのでは、 でのでは、 でのでは、 でのでは、 でのでは、 でのでは、 でのでは、 でのでは、 でのでは、 でのでは、 でのでは、 でのでは、 でのできる。 でい。 でいる。 でい。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でい。 でいる。 でい。 でい。 でい。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。

## 4. 副作用

高血圧症の場合: 承認時までの試験では928例中226例(24.4%) に、製造販売後の使用成績調査(再審査終了時点)では4,152例中 215例(5.2%)に臨床検査値の異常を含む副作用が認められている。 **慢性心不全の場合:**承認時までの試験では496例中239例(48.2%) に臨床検査値の異常を含む副作用が認められている。本剤ある いはプラセボを24週間投与した慢性心不全の二重盲検比較試験 では、本剤投与群において58.9%、プラセボ投与群において 51.0%に臨床検査値の異常を含む副作用がみられた。また、心不 全の悪化に伴わない心血管系のイベントが本剤群に 4 例(心室細 動、意識喪失、一渦性意識障害、脳梗塞)、プラセボ群に2例 (再狭窄部へのPTCA施行、脳梗塞)、重篤な副作用が本剤群 で2例(急性腎不全、胃潰瘍)、プラセボ群で1例(十二指腸潰瘍) みられた。このうち本剤群でみられた心室細動、脳梗塞の転帰 として死亡が確認された。製造販売後の調査(長期使用)では 1,087例中126例(11.6%)に臨床検査値の異常を含む副作用が認め られている(再審査終了時点)。

以下の副作用は上記の試験・調査あるいは自発報告等で認めら れたものである。

- (1)重大な副作用(いずれも頻度不明。ただし慢性心不全の場合は、 失神、意識消失及び急性腎不全は0.1~5%未満。)
  - 1) 血管浮腫:顔面、口唇、舌、咽・喉頭等の腫脹を症状とす る血管浮腫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し、適切な処置を行 うこと。
  - 2)ショック、失神、意識消失:ショック、血圧低下に伴う失 神、意識消失があらわれることがあるので、観察を十分に 行い、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。特に血液透析中、厳重な減塩 療法中、利尿剤投与中あるいは心不全の患者では少量から 投与を開始し、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。
  - 3) **急性腎不全:**急性腎不全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し、 適切な処置を行うこと。
  - 4) 高カリウム血症:重篤な高カリウム血症があらわれること 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、直ちに適切な処置を行うこと。
  - 5) 肝機能障害、黄疸:AST(GOT)、ALT(GPT)、 γ-GTPの上昇等の肝機能障害、黄疸があらわれること があるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合に は投与を中止し、適切な処置を行うこと。
  - 6)無顆粒球症:無顆粒球症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し、 適切な処置を行うこと。
  - 7) 横紋筋融解症:筋肉痛、脱力感、CK(CPK)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、観察を十分に行い、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。
  - 8) 間質性肺炎: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。
  - 9) 低血糖:低血糖があらわれることがある(糖尿病治療中の患 者であらわれやすい)ので、観察を十分に行い、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。

# (2)その他の副作用

# 宣血圧症の提合

高皿圧症♡		
	0.1~5%未満	0.1%未満
1)過敏症注2)	発疹、湿疹、蕁麻疹、瘙痒、光線過敏症	
2) 循環器	めまいキョシ、ふらつきキョシ、立ちくらみキョシ、	期外収縮、
	動悸、ほてり	心房細動
3)精神	頭痛、頭重感、不眠、眠気、舌のしびれ	四肢のし
神経系	感	びれ感
4) 消化器	悪心、嘔吐、食欲不振、胃部不快感、心	味覚異常
	窩部痛、下痢、口内炎	
5) 肝 臓	AST(GOT), ALT(GPT), AL-P,	
	LDH、γ-GTPの上昇	
6)血 液	貧血、白血球減少、白血球増多、好酸球	
	增多、血小板減少	
7)腎 臓	BUN、クレアチニンの上昇、蛋白尿	
8) その他	倦怠感、脱力感、鼻出血、頻尿、浮腫、	低ナトリ
	咳、血中カリウム上昇、総コレステロー	ウム血症、
	ル上昇、血中CK(CPK)上昇、CRP	腰背部痛、
	上昇、血中尿酸上昇、血清総タンパク減	筋肉痛
	少	

注2)このような場合には投与を中止すること。

注3)このような場合には減量、休薬するなど適切な処置を行うこと。

## 慢性心不全の場合

慢性心不全例では高血圧例に比べ立ちくらみ、ふらつき、低血 圧、腎機能異常及び貧血等があらわれやすく、血圧、腎機能及 び貧血の指標(ヘモグロビン等)に留意し、必要に応じ本剤ある いは併用薬を減量、休薬するなど適切な処置を行うこと。なお、 高血圧症の場合の副作用にも注意が必要である。

	5%以上	0.1~5%未満			
1)過敏症 <sup>注2)</sup>		発疹、瘙痒			
2) 循環器	立ちくらみ、低血圧、 ふらつき	めまい、徐脈、動悸、期外収 縮、ほてり			
3)精 神 神経系		頭痛、眠気、不眠、頭重感、 しびれ感			
4) 消化器		悪心、心窩部痛、便秘、胃潰瘍、口渴、味覚異常、嘔吐、 食欲不振、胃部不快感			
5) 肝 臓	γ-G Τ Ρ上昇	A L T (G P T)、A S T (G O T)、L D H、A L – Pの上昇			
6)血 液	貧血	白血球減少、好酸球增多、白 血球增多、血小板減少			
7) 腎 臓	B U N 、クレアチニ ンの上昇	蛋白尿			
8) その他	血中尿酸上昇、血中	倦怠感、脱力感、咳、浮腫、 視覚異常、総コレステロール 上昇、低ナトリウム血症、血 清総タンパク減少			

注2)このような場合には投与を中止すること。

## 5. 高齢者への投与

高齢者では患者の状態を観察しながら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)。]

## 6. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

- (1)妊婦又は妊娠している可能性のある婦人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本剤を含むアンジオテンシン Ⅱ受容体拮抗剤やアンジオテンシン変換酵素阻害剤を投与さ れた高血圧症の患者で羊水過少症、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)授乳中の婦人に投与することを避け、やむを得ず投与する場 合には授乳を中止させること。[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、10mg/kg/日以上の群で出生児に 水腎症の発生増加が認められている。」なお、ラットの妊娠末 期のみ、あるいは授乳期のみに本剤を投与した場合、いずれ も300mg/kg/日で出生児に水腎症の増加が認められている。]

## 7. 小児等への投与

小児等に対する安全性は確立していない(使用経験がない)。

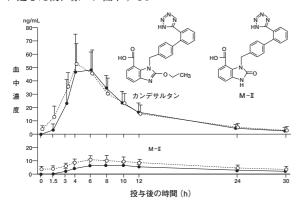
# 8. 適用上の注意

薬剤交付時: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 することが報告されている。]

## 【薬物動態】

## 1. 血中濃度 2~5)

本態性高血圧症患者 8 例 (38~68歳) に、1日1回 4 mgを朝食後 に初回投与し、さらに1日休薬後連日7日間反復投与した時、 いずれも血中には活性代謝物のカンデサルタン及び非活性代謝 物M-Ⅱが検出されるが、未変化体はほとんど検出されない。 1日目(初回投与後)及び9日目(7日間反復投与後)のカンデサ ルタンの血中濃度は図のとおりで、投与4~6時間後にピーク に達した後、徐々に低下する。



測定物質	投与日	C <sub>max</sub> (ng/mL)	T <sub>max</sub> (h)	AUC <sub>0~30 h</sub> (ng·h/mL)	T <sub>1/2</sub> α (h)	T <sub>1/2</sub> β (h)
カンデサルタン	● 1日目	55.1 ± 19.9	$5.0 \pm 1.1$	428 ± 91 <sup>b)</sup>	$2.2 \pm 1.4$	$9.5 \pm 5.1$
カンフリルタン	○○ 9日目	$57.7 \pm 14.1$	$4.5\pm1.3$	$509 \pm 151$	$2.0\pm0.7$	$11.2 \pm 7.2$
M- II	● 1日目	$8.3 \pm 2.7$	$8.0 \pm 1.9$	$136 \pm 48^{\text{b}}$		8.9 ± 2.6 a)
101 - 11	○○ 9日目	$10.9 \pm 3.4$	$6.8\pm1.5$	$197 \pm 64$		$13.7 \pm 6.1^{\scriptscriptstyle (a)}$
a) コンパート	メントモデ	ルにより推り	定した。	(平均	J値±標準	偏差, n =8)

h)n = 7

高齢本態性高血圧症患者(65~70歳)6 例に1日1回4mgを朝食 後に初回投与し、さらに1日休薬後連日7日間反復投与した時 においても、血中濃度は本態性高血圧症患者の場合とほとんど 差は認められない。また、腎障害(血清クレアチニン:0.6~3.6 mg/dL)を伴う高血圧症患者18例及び肝障害(ICG R15:15.0~ 28.0%) を伴う高血圧症患者 8 例に 1 日 1 回 4 mgを同様に投与し た場合においても、血中濃度は本態性高血圧症患者の場合とほ とんど差は認められない。

[血中カンデサルタン濃度測定値を用いた Population Pharmacokinetics (PPK)解析]

健康成人男子延べ168例、本態性高血圧症及び高齢本態性高血圧 症患者延べ30例、腎障害を伴う高血圧症患者18例、肝障害を伴 う高血圧症患者 8 例、計224例から得られた2,886時点の血中カン デサルタン濃度測定値を用いて、性、年齢、体重、肝機能指標 (AST(GOT)、ALT(GPT))、腎機能指標(血清クレアチ ニン、BUN)、血中アルブミン値及び高血圧の有無とカンデサ ルタンのクリアランス、分布容積、相対的バイオアベイラビリ ティとの関連性を検討した結果、肝障害患者(AST(GOT) 値>40又はALT(GPT)値>35)におけるクリアランスが45% 低下することが推定されている。

# 2. 尿中排泄率 2~5

本態性高血圧症患者(38~68歳)8例、高齢本態性高血圧症患者 (65~70歳) 6 例、腎障害を伴う高血圧症患者18例、肝障害を伴 う高血圧症患者8例に1日1回4mgを朝食後に初回投与し、さ らに1日休薬後連日7日間反復投与した時、いずれも尿中には 未変化体は検出されず、活性代謝物のカンデサルタン及び非活 性代謝物M-Ⅱが排泄される。投与24時間までの尿中カンデサ ルタン及びM-IIの総排泄率は本態性高血圧症患者で11~12%、 高齢本態性高血圧症患者では10~12%、肝障害を伴う高血圧症 患者で約10~11%であり、ほとんど差は認めない。腎障害を伴 う高血圧症患者の尿中排泄率は、血清クレアチニン3.0mg/dL以上 の患者では1日目1.1%、9日目1.8%で、血清クレアチニン1.5mg /dL未満の腎機能正常例では1日目6.8%、9日目9.3%であった。 以上の反復投与時の血中濃度、尿中排泄率からみて、本態性高 血圧症患者、高齢本態性高血圧症患者、肝障害を伴う高血圧症 患者及び腎障害を伴う高血圧症患者ともに蓄積性は認められな いと考えられる。

## 3. 血中ジゴキシン濃度に及ぼす影響®

メチルジゴキシン使用中の慢性心不全患者(54~74歳)5 例に本 剤1日1回4mgを朝食後に初回投与し、さらに1日休薬後連日 7日間反復投与した時においても、血中ジゴキシン濃度は本剤 非投与時に比較して増加は認められない。また、カンデサルタ ンの血中濃度は本態性高血圧症患者に本剤を単独投与した場合 とほとんど差は認められない。

#### 4. 代謝

カンデサルタン シレキセチルはカルボキシルエステラーゼによ り活性代謝物カンデサルタンに代謝され、さらに一部がCYP2 C9により非活性代謝物M-Ⅱに代謝されるが、本態性高血圧症 患者に本剤を投与したときのM-Ⅱの血中濃度及び尿中排泄率は カンデサルタンの血中濃度及び尿中排泄率に比べ低く、CYP2 C9の遺伝的多型によるカンデサルタンの血中濃度への影響は 少ないと考えられる。

また、カンデサルタンはCYP1A1、1A2、2A6、2B6、2C8、 2C9-Arg、2C19、2D6、2E1、3A4の代謝活性を阻害しない (in vitro) o

#### 5. 蛋白結合率

[<sup>14</sup>C]カンデサルタンをヒトの血清、4%ヒト血清アルブミン溶 液に添加した時の蛋白結合率は、ともに99%以上である(in vitro) o

## 【臨床成績】7~20)

#### 1. 高血圧症

高血圧症、腎実質性高血圧症の各患者を対象に、1日1回2~ 12mgを一般臨床試験では8~24週間、二重盲検比較試験では12 週間、長期投与試験では24~52週間、腎障害を伴う高血圧症及 び重症高血圧症における試験では2~8週間、経口投与した臨 床試験において、降圧効果が評価された高血圧症のタイプ別有 効率は次表のとおりである。

高血圧症のタイプ	有効率(「下降」*の率)			
同皿圧症のライフ	「判定不能」を含む	「判定不能」を除く		
本態性高血圧症 (軽・中等症)	72.6% (606/835)	78.1% (606/776)		
重症高血圧症	77.5% (31/40)	83.8% (31/37)		
腎障害を伴う高血圧症	63.4% (26/41)	72.2% (26/36)		
腎実質性高血圧症	66.7% (22/33)	73.3% (22/30)		
合 計	72.4% (663/916)	78.1% (663/849)		

※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、腎障害を伴う高血圧症の入院患者 では、140/85mmHg未満)に降圧した場合

なお、本態性高血圧症患者を対象とした二重盲検比較試験の結 果、本剤の有用性が認められている。

## 2. 慢性心不全

慢性心不全の患者を対象に、本剤1日1回4mgを2~4週間投 与し、その後1日1回8mgを24週間投与した二重盲検比較試験 (プラセボ対照)の結果、アンジオテンシン変換酵素阻害剤で治 療されているか、あるいは治療されたことがある患者に対しア ンジオテンシン変換酵素阻害剤に替えて本剤又はプラセボを投 与した場合の「心不全症状の明らかな悪化 | \*\* の発現は本剤投与群 4.6% (3/65例)であり、プラセボ群30.3% (23/76例)に比べ有意に 抑制され、本剤の有用性が認められている。なお、上記試験で は、ジギタリス製剤(52%)、利尿剤(83%)等が併用されている。

※心不全症状の悪化により入院・加療を要する場合、あるいは、心不 全治療剤(強心剤、利尿剤、不整脈用剤、アンジオテンシン変換酵素 阻害剤以外の血管拡張剤)の追加・増量処置を行い、約2週間後以降 も同様の処置を継続する場合など主治医が悪化と判断した場合

# 【薬効薬理】

# 1. 降圧作用機序 21~23)

## 2. レニン-アンジオテンシン系に及ぼす影響 2~4.8.9)

高血圧症患者74例(本態性高血圧症56例、腎障害を伴う高血圧症患者18例)を対象に、本剤1日1回1~12mgの反復投与試験の結果、血漿レニン活性、血漿アンジオテンシンI濃度及び血漿アンジオテンシンI濃度の上昇がみられている。

# 3. 心血行動態、腎機能及び脳血流量に及ぼす影響 24-26)

本態性高血圧症患者10例を対象に、本剤1日1回2~8 mgの反復投与の結果、収縮期血圧、拡張期血圧の低下、左室心筋重量、末梢血管抵抗の減少がみられた他には、心拍出量、左室駆出分画等の心機能値には影響がみられない。本態性高血圧症患者11例に本剤1日1回2~8 mgの反復投与の結果、降圧時にも腎血管抵抗、腎血流量、糸球体濾過値に影響はみられず、脳血管障害を有する本態性高血圧症患者15例に、本剤1日1回2~8 mgの反復投与の結果、降圧時にも脳血流量に影響はみられない。

## 4. 慢性心不全患者の心血行動態等に及ぼす影響

慢性心不全の患者を対象に、本剤1日1回4 mgを2~4週間投与し、その後1日1回8 mgを24週間投与した二重盲検比較試験(プラセボ対照)の結果、アンジオテンシン変換酵素阻害剤で治療されているか、あるいは治療されたことがある患者に対しアンジオテンシン変換酵素阻害剤に替えて本剤又はプラセボを投与した場合、本剤投与群で本剤投与前に比し駆出分画の有意な増加、左室収縮末期径及び心胸郭比の有意な減少がみられている。また、本剤投与群でプラセボ投与群に比し駆出分画の有意な増加、左室収縮末期径及び心胸郭比の有意な減少がみられている。。

# \*\*,\*【有効成分に関する理化学的知見】

化学構造式:

一般名:カンデサルタン シレキセチル

(Candesartan Cilexetil ) (JAN)

化学名:(1RS)-1-(Cyclohexyloxycarbonyloxy) ethyl 2-ethoxy-

 $1-\{[2'-(1H-\text{tetrazol}-5-\text{yl})\text{ biphenyl}-4-\text{yl}]\text{ methyl}\}$ 

1*H*-benzimidazole-7-carboxylate

分子式:C33H34N6O6

分子量:610.66

性 状:カンデサルタン シレキセチルは白色の結晶又は結晶性の 粉末である。酢酸(100)にやや溶けやすく、メタノールに やや溶けにくく、エタノール(99.5)に溶けにくく、水にほ

やや浴けにくく、エタノール(99.5) に浴けにくく、水には とんど溶けない。メタノール溶液 (1→100) は旋光性を示

さない。結晶多形が認められる。

# 【包 装】

錠 2 :100錠(10錠×10)、500錠(バラ、10錠×50)

錠4 :100錠(10錠×10)、500錠(バラ、10錠×50)、

700錠(14錠×50)、1,000錠(10錠×100)

錠 8 : 100錠(10錠×10)、500錠(バラ、10錠×50)、

700錠 (14錠×50)、1,000錠 (10錠×100)

錠12 :100錠(10錠×10)、140錠(14錠×10)、

500錠(バラ、10錠×50)

# 【主要文献】

1) 大島洋次郎他:薬理と治療, 24(Suppl. 6): S-875, 1996.

2) 鈴木 伸 他: 臨床医薬. 12: 2413. 1996.

3) 青井 渉 : 臨床医薬, 12: 2429, 1996.

4) 藤島正敏 他: 臨床医薬, 12: 3333, 1996.

5) 梶原英二 他: 臨床医薬, 12: 3353, 1996.

6) 安保泰宏 他:新薬と臨牀, 45: 1662, 1996.

7) 藤原久義 他:臨床医薬, **12**:3281, 1996.

8) 荒川規矩男他:臨床医薬, **12**: 2195, 1996.

9) 荒川正昭 他:臨床医薬, 12: 2267, 1996.

10) 荒川規矩男他:臨床医薬, 12:2213, 1996.

11) 荒川規矩男他:臨床医薬, 14:2765, 1998.

12) 猿田享男 他:臨床医薬, 12: 2297, 1996.

13) 飯村 攻 他:臨床医薬, 12:2323, 1996.

14) 藤島正敏 他:臨床医薬, 12:2343, 1996.

15) 阿部圭志 他:臨床医薬. 12:2373.1996.

16)阿部圭志 他:臨床医薬, 12:2393, 1996.

17) 荒川規矩男他:臨床医薬, **14**:871, 1998.

18) 梶山梧朗 他:臨床医薬. 12:3299.1996.

19) 荻原俊男 他:臨床医薬, 12:3211, 1996.

20) 柊山幸志郎他:臨床医薬, 12:3229, 1996.

21) 野田昌邦 他:薬理と治療, 24:2215, 1996.

22) 柴生田由美子他:薬理と治療, 24: 2207, 1996.

23) Wada, T. et al.: Eur. J. Pharmacol., **253**: 27, 1994.

24) 三ツ浪健一他:新薬と臨牀, 45:1655, 1996.

25) 伊勢拓之 他:臨床医薬, 12:3265, 1996.

26) 田川皓一 他:臨床医薬, 12:3319, 1996.

## \*\*【文献請求先・製品情報お問い合わせ先】

武田薬品工業株式会社 くすり相談室

〒103-8668 東京都中央区日本橋二丁目12番10号

フリーダイヤル 0120-566-587 受付時間 9:00~17:30(土日祝日・弊社休業日を除く)

製造販売元

# 武田薬品工業株式会社

〒540-8645 大阪市中央区道修町四丁目1番1号