

血圧降下剤

日本薬局方 ドキサゾシンメシリ酸塩錠

*ドキサゾシン錠0.5mg「TCK」

ドキサゾシン錠1mg「TCK」

ドキサゾシン錠2mg「TCK」

ドキサゾシン錠4mg「TCK」

処方箋医薬品：注意一医師等の処方箋により使用すること

貯法：室温保存

使用期限：外装に表示

D O X A Z O S I N

【禁忌】(次の患者には投与しないこと)

本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

*【組成・性状】

ドキサゾシン錠0.5mg「TCK」は1錠中にドキサゾシンメシリ酸塩(日局)を0.607mg(ドキサゾシンとして0.5mg)含有する。

ドキサゾシン錠1mg「TCK」は1錠中にドキサゾシンメシリ酸塩(日局)を1.213mg(ドキサゾシンとして1mg)含有する。

添加物としてそれぞれに、乳糖水和物、セルロース、ヒドロキシプロピルセルロース、ラウリル硫酸Na、低置換度ヒドロキシプロピルセルロース、デンプングリコール酸Na、二酸化ケイ素、ステアリン酸Mgを含有する。

ドキサゾシン錠2mg「TCK」は1錠中にドキサゾシンメシリ酸塩(日局)を2.426mg(ドキサゾシンとして2mg)含有する。

添加物として、乳糖水和物、セルロース、黄色5号、ヒドロキシプロピルセルロース、ラウリル硫酸Na、低置換度ヒドロキシプロピルセルロース、デンプングリコール酸Na、二酸化ケイ素、ステアリン酸Mgを含有する。

ドキサゾシン錠4mg「TCK」は1錠中にドキサゾシンメシリ酸塩(日局)を4.852mg(ドキサゾシンとして4mg)含有する。

添加物として、乳糖水和物、セルロース、ヒドロキシプロピルセルロース、ラウリル硫酸Na、低置換度ヒドロキシプロピルセルロース、デンプングリコール酸Na、二酸化ケイ素、ステアリン酸Mgを含有する。

販売名	外形		色調 剤形	識別コード
	直径(mm)	厚さ(mm)		
ドキサゾシン錠 0.5mg「TCK」		6.1	2.7	0.5 白色 素錠
ドキサゾシン錠 1mg「TCK」		6.5	2.7	1 白色～微黄色 素錠(割線入り)
ドキサゾシン錠 2mg「TCK」		6.5	2.7	2 淡いだいだい色 素錠(割線入り)
ドキサゾシン錠 4mg「TCK」		8.1	3.1	4 白色 素錠(割線入り)

【効能又は効果】

高血圧症

褐色細胞腫による高血圧症

【用法及び用量】

通常、成人にはドキサゾシンとして1日1回0.5mgより投与を始め、効果が不十分な場合は1～2週間の間隔をおいて1～4mgに漸増し、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日最高投与量は8mgまでとする。

ただし、褐色細胞腫による高血圧症に対しては1日最高投与量を16mgまでとする。

【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) ホスホジエステラーゼ5阻害作用を有する薬剤を服用している患者(「相互作用」の項参照)
- (2) 肝機能障害のある患者[主として肝臓で代謝されるため、血中濃度-時間曲線下面積(AUC)が増大することがある。]

	承認番号	薬価収載	販売開始
錠 0.5mg	22600AMX00650000	2014年12月	2010年4月
錠 1mg	22600AMX00620000	2014年12月	2010年4月
錠 2mg	22600AMX00621000	2014年12月	2010年4月
錠 4mg	22600AMX00622000	2014年12月	2010年4月

2. 重要な基本的注意

- (1) 起立性低血圧があらわれることがあるので、臥位のみならず立位又は坐位で血圧測定を行い、体位変換による血圧変化を考慮し、坐位にて血圧をコントロールすること。
- (2) 本剤の投与初期又は用量の急増時等に、立ちくらみ、めまい、脱力感、発汗、動悸・心悸亢進等があらわれることがある。その際は仰臥位をとらせるなどの適切な処置を行うこと。また、必要に応じて対症療法を行うこと。
- (3) 本剤の投与初期又は用量の急増時等に起立性低血圧に基づくめまい等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作業に従事する場合には注意させること。

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
利尿剤又は他の降圧剤	相互に作用を増強するおそれがあるので、減量するなど注意すること。	相互に作用を増強するおそれがある。
ホスホジエステラーゼ5阻害作用を有する薬剤 バルデナフィル 塩酸塩水和物 タララフィル シルデナフィル クエン酸塩	併用によりめまい等の自覚症状を伴う症候性低血圧を来たしたとの報告がある。	血管拡張作用による降圧作用を有するため、本剤の降圧作用を増強することがある。

4. 副作用

本剤は使用成績調査等の副作用発現頻度が明確となる調査を実施していない。

(1) 重大な副作用(頻度不明)

- 1) 失神・意識喪失：失神・意識喪失があらわれることがある。これは起立性低血圧によることが多いので、このような症状があらわれた場合には投与を中止し、仰臥位をとらせるなど適切な処置を行うこと。
- 2) 不整脈：不整脈があらわれることがあるので、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。
- 3) 脳血管障害：脳血管障害があらわれることがあるので、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。
- 4) 狹心症：狭心症があらわれることがあるので、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。
- 5) 心筋梗塞：心筋梗塞があらわれることがあるので、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。
- 6) 無顆粒球症、白血球減少、血小板減少：無顆粒球症、白血球減少、血小板減少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。
- 7) 肝炎、肝機能障害、黄疸：肝炎、AST (GOT)、ALT (GPT)、γ - GTP の著しい上昇等を伴う肝機能障害、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。

(2) その他の副作用

次のような副作用が認められた場合には、必要に応じ、減量、投与中止等の適切な処置を行うこと。

	頻度不明
肝臓	AST (GOT)、ALT (GPT)、Al - P、LDH の上昇、胆汁うつ滞

頻度不明	
循環器	起立性めまい、起立性低血圧、低血圧、動悸・心悸亢進、頻脈、ほてり（顔面潮紅等）、胸痛・胸部圧迫感、徐脈
精神・神経系	めまい、頭痛・頭重、眩暈、眠気、不眠、しびれ感、耳鳴、興奮・振戦、知覚鈍麻、不安、うつ病、神経過敏
消化器	悪心・嘔吐、腹痛、口渴、食欲不振、下痢、便秘、消化不良、鼓腸放屁
筋・骨格系	関節痛、筋力低下、筋痙攣、筋肉痛、背部痛
呼吸器	息苦しさ、鼻出血、鼻炎、咳、気管支痙攣悪化、呼吸困難
泌尿・生殖器	頻尿・夜間頻尿、尿失禁、持続勃起、勃起障害、射精障害（逆行性射精等）、血尿、排尿障害、多尿
過敏症 ^{注)}	発疹、瘙痒感、蕁麻疹、血管浮腫、光線過敏症
血液	白血球減少、血小板減少、紫斑
眼	かすみ目、術中虹彩緊張低下症候群（IFIS）
その他	倦怠感、浮腫、脱力感、異常感覚、発熱、発汗、疼痛、体重増加、女性化乳房、脱毛

注) 発現した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）ので、低用量から投与を開始するなど患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。

6. 妊婦・産婦・授乳婦等への投与

- (1) 妊娠中の投与に関する安全性は確立していないので、妊娠又は妊娠している可能性のある婦人には、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。
- ** (2) ヒト母乳中への移行が報告されている¹⁾ので、授乳中の婦人に投与する場合には授乳を中止させることが望ましい。
- (3) 胎仔器官形成期投与試験にて、ラットへの 120mg/kg 投与及びウサギへの 100mg/kg 投与により胎仔死亡率の増加が報告されている。

7. 小児等への投与

低出生体重児、新生児、乳児、幼児又は小児に対する安全性は確立していない。

8. 過量投与

症状：過量投与により低血圧を起こす可能性がある。

処置：過量投与の結果低血圧になった場合には、直ちに患者を足高仰臥位に保つ。その他必要に応じて適切な処置を行う。本剤は蛋白結合率が高いため、透析は有用ではない。

9. 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。）

10. その他の注意

α_1 遮断薬を服用中又は過去に服用経験のある患者において、 α_1 遮断作用によると考えられる術中虹彩緊張低下症候群（Intraoperative Floppy Iris Syndrome）があらわれるとの報告がある。

*【 薬物動態 】

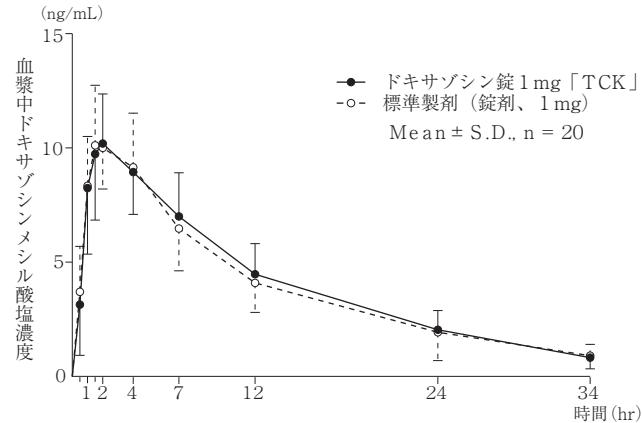
生物学的同等性試験

ドキサゾシン錠 1mg 「TCK」及びドキサゾシン錠 2mg 「TCK」とそれぞれの標準製剤を、クロスオーバー法により 1mg 錠はそれぞれ 1錠（ドキサゾシンとして 1mg）、2mg 錠はそれぞれ 1錠（ドキサゾシンとして 2mg）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、Cmax）について 90% 信頼区間法にて統計解析を行った結果、 $\log (0.80) \sim \log (1.25)$ の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された。

また、ドキサゾシン錠 0.5mg 「TCK」及びドキサゾシン錠 4mg 「TCK」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 12 年 2 月 14 日 医薬審 64 号）」に基づき、ドキサゾシン錠 0.5mg 「TCK」はドキサゾシン錠 1mg 「TCK」を、またドキサゾシン錠 4mg 「TCK」はドキサゾシン錠 2mg 「TCK」を標準製剤としたとき、溶出挙動が等しく、生物学的に同等とみなされた。²⁾

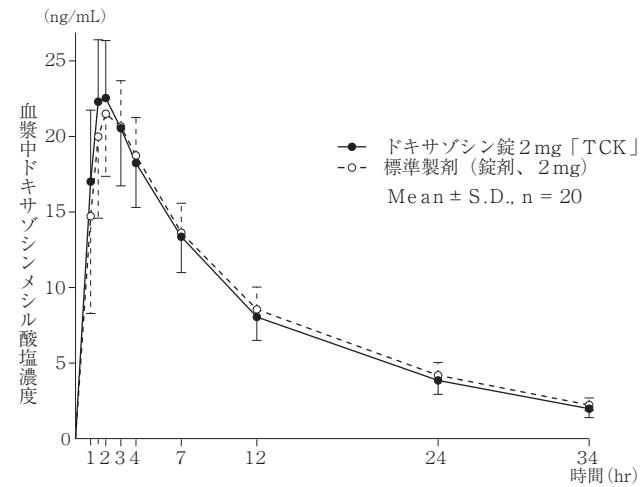
	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC _{0→34hr} (ng·hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (hr)	T _{1/2} (hr)
ドキサゾシン錠 1mg 「TCK」	138.69 ± 36.84	10.81 ± 2.18	2.05 ± 1.05	9.89 ± 2.33
標準製剤 (錠剤、1mg)	132.22 ± 41.76	10.93 ± 2.49	1.98 ± 0.94	10.49 ± 3.57

(Mean ± S.D., n=20)



	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC _{0→34hr} (ng·hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (hr)	T _{1/2} (hr)
ドキサゾシン錠 2mg 「TCK」	271.88 ± 43.40	23.57 ± 3.58	1.85 ± 0.63	10.88 ± 1.64
標準製剤 (錠剤、2mg)	279.69 ± 36.18	22.53 ± 3.02	2.13 ± 0.79	11.23 ± 1.16

(Mean ± S.D., n=20)



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。

溶出挙動

ドキサゾシン錠 0.5mg 「TCK」、ドキサゾシン錠 1mg 「TCK」、ドキサゾシン錠 2mg 「TCK」及びドキサゾシン錠 4mg 「TCK」は、日本薬局方医薬品各条に定められた溶出規格に適合していることが確認されている。³⁾

**【 薬効薬理 】

アドレナリン α_1 受容体の選択的遮断薬。 α_1 受容体刺激作用に拮抗し、血管平滑筋の α_1 受容体を遮断して降圧作用を示す。⁴⁾

【 有効成分に関する理化学的知見 】

一般名：ドキサゾシンメシル酸塩（Doxazosin Mesilate）

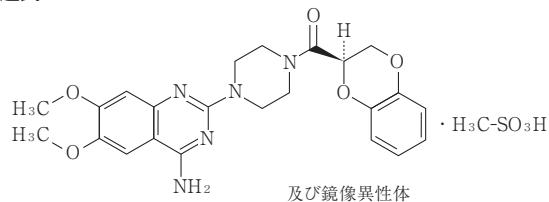
化学名：1-(4-Amino-6,7-dimethoxyquinazolin-2-yl)-4-[(2RS)-2,3-dihydro-1,4-benzodioxin-2-yl] carbonyl piperazine monomethansulfonate

分子式：C₂₈H₃₂N₅O₅ · CH₄O₂S

分子量：547.58

融点：約 272°C (分解)

構造式：



性状：白色～帯黃白色の結晶性の粉末である。

ジメチルスルホキシドに溶けやすく、水又はメタノールに溶けにくく、エタノール (99.5) に極めて溶けにくい。

ジメチルスルホキシド溶液 (1→20) は旋光性を示さない。

*【 取扱い上の注意 】

安定性試験

加速試験 (40°C、相対湿度 75%、6 カ月) の結果、ドキサゾシン錠 0.5mg 「TCK」、ドキサゾシン錠 1mg 「TCK」、ドキサゾシン錠 2mg 「TCK」及びドキサゾシン錠 4mg 「TCK」は通常の市場流通下において 3 年間安定であることが推測された。⁵⁾

*【 包装 】

ドキサゾシン錠 0.5mg 「TCK」：100錠 (PTP)

ドキサゾシン錠 1mg 「TCK」：100錠 (PTP) 1,000錠 (PTP)

ドキサゾシン錠 2mg 「TCK」：100錠 (PTP) 1,000錠 (PTP)

ドキサゾシン錠 4mg 「TCK」：100錠 (PTP)

**【 主要文献 】

1) Berit, P. J. et al. : J Hum Lact 29 (2) : 150, 2013

2) 辰巳化学株式会社：生物学的同等性試験

3) 辰巳化学株式会社：溶出試験

4) 第十七改正 日本薬局方解説書

5) 辰巳化学株式会社：安定性試験

【 文献請求先 】

主要文献に記載の社内資料は下記にご請求ください。

富士フィルムファーマ株式会社 お客様相談室
東京都港区西麻布二丁目 26 番 30 号
TEL 0120-121210 FAX 03-6418-3880

販売元

富士フィルム ファーマ株式会社
東京都港区西麻布二丁目 26 番 30 号

製造販売元

辰巳化学株式会社
金沢市久安 3 丁目 406 番地