

前立腺肥大症に伴う排尿障害改善剤

日本薬局方 ナフトピジル錠

ナフトピジル錠 25mg「TCK」

ナフトピジル錠 50mg「TCK」

ナフトピジル錠 75mg「TCK」

NAFTOPIDIL

処方箋医薬品：注意－医師等の処方箋により使用すること

貯法：室温保存（【取扱い上の注意】の項参照）

使用期限：外装に表示

## 【 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 】










ナフトピジル錠 25mg「TCK」は1錠中にナフトピジル（日局）を25mg含有する。

ナフトピジル錠 50mg「TCK」は1錠中にナフトピジル（日局）を50mg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、デンプングリコール酸Na、ポビドン、無水ケイ酸、ステアリン酸Mgを含有する。

ナフトピジル錠 75mg「TCK」は1錠中にナフトピジル（日局）を75mg含有する。

添加物として、乳糖水和物、セルロース、デンプングリコール酸Na、ポビドン、黄色三酸化鉄、無水ケイ酸、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)	重量(mg)		
ナフトピジル錠 25mg「TCK」	 6.6	 3.2	 111	白色素錠 (割線入り)	TU 144
ナフトピジル錠 50mg「TCK」	 8.6	 4.0	 222	白色素錠 (割線入り)	TU 145
ナフトピジル錠 75mg「TCK」	 9.6	 4.8	 333	黄白色～ 淡黄色素錠 (割線入り)	TU 147

## 【 効能又は効果 】

前立腺肥大症に伴う排尿障害

## 【 用法及び用量 】

通常、成人にはナフトピジルとして1日1回25mg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50～75mgに漸増し、1日1回食後経口投与する。

なお、症状により適宜増減するが、1日最高投与量は75mg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) 肝機能障害のある患者〔健常人に比し、最高血漿中濃度が約2倍、血漿中濃度曲線下面積が約4倍に増加したとの報告がある。〕
- (2) 重篤な心疾患のある患者〔使用経験がない。〕
- (3) 重篤な脳血管障害のある患者〔使用経験がない。〕
- (4) 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. 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、体位変換による血圧変化に注意すること。
- (2) 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、立ちくらみ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人には注意を与えること。

- (3) 本剤投与開始時に降圧剤投与の有無について問診を行い、降圧剤が投与されている場合には血圧変化に注意し、血圧低下がみられたときには、減量又は中止するなど適切な処置を行うこと。
- (4) 本剤による治療は原因療法ではなく、対症療法であることに留意し、本剤投与により期待する効果が得られない場合には手術療法等、他の適切な処置を考慮すること。

## 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 降圧剤	降圧作用が増強するおそれがあるので、減量するなど注意すること。	本剤及び併用薬の降圧作用が互いに協力的に作用する。
ホスホジエステラーゼ5阻害作用を有する薬剤 シルデナフィルクエン酸塩、バルデナフィール塩酸水和物等	併用により、症候性低血圧があらわれるおそれがある。	これらは血管拡張作用による降圧作用を有するため、併用により降圧作用を増強するおそれがある。

## 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) 肝機能障害、黄疸：AST（GOT）、ALT（GPT）、 $\gamma$ -GTP等の上昇を伴う肝機能障害、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) 失神、意識喪失：血圧低下に伴う一過性の意識喪失等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

	頻度不明
過敏症 <sup>注)</sup>	発疹、痒痒感、蕁麻疹、多形紅斑
精神神経系	めまい・ふらつき、頭痛・頭重、倦怠感、眠気、耳鳴、しびれ感、振戦、味覚異常、頭がボーッとする
循環器	立ちくらみ、低血圧、動悸、ほてり、不整脈（期外収縮、心房細動等）、頻脈
消化器	胃部不快感、下痢、便秘、口渇、嘔気、嘔吐、膨満感、腹痛
肝臓	AST（GOT）、ALT（GPT）、LDH、Al-Pの上昇
血液	血小板数減少
眼	霧視、術中虹彩緊張低下症候群（IFIS）、色視症
その他	浮腫、尿失禁、寒寒、眼瞼浮腫、肩こり、鼻閉、勃起障害、女性化乳房、胸痛

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

高齢者では低用量（例えば12.5mg/日等）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。〔本剤は、主として肝臓から排泄されるが、高齢者では肝機能が低下していることが多いため、排泄が遅延し、高い血中濃度が持続するおそれがある。〕

## 6. 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、更には穿孔を起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。)

## 7. その他の注意

- (1) 類似化合物(プラゾシン塩酸塩)で腎及びその他の動脈狭窄、脚部及びその他の動脈瘤等の血管障害のある高血圧患者で、急性熱性多発性関節炎がみられたとの報告がある。
- (2)  $\alpha_1$ 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、 $\alpha_1$ 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。
- (3) 動物実験(マウス)において、300mg/kg/日(臨床最大用量の約200倍)を2年間経口投与した場合、雌で乳腺腫瘍の発生頻度が対照群に比し有意に増加したとの報告がある。また、マウスに同用量を77週間経口投与した結果、血清プロラクチンが対照群に比し上昇したとの報告がある。

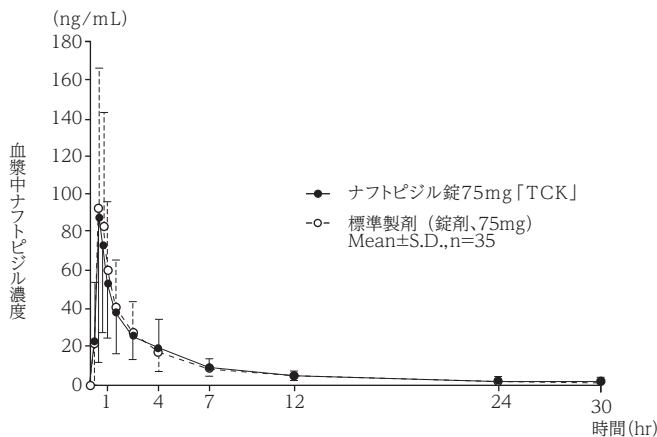
## 【薬物動態】

### 生物学的同等性試験

ナフトピジル錠75mg「TCK」と標準製剤を、クロスオーバー法によりそれぞれ1錠(ナフトピジル75mg)健康成人男子に絶食単回経口投与して血漿中ナフトピジル濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ(AUC、Cmax)について統計解析を行った。その結果、 $AUC_{0-30hr}$ の対数変換値の平均値の差の90%信頼区間は $\log(0.80) \sim \log(1.25)$ の範囲内であり、Cmaxの対数変換値の平均値の差が $\log(0.90) \sim \log(1.11)$ の範囲内であり、かつ溶出挙動が類似していることから、両剤の生物学的同等性が確認された。また、ナフトピジル錠25mg「TCK」及びナフトピジル錠50mg「TCK」は、それぞれ「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)」に基づき、ナフトピジル錠75mg「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。<sup>1)</sup>

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	$AUC_{0-30hr}$ (ng・hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	$T_{1/2}$ (hr)
ナフトピジル錠75mg「TCK」	272.3±110.2	101.4±68.0	1.65±4.99	11.04±7.82*
標準製剤(錠剤、75mg)	276.4±121.3	109.9±71.4	0.78±0.67	10.64±5.72

(1錠投与、Mean±S.D.,n=35(※のみn=34))



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。

### 溶出挙動

ナフトピジル錠25mg「TCK」、ナフトピジル錠50mg「TCK」及びナフトピジル錠75mg「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。<sup>2)</sup>

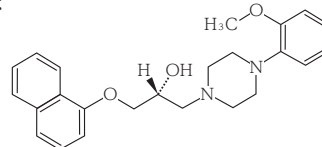
## 【薬効薬理】

$\alpha_1$ 受容体刺激作用に拮抗するが、尿道平滑筋の $\alpha_1$ 受容体遮断作用による尿道緊張緩和に基づく排尿困難改善作用が臨床的に利用される。<sup>3)</sup>

## 【有効成分に関する理化学的知見】

一般名：ナフトピジル (Naftopidil)  
化学名：(2RS)-1-[4-(2-Methoxyphenyl)piperazin-1-yl]-3-(naphthalen-1-yloxy)propan-2-ol  
分子式：C<sub>24</sub>H<sub>28</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

分子量：392.49  
融点：126～129℃  
構造式：



及び鏡像異性体

性状：白色の結晶性の粉末である。  
無水酢酸に極めて溶けやすく、N,N-ジメチルホルムアミド又は酢酸(100)に溶けやすく、メタノール又はエタノール(99.5)に溶けにくく、水にほとんど溶けない。  
光によって徐々に淡褐色となる。  
N,N-ジメチルホルムアミド溶液(1→10)は旋光性を示さない。

## 【取扱い上の注意】

光を避けて保存すること。本剤は光により変色することがある。変色したものは使用しないこと。

### 安定性試験

加速試験(40℃、相対湿度75%、6ヵ月)の結果、ナフトピジル錠25mg「TCK」、ナフトピジル錠50mg「TCK」及びナフトピジル錠75mg「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。<sup>4)</sup>

## 【包装】

ナフトピジル錠25mg「TCK」：100錠(PTP) 140錠(PTP)  
500錠(PTP)  
ナフトピジル錠50mg「TCK」：100錠(PTP) 140錠(PTP)  
500錠(PTP)  
ナフトピジル錠75mg「TCK」：100錠(PTP) 140錠(PTP)

## 【主要文献】

- 1) 辰巳化学株式会社：生物学的同等性試験
- 2) 辰巳化学株式会社：溶出試験
- 3) 第十六改正 日本薬局方第二追補解説書
- 4) 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につきましては下記にご請求下さい。  
辰巳化学株式会社 薬事・学術課  
〒921-8164 金沢市久安3丁目406番地  
TEL 076-247-2132  
FAX 076-247-5740

製造販売元  
 辰巳化学株式会社  
金沢市久安3丁目406番地