



前立腺肥大症の排尿障害改善剤

処方箋医薬品^{注1)}

タムスロシン塩酸塩OD錠0.1mg「トーフ」

タムスロシン塩酸塩OD錠0.2mg「トーフ」

《タムスロシン塩酸塩口腔内崩壊錠》

TAMSULOSIN HYDROCHLORIDE OD TABLETS 0.1mg “TOWA”/
 OD TABLETS 0.2mg “TOWA”

貯法：室温保存（「取扱い上の注意」の項参照）







使用期限：外箱、ラベルに記載

日本標準商品分類番号 87259			
	承認番号	薬価収載	販売開始
OD錠0.1mg	22500AMX01089	2013年12月	2010年5月
OD錠0.2mg	22500AMX01330	2013年12月	2010年5月

【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】

	タムスロシン塩酸塩 OD錠0.1mg「トーフ」	タムスロシン塩酸塩 OD錠0.2mg「トーフ」
1錠中の有効成分	日局 タムスロシン塩酸塩 ……………0.1mg	日局 タムスロシン塩酸塩 ……………0.2mg
添加物	D-マンニトール、トウモロコシデンプン、クロスポビドン、結晶セルロース、エチルセルロース、ヒプロメロース、セタノール、ラウリル硫酸Na、メタクリル酸コポリマーLD、ポリソルベート80、アクリル酸エチル・メタクリル酸メチルコポリマー、ポリオキシエチレンノニルフェニルエーテル、アスパルテーム（L-フェニルアラニン化合物）、香料、軽質無水ケイ酸、含水二酸化ケイ素、ステアリン酸Mg	
性状	白色の円形の口腔内崩壊錠	
識別コード	本体 Tw525	Tw527
外形	表	 
	裏	 
	側面	 
錠径(mm)	7.5	8.5
厚さ(mm)	3.2	4.1
質量(mg)	134	226

【効能・効果】

前立腺肥大症に伴う排尿障害

【用法・用量】

通常、成人にはタムスロシン塩酸塩として0.2mgを1日1回食後に経口投与する。なお、年齢、症状により適宜増減する。

※【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）

- 起立性低血圧のある患者〔症状が悪化するおそれがある。〕
- 重篤な肝機能障害のある患者〔血漿中濃度が上昇するおそれがある。〕
- 重篤な腎機能障害のある患者〔血漿中濃度が上昇するおそれがある。〕
- 高齢者（「高齢者への投与」の項参照）
- 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

- 本剤は口腔内で崩壊するが、口腔の粘膜から吸収されることはないため、唾液又は水で飲み込ませること。
- 本剤の過剰投与により血圧低下が予想されるので、投与量には注意すること。
- 立位血圧が低下することがあるので、体位変換による血圧変化に注意すること。
- 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は、手術療法等、他の適切な処置を考慮すること。
- 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。
- 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。

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
降圧剤	起立性低血圧が起こるおそれがあるので、減量するなど注意すること。	降圧剤服用中の患者は起立時の血圧調節力が低下している場合がある。
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 バルデナフィルクエン酸塩水和物 等	併用により症候性低血圧があらわれるとの報告がある。	本剤はα遮断作用を有するため、併用によりこれらの血管拡張作用による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）

- 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、本剤の投与を中止し適切な処置を行うこと。
- 肝機能障害、黄疸：AST(GOT)上昇、ALT(GPT)上昇、黄疸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、本剤の投与を中止するなど、適切な処置を行うこと。

注1) 注意－医師等の処方箋により使用すること

2) その他の副作用

	頻度不明
精神神経系	めまい、ふらふら感、立ちくらみ、頭痛、眠気、いらいら感、しびれ感
循環器	血圧低下、起立性低血圧、頻脈、動悸、不整脈
過敏症 ^{注2)}	そう痒感、発疹、蕁麻疹、多形紅斑、血管浮腫
消化器	胃不快感、嘔気、嘔吐、口渇、便秘、胃重感、胃痛、食欲不振、下痢、嚥下障害
その他	鼻閉、浮腫、尿失禁、咽頭灼焼感、全身けん怠感、味覚異常、女性化乳房、持続勃起症、射精障害、術中虹彩緊張低下症候群、霧視、視力障害、ほてり、熱感、灼熱感

注2) 投与を中止すること。

5. 高齢者への投与

高齢者では腎機能が低下していることがあるので、腎機能が低下している場合は0.1mgから投与を開始し、経過を十分に観察した後に0.2mgに増量すること。0.2mgで期待する効果が得られない場合にはそれ以上の増量は行わず、他の適切な処置を行うこと。

6. 適用上の注意

1) 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。]

2) 服用時：

- 本剤は噛み砕かずに服用させること。[本剤はタムスロシン塩酸塩の徐放性粒を含有しており、噛み砕いた際に徐放性粒が壊れ、薬物動態が変わる可能性がある。]
- 本剤は舌の上のにせ唾液を浸潤させ舌で軽くつぶし、崩壊後唾液のみで服用可能である。
- 本剤は寝たままの状態では、水なしで服用させないこと。

7. 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。
- 前立腺肥大症の診断・診療については、国内外のガイドライン等の最新の情報を参考にすること。

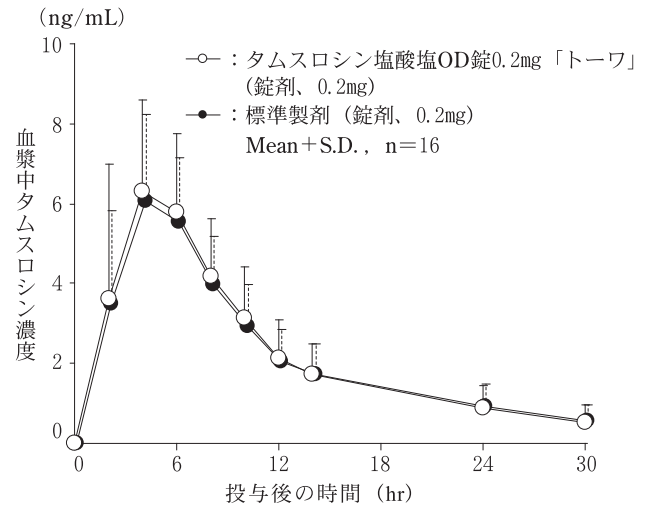
【薬物動態】

生物学的同等性試験

1) タムスロシン塩酸塩OD錠0.2mg「トーワ」

タムスロシン塩酸塩OD錠0.2mg「トーワ」と標準製剤を、クロスオーバー法によりそれぞれ1錠(タムスロシン塩酸塩として0.2mg)健康成人男子に絶食単回経口投与(水なしで服用(n=16)及び水で服用(n=15))及び食後単回経口投与(水なしで服用(n=14)及び水で服用(n=16))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¹⁾。

(1) 絶食投与(水なしで服用)

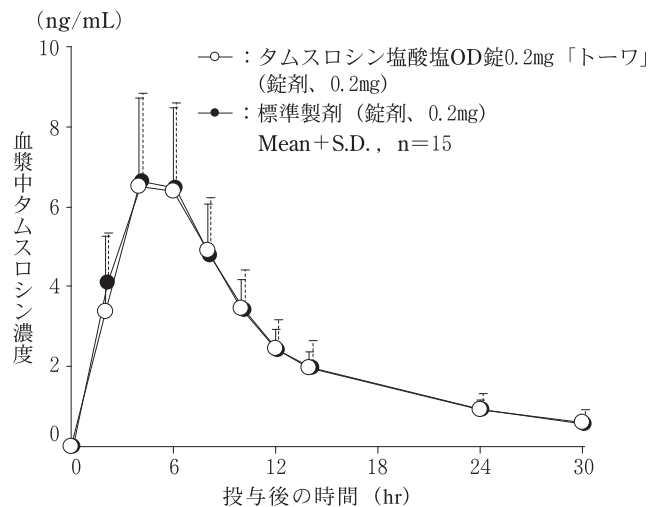


	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC ₃₀ (ng·hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	T _{1/2} (hr)
タムスロシン塩酸塩OD錠0.2mg「トーワ」 (錠剤、0.2mg)	69.4 ± 27.9	6.834 ± 2.663	4.5 ± 1.2	10.36 ± 2.49
標準製剤 (錠剤、0.2mg)	67.7 ± 23.8	6.429 ± 1.939	4.5 ± 1.2	10.35 ± 1.83

(Mean ± S.D., n=16)

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) 絶食投与(水で服用)

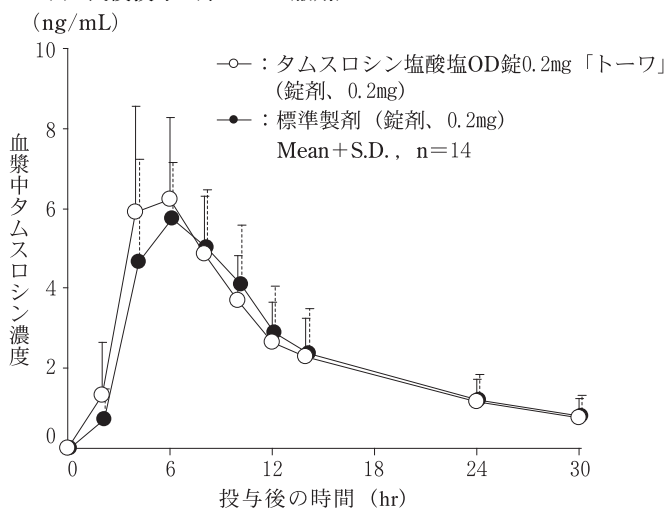


	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC ₃₀ (ng·hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	T _{1/2} (hr)
タムスロシン塩酸塩OD錠0.2mg「トーワ」 (錠剤、0.2mg)	75.0 ± 16.2	7.009 ± 2.095	4.9 ± 1.3	9.39 ± 2.61
標準製剤 (錠剤、0.2mg)	76.8 ± 22.0	6.984 ± 2.062	4.7 ± 1.2	9.50 ± 2.24

(Mean ± S.D., n=15)

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。

(3) 食後投与 (水なしで服用)

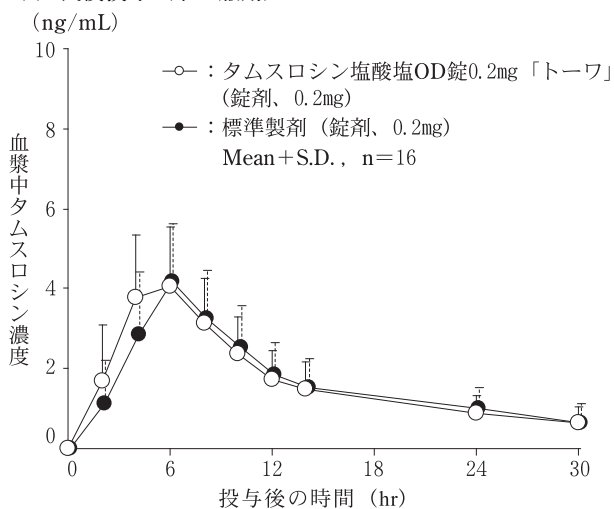


	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC ₃₀ (ng·hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (hr)	T _{1/2} (hr)
タムスロシン塩酸塩OD錠0.2mg「トーフ」(錠剤, 0.2mg)	74.6±24.1	6.854±2.339	5.6±1.4	10.09±1.96
標準製剤(錠剤, 0.2mg)	72.7±24.6	6.286±1.605	5.6±1.2	10.07±1.90

(Mean±S.D., n=14)

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。

(4) 食後投与 (水で服用)



	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC ₃₀ (ng·hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (hr)	T _{1/2} (hr)
タムスロシン塩酸塩OD錠0.2mg「トーフ」(錠剤, 0.2mg)	51.3±20.0	4.348±1.582	5.1±1.3	14.81±7.28
標準製剤(錠剤, 0.2mg)	50.7±20.7	4.324±1.371	5.3±1.0	14.48±4.67

(Mean±S.D., n=16)

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。

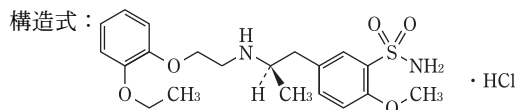
2) タムスロシン塩酸塩OD錠0.1mg「トーフ」

タムスロシン塩酸塩OD錠0.1mg「トーフ」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18年11月24日 薬食審査発第1124004号)」に基づき、タムスロシン塩酸塩OD錠0.2mg「トーフ」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¹⁾。

【薬効薬理】

アドレナリンα₁-受容体刺激作用に拮抗するが、尿道平滑筋のα₁-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²⁾。

【有効成分に関する理化学的知見】



一般名: タムスロシン塩酸塩 (Tamsulosin Hydrochloride)

別名: 塩酸タムスロシン

化学名: 5-((2*R*)-2-[2-(2-Ethoxyphenoxy)ethylamino]propyl)-2-methoxybenzenesulfonamide monohydrochloride

分子式: C₂₀H₂₈N₂O₅S · HCl

分子量: 444.97

性状: 白色の結晶である。ギ酸に溶けやすく、水にやや溶けにくく、酢酸(100)に溶けにくく、エタノール(99.5)に極めて溶けにくい。

融点: 約230℃(分解)

【取扱い上の注意】

1. 注意

開封後は湿気を避けて保存すること。なるべく速やかに使用すること。

2. 安定性試験

最終包装製品を用いた加速試験(40℃、相対湿度75%、6ヵ月)の結果、タムスロシン塩酸塩OD錠0.1mg「トーフ」及びタムスロシン塩酸塩OD錠0.2mg「トーフ」は通常の市場流通下においてそれぞれ3年間安定であることが推測された³⁾⁴⁾。

【包装】

タムスロシン塩酸塩OD錠0.1mg「トーフ」:

140錠(14錠×10:PTP)

タムスロシン塩酸塩OD錠0.2mg「トーフ」:

140錠(14錠×10:PTP)

560錠(14錠×40:PTP)

300錠(バラ)

【主要文献】

- 1) 陶 易王ほか: 医学と薬学, 63(2), 247, 2010
- 2) 第十七改正日本薬局方解説書, C-2955, 2016
- 3) 東和薬品株式会社 社内資料: 安定性試験 (OD錠0.1mg)
- 4) 東和薬品株式会社 社内資料: 安定性試験 (OD錠0.2mg)

※【文献請求先・製品情報お問い合わせ先】

東和薬品株式会社 学術部DIセンター

〒570-0081 大阪府守口市日吉町2丁目5番15号

☎0120-108-932 FAX 06-7177-7379

<https://med.towayakuhin.co.jp/medical/>

製造販売元

東和薬品株式会社

大阪府門真市新橋町2番11号