

日本標準商品分類番号
873327、87449

貯法：室温保存  
有効期間：3年

抗プラスミン剤

日本薬局方 トラネキサム酸錠

トランサミン<sup>®</sup>錠250mgトランサミン<sup>®</sup>錠500mg

日本薬局方 トラネキサム酸カプセル

トランサミン<sup>®</sup>カプセル250mg

トラネキサム酸散

トランサミン<sup>®</sup>散50%TRANSAMIN<sup>®</sup> TABLETS, CAPSULES, POWDER

	承認番号	販売開始
錠250mg	21400AMZ00148	1976年 9月
錠500mg	15300AMZ01211	1981年 9月
カプセル250mg	22000AMX01511	1965年10月
散50%	21400AMZ00141	1970年 8月

## 2. 禁忌(次の患者には投与しないこと)

トロンビンを投与中の患者[10.1 参照]

## 3. 組成・性状

## 3.1 組成

販売名	有効成分	添加剤
トランサミン錠250mg	1錠中 トラネキサム酸 (日局) 250mg	トウモロコシデンプン、ポリビニルアルコール(部分けん化物)、低置換度ヒドロキシプロピルセルロース、ステアリン酸マグネシウム、硬化油
トランサミン錠500mg	1錠中 トラネキサム酸 (日局) 500mg	カルメロースカルシウム、ポリビニルアルコール(部分けん化物)、ステアリン酸マグネシウム、ヒプロメロース、マクロゴール6000、タルク、酸化チタン、ジメチルポリシロキサン、二酸化ケイ素、カルナウバロウ
トランサミンカプセル250mg	1カプセル中 トラネキサム酸 (日局) 250mg	トウモロコシデンプン、ステアリン酸マグネシウム カプセル：ゼラチン、ラウリル硫酸ナトリウム、黄色5号
トランサミン散50%	1g中 トラネキサム酸 (日局) 500mg	D-マンニトール、ポリビニルアルコール(部分けん化物)

## 3.2 製剤の性状

販売名	剤形	色	外形			識別コード
			大きさ(mm)	厚さ(mm)	重さ(mg)	
トランサミン錠250mg	素錠	白色		約3.2	約290	2606
			10.0(直径)			
トランサミン錠500mg	フィルムコーティング錠	白色～淡黄白色		約5.0	約574	2608
			17.8(長径) 7.2(短径)			

販売名	剤形	色	外形			識別コード
			大きさ(mm)	厚さ(mm)	重さ(mg)	
トランサミンカプセル250mg	カプセル(2号)	キャップ： だいだい色 不透明 ボディ： 白色不透明 内容物：白 色の粉末	17.8 (全長)	—	約348	2605
トランサミン散50%	散剤	白色	—	—	—	—

## 4. 効能又は効果

- 全身性線溶亢進が関与すると考えられる出血傾向(白血病、再生不良性貧血、紫斑病等、及び手術中・術後の異常出血)
- 局所線溶亢進が関与すると考えられる異常出血(肺出血、鼻出血、性器出血、腎出血、前立腺手術中・術後の異常出血)
- 下記疾患における紅斑・腫脹・そう痒等の症状、湿疹及びその類症、蕁麻疹、薬疹・中毒疹
- 下記疾患における咽頭痛・発赤・充血・腫脹等の症状、扁桃炎、咽喉頭炎
- 口内炎における口内痛及び口内粘膜アフター

## 6. 用法及び用量

トラネキサム酸として、通常成人1日750～2,000mgを3～4回に分割経口投与する。なお、年齢、症状により適宜増減する。

## 9. 特定の背景を有する患者に関する注意

## 9.1 合併症・既往歴等のある患者

9.1.1 血栓のある患者(脳血栓、心筋梗塞、血栓性静脈炎等)及び血栓症があらわれるおそれのある患者  
血栓を安定化させるおそれがある。

## 9.1.2 消費性凝固障害のある患者

ヘパリン等と併用すること。血栓を安定化させるおそれがある。

## 9.1.3 術後の臥床状態にある患者及び圧迫止血の処置を受けている患者

静脈血栓を生じやすい状態であり、本剤投与により血栓を安定化させるおそれがある。離床、圧迫解除に伴い肺塞栓症を発症した例が報告されている。

9.1.4 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

9.2 腎機能障害患者

9.2.1 腎不全のある患者

血中濃度が上昇することがある。

9.2.2 人工透析患者

[11.1.1 参照]

9.5 妊婦

治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合のみ投与すること。

9.6 授乳婦

治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討すること。

9.8 高齢者

減量するなど注意すること。一般に生理機能が低下していることが多い。

## 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
トロンビン [2. 参照]	血栓形成傾向があらわれるおそれがある。	血栓形成を促進する作用があり、併用により血栓形成傾向が増大する。

### 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
ヘモコアグラゼ	大量併用により血栓形成傾向があらわれるおそれがある。	ヘモコアグラゼによって形成されたフィブリン塊は、本剤の抗プラスミン作用によって比較的長く残存し閉塞状態を持続させるおそれがあると考えられている。
パトロキソピン	血栓・塞栓症を起こすおそれがある。	パトロキソピンによって生成するdesAフィブリンポリマーの分解を阻害する。
凝固因子製剤 エプタコグ アルファ等	口腔等、線溶系活性が強い部位では凝固系がより亢進するおそれがある。	凝固因子製剤は凝固系を活性化させることにより止血作用を発現する。一方、本剤は線溶系を阻害することにより止血作用を発現する。

## 11. 副作用

次の副作用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。

### 11.1 重大な副作用

#### 11.1.1 痙攣 (頻度不明)

人工透析患者において痙攣があらわれることがある。  
[9.2.2 参照]

### 11.2 その他の副作用

	0.1～1%未満	0.1%未満
過敏症		そう痒感、発疹等
消化器	食欲不振、悪心、嘔吐、 下痢、胸やけ	
その他		眠気

## 14. 適用上の注意

### 14.1 薬剤交付時の注意

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ある。

## 15. その他の注意

### 15.2 非臨床試験に基づく情報

イヌに長期・大量投与したところ網膜変性があらわれたとの報告がある。

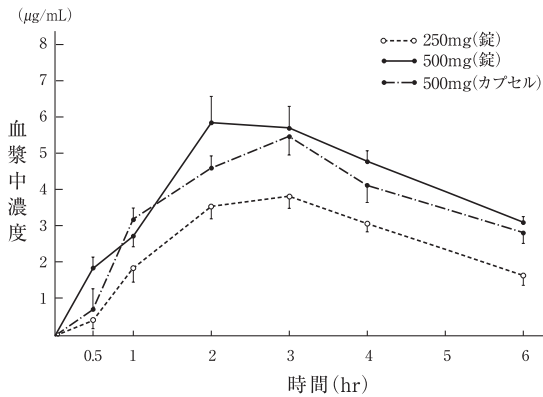
## 16. 薬物動態

### 16.1 血中濃度

#### 16.1.1 単回投与

健康成人男性15例に本剤を単回経口投与したとき、血漿中濃度推移及び薬物動態パラメータは次のとおりであった<sup>1)</sup>。

トラネキサム酸単回経口投与時の血漿中濃度推移



単回経口投与時のトラネキサム酸の薬物動態パラメータ

投与量	例数	Cmax (µg/mL)	Tmax (hr)	t <sub>1/2</sub> (hr)
錠250mg	5	3.9	2～3	3.1
錠500mg	5	6.0		3.3
カプセル500mg	5	5.5		3.3

### 16.3 分布

マウスに<sup>14</sup>C-トラネキサム酸を40mg/kgの投与量で単回経口投与したところ、大部分の臓器において投与1～2時間後に最高濃度を示し、組織内分布は、肝、腎、肺、脾で高く、子宮、心、筋肉がこれに次ぎ、脳では低かった<sup>2)</sup>。

### 16.5 排泄

健康成人男性15例にトラネキサム酸を250mg又は500mg単回経口投与したとき、投与後24時間以内に投与量の約40～70%が未変化体として尿中に排泄された<sup>1)</sup>。

## 17. 臨床成績

### 17.1 有効性及び安全性に関する試験

〈全身性線溶亢進が関与すると考えられる出血傾向及び局所線溶亢進が関与すると考えられる異常出血〉

#### 17.1.1 国内一般臨床試験

全身性線溶亢進が関与すると考えられる白血病、再生不良性貧血、紫斑病等の出血傾向及び肺出血、性器出血、腎出血、手術中・術後等の異常出血に対する止血効果は73.6% (2,063/2,802例)に認められた。

〈湿疹及びその類症、蕁麻疹、薬疹・中毒疹における紅斑・腫脹・そう痒等の症状〉

#### 17.1.2 国内一般臨床試験

皮膚疾患 (湿疹及びその類症、蕁麻疹、薬疹・中毒疹等)の患者223例を対象にした一般臨床試験では、そう痒、腫脹、紅斑等の症状に対する効果は60.5% (135/223例)に認められた。

#### 17.1.3 国内二重盲検比較試験

皮膚疾患 (湿疹及びその類症、薬疹・中毒疹)の患者67例を対象に、そう痒、発赤、腫脹等の症状に対する効果を本剤 (35例)とプラセボ (32例)との二重盲検比較試験により検討した結果、有効以上はプラセボ31.3% (10/32例)に対し本剤62.9% (22/35例)で、本剤が有意 (p<0.05)に優れていた<sup>3)</sup>。  
〈扁桃炎、咽喉頭炎における咽頭痛・発赤・充血・腫脹等の症状、口内炎における口内痛及び口内粘膜アフター〉

#### 17.1.4 国内一般臨床試験

扁桃炎、咽喉頭炎、口内炎及び歯肉炎等の患者168例を対象にした一般臨床試験では、疼痛、腫脹及び発赤等に対する効果は70.8% (119/168例)に認められた。

#### 17.1.5 国内二重盲検比較試験

耳鼻咽喉科疾患 (急性咽喉頭炎、急性扁桃炎、口内炎等)の患者168例を対象に疼痛、腫脹及び発赤に対する効果を本剤 (84例)とプラセボ (84例)との二重盲検比較試験により検討した結果、有効以上はプラセボ26.2% (22/84例)に対し本剤52.4% (44/84例)で、本剤が有意 (p<0.05)に優れていた<sup>4)</sup>。

## 18. 薬効薬理

### 18.1 作用機序

線維素溶解現象(線溶現象)は生体の生理的ならびに病的状態において、フィブリン分解をはじめ、血管の透過性亢進等に関与し、プラスミンによって惹起される生体反応を含め、種々の出血症状やアレルギー等の発生進展や治癒と関連している。

トラネキサム酸は、このプラスミンの働きを阻止し、抗出血・抗アレルギー・抗炎症効果を示す。

### 18.2 抗プラスミン作用

トラネキサム酸は、プラスミンやプラスミノゲンのフィブリンアフィニティー部位であるリジン結合部位(LBS)と強く結合し、プラスミンやプラスミノゲンがフィブリンに結合するのを阻止する。このため、プラスミンによるフィブリン分解は強く抑制される。更に、 $\alpha_2$ -マクログロブリン等血漿中アンチプラスミンの存在下では、トラネキサム酸の抗線溶作用は一段と強化される<sup>5)-9)</sup>。

### 18.3 止血作用

異常に亢進したプラスミンは、血小板の凝集阻止、凝固因子の分解等を起こすが、軽度の亢進でも、フィブリン分解がまず特異的に起こる。したがって一般の出血の場合、トラネキサム酸は、このフィブリン分解を阻害することによって止血すると考えられる<sup>5)</sup>。

### 18.4 抗アレルギー・抗炎症作用

トラネキサム酸は、血管透過性の亢進、アレルギーや炎症性病変の原因になっているキニンやその他の活性ペプチド等のプラスミンによる産生を抑制する(モルモット、ラット)<sup>10)-13)</sup>。

## 19. 有効成分に関する理化学的知見

一般名：トラネキサム酸(Tranexamic Acid)

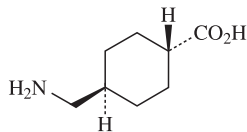
化学名：*trans*-4-(Aminomethyl)cyclohexanecarboxylic acid

分子式： $C_8H_{15}NO_2$

分子量：157.21

性状：白色の結晶又は結晶性の粉末である。水に溶けやすく、エタノール(99.5)にほとんど溶けない。

構造式：



## 22. 包装

〈トランサミン錠250mg〉

(プラスチックボトル：バラ) 500錠

(PTP) 100錠(10錠×10) 500錠(10錠×50)

〈トランサミン錠500mg〉

(PTP) 100錠(10錠×10) 500錠(10錠×50)

〈トランサミンカプセル250mg〉

(PTP) 100カプセル(10カプセル×10)

500カプセル(10カプセル×50)

〈トランサミン散50%〉

(アルミラミネート袋) 100g

## 23. 主要文献

- 1) 佐野光司ほか：臨床薬理 1976；7(4)：375-382
- 2) 豊島 滋ほか：基礎と臨床 1971；5(4)：740-748
- 3) 宗像 醇：西日本皮膚科 1969；31(2)：141-146
- 4) 宮城 平：臨床と研究 1969；46(1)：243-245
- 5) 安孫子雍史：Med Pharm. 1976；10(1)：7-11
- 6) Iwamoto M：Thrombos Diathes Haemorrh. 1975；33(3)：573-585
- 7) Markus G, et al.：J Biol Chem. 1979；254(4)：1211-1216
- 8) Abiko Y, et al.：Biochim Biophys Acta. 1969；185(2)：424-431
- 9) Abiko Y, et al.：Biochim Biophys Acta. 1970；214(3)：411-418
- 10) 山田外春ほか：プラスミン研究会報告集 1974；14：364-366
- 11) 木村義民ほか：アレルギー 1966；15(9)：755-763
- 12) 近藤元治：プラスミン研究会報告集 1966；6：36-37
- 13) 山崎英正ほか：日本薬理学雑誌 1967；63(6)：560-571

## 24. 文献請求先及び問い合わせ先

第一三共株式会社 製品情報センター  
〒103-8426 東京都中央区日本橋本町3-5-1  
TEL：0120-189-132

## 26. 製造販売業者等

### 26.1 製造販売元



Daiichi-Sankyo

**第一三共株式会社**

東京都中央区日本橋本町3-5-1