

※※2004年5月改訂(第3版)  
※2003年2月改訂

日本標準商品分類番号
871179

規制区分
指定医薬品 要指示医薬品(注意-医師等の処方せん・指示により使用すること)

うつ病・うつ状態治療剤

プロチアデン<sup>®</sup>錠25

貯法
室温保存、遮光した容器
使用期限
外箱に表示

PROTHIADEN<sup>®</sup>  
塩酸ドスレピン錠

	プロチアデン錠25
承認番号	20300AMZ00138000
薬価収載	1991年5月
販売開始	1991年6月
再審査結果	1992年6月

## 【禁忌(次の患者には投与しないこと)】

- 緑内障のある患者  
[抗コリン作用により散瞳と共に房水通路が狭くなり眼圧が上昇し、症状を悪化させるおそれがある。]
- 三環系抗うつ剤に対し過敏症の患者
- 心筋梗塞の回復初期の患者  
[血圧低下、血圧上昇、頻脈、不整脈、心ブロック等があらわれることがある。]
- 尿閉(前立腺疾患等)のある患者  
[抗コリン作用により症状が悪化することがある。]
- モノアミン酸化酵素阻害剤を投与中の患者  
[「相互作用」の項参照]
- テルフェナジン又はアステミゾールを投与中の患者  
[QT延長、心室性不整脈を起こすおそれがある。]
- ※チオリダジンを投与中の患者  
[「相互作用」の項参照]

- (5) 脳の器質障害又は精神分裂病の素因のある患者  
[精神症状が増悪されることがある。]
- (6) 重篤な肝・腎障害のある患者  
[代謝・排泄障害により副作用があらわれやすい。]
- (7) 高齢者  
[「高齢者への投与」の項参照]
- (8) 小児  
[「小児等への投与」の項参照]

## 2. 重要な基本的注意

眠気、注意力・集中力・反射運動能力等の低下が起こることがあるので、本剤投与中の患者には、自動車の運転等危険を伴う機械の操作に従事させないように注意すること。

## 3. 相互作用

※本剤の代謝には主として肝薬物代謝酵素CYP2D6が関与している。

## (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
モノアミン酸化酵素阻害剤(MAO阻害剤)	発汗、不穏、全身痙攣、異常高熱、昏睡等があらわれることがある。 MAO阻害剤の投与を受けた患者に本剤を投与する場合には少なくとも2週間の間隔をおき、また本剤からMAO阻害剤に切り替えるときには2~3日間の間隔をおくことが望ましい。	以下のような機序が考えられている。 ①MAO阻害剤が肝ミクロソーム酵素を阻害する。 ②三環系抗うつ剤がMAO阻害剤によって蓄積したアミン類のアドレナリン受容体に対する感受性を増大させる。
※チオリダジン メレリル	QT延長、心室性不整脈等を起こすおそれがある。	本剤並びにチオリダジンは肝薬物代謝酵素CYP2D6で代謝されるため、併用により競合的に代謝阻害を示し、本剤又はチオリダジンの血中濃度が上昇するおそれがある。

## ※※【組成・性状】

## ※プロチアデン錠25

有効成分	1錠中に塩酸ドスレピン25mgを含有する。		
添加物	結晶セルロース、ヒドロキシプロピルスターチ、軽質無水ケイ酸、ステアリン酸マグネシウム、硬化油、カルメロースナトリウム、精製白糖、ゼラチン、D-ソルビトール、タルク、マクロゴール6000、硫酸カルシウム、黄色5号、赤色106号、カルナウバロウを含有する。		
性状	淡桃色の糖衣錠である。		
外形		サイズ	識別コード
表面	裏面	重量	
		側面	KC31
		直径 7.4mm 厚さ 4.0mm 重量 0.155g	

## 【効能・効果】

うつ病及びうつ状態

## ※※【用法・用量】

通常、成人には塩酸ドスレピンとして、1日75~150mg(3~6錠)を2~3回分割経口投与する。  
なお、年齢及び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)

- (1) 排尿困難又は眼内圧亢進等のある患者  
[抗コリン作用により、これらの症状が悪化することがある。]
- (2) 心不全・心筋梗塞・狭心症・不整脈(発作性頻拍・刺激伝導障害等)等の心疾患のある患者又は甲状腺機能亢進症の患者  
[循環器系に影響を及ぼすことがあり、これらの症状が悪化するおそれがある。]
- (3) てんかん等の痙攣性疾患又はこれらの既往歴のある患者  
[痙攣を起こすことがある。]
- (4) 躁うつ病患者  
[躁転、自殺企図があらわれることがある。]

(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
アルコール(飲酒)	相互に中枢神経抑制作用を増強することがある。	いずれも中枢神経抑制作用を有するため。
中枢神経抑制剤 バルビツール酸誘導体等	相互に中枢神経抑制作用を増強することがある。	いずれも中枢神経抑制作用を有するため、また、三環系抗うつ剤はバルビツール酸誘導体の代謝に関する酵素を阻害し、作用を増強すると考えられている。
抗コリン作動薬	相互に抗コリン作用を増強することがある。	いずれも抗コリン作用を有するため。
アドレナリン作動薬 エピネフリン ノルエピネフリン等	特にエピネフリン、ノルエピネフリンの心血管作用を増強することがある。	三環系抗うつ剤はアドレナリン作動性神経終末でのカテコールアミンの再取り込みを阻害し、受容体でのカテコールアミン濃度を上昇させると考えられている。
降圧剤 硫酸グアネチジン等	降圧剤の作用を減弱することがある。	三環系抗うつ剤がアドレナリン作動性ニューロンでの降圧剤(硫酸グアネチジン等)の取り込みを阻害するためと考えられる。
スルファメトキサゾール・トリメトプリム(ST合剤) リファンピシン	本剤の作用が減弱することがある。	これら薬剤が肝代謝酵素チトクロームP-450を誘導し、三環系抗うつ剤の代謝が促進されると考えられている。
シメチジン キニジン	本剤の作用が増強することがある。	これら薬剤がチトクロームP-450を阻害し、三環系抗うつ剤の代謝を遅延させるためと考えられている。
※ 選択的セロトニン再取り込み阻害剤(SSRI) フルボキサミン パロキセチン	本剤の血中濃度が上昇し、本剤の作用が増強するおそれがある。	これら薬剤は肝薬物代謝酵素CYP2D6を阻害するため、本剤の代謝が抑制されると考えられる。

4. 副作用

総症例5,290例中、副作用(臨床検査値異常を含む)が認められたのは741例(14.01%)1,318件で、その主なものは口渇334件(6.31%)、眠気186件(3.52%)、めまい・ふらつき・立ちくらみ108件(2.04%)、便秘82件(1.55%)等であった。(再審査結果時)

(1) 重大な副作用

1) Syndrome malin(悪性症候群)(頻度不明\*1)

無動緘黙、強度の筋強剛、嚥下困難、頻脈、血圧の変動、発汗等が発現し、それに引き続き発熱がみられる場合は、投与を中止し、体冷却、水分補給等の全身管理とともに適切な処置を行うこと。本症発症時には、白血球の増加や血清CK(CPK)の上昇がみられることが多く、また、ミオグロビン尿を伴う腎機能の低下がみられることがある。

なお、他の三環系抗うつ剤の投与中、高熱が持続し、意識障害、呼吸困難、循環虚脱、脱水症状、急性腎不全へと移行し、死亡した例が報告されている。

2) 抗利尿ホルモン不適合分泌症候群(SIADH)

低ナトリウム血症、低浸透圧血症、尿中ナトリウム排泄量の増加、高張尿、痙攣、意識障害等を伴う抗利尿ホルモン不適合分泌症候群(SIADH)(頻度不明\*1)があらわれるとの報告があるので、このような場合には投与を中止し、水分摂取の制限等適切な処置を行うこと。

(2) 重大な副作用(類薬)

1) 無顆粒球症

他の三環系抗うつ剤において、無顆粒球症があらわれるとの報告があるので、定期的に血液検査を行うことが望ましい。異常(前駆症状として発熱、咽頭痛、インフルエンザ様症状等があらわれる場合もある)が認められた場合には投与を中止すること。

2) 麻痺性イレウス

他の三環系抗うつ剤において、腸管麻痺(食欲不振、悪心・嘔吐、著しい便秘、腹部の膨満あるいは弛緩及び腸内容物のうっ滞等の症状)を来し、麻痺性イレウスに移行することが報告されているので、腸管麻痺があらわれた場合には投与を中止すること。なお、この悪心・嘔吐は、本剤の制吐作用により不顕性化することもあるので注意すること。

(3) その他の副作用

分類	頻度	5%以上	0.1～5%未満	0.1%未満
循環器				動悸、血圧低下、頻脈、心電図異常
精神神経系*2			眠気、めまい・ふらつき・立ちくらみ、睡眠障害、頭痛・頭重、振戦、躁転、性欲減退、不穩、記憶障害、しびれ感、構音障害、せん妄、発汗、幻覚	いらいら感、知覚障害、運動失調、痙攣、興奮、アカシジア
抗コリン作用	口渇		便秘、視調節障害、排尿困難	鼻閉
過敏症*3			発疹	
血液*4			白血球減少	
肝臓			ALT(GPT)上昇、AST(GOT)上昇、LDH上昇、Al-P上昇	
消化器			食欲不振、悪心・嘔吐、下痢、胃部不快感	腹痛、口内苦味感
長期投与*3				口周部等の不随意運動
その他			倦怠感	

\*1: 自発報告又は海外において認められている副作用のため頻度不明。

\*2: 発現した場合には、減量又は休業等適切な処置を行うこと。

\*3: 発現した場合には、投与を中止すること。

\*4: 定期的に血液検査を行うことが望ましい。異常が認められた場合には投与を中止すること。

5. 高齢者への投与

高齢者には次の点に注意し、少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。

- (1) 高齢者での薬物動態試験で、高い血中濃度が持続することが認められている(「薬物動態」の項参照)。
- (2) 高齢者では、起立性低血圧、ふらつき、抗コリン作用による口渇、排尿困難、便秘、眼内圧亢進等があらわれやすい。

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、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。

[妊娠中の投与に関する安全性は確立していない。また、三環系抗うつ剤には動物実験で催奇形作用が報告されているものがある。]

(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。

[母乳中へ移行することが報告されている。]

## 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。)

## 9. その他の注意

うつ病の患者では、自殺企図の危険が伴うため、注意すること。また、自殺目的での過量服用を防ぐため、自殺傾向が認められる患者に処方する場合には、1回の処方日数を最小限にとどめることが望ましい。

## 【薬物動態】

### 1. 血中濃度

- (1)健康成人16人に塩酸ドスレピン(プロチアデン錠25を3錠)を単回投与したとき、塩酸ドスレピンの未変化体の最高血漿中濃度( $C_{max}$ )は27.6ng/mLであり、最高血漿中濃度到達時間( $T_{max}$ )は3.9時間、血漿中濃度半減期( $T_{1/2}$ )は11.1時間であった<sup>1)</sup>。
- (2)健康成人4人に塩酸ドスレピン25mgを1日3回5日間連続経口投与したとき、3日目ではほぼ定常状態に達した<sup>2)</sup>。
- (3)若年健康者(21~25歳)7人及び高齢健康者(65~75歳)7人に塩酸ドスレピン25mgを単回経口投与したとき、若年者群及び高齢者群の $C_{max}$ は、それぞれ9.0ng/mL及び17.7ng/mL、 $T_{max}$ はそれぞれ3.1時間及び5.4時間、 $T_{1/2}$ はそれぞれ14.4時間及び22.0時間であった<sup>3)</sup>。

### 2. 代謝・排泄

塩酸ドスレピンのヒトにおける主な代謝経路は、脱メチル化によるノルチアデンの生成及びチエピン環のSの酸化である。投与後24時間までの尿中累積排泄率は、投与量の約40%で、主要代謝物はドスレピン-S-オキサイド及びノルチアデン-S-オキサイドであった<sup>4)</sup>。

## 【臨床成績】

うつ病、うつ状態に対する臨床試験(二重盲検比較試験を含む)の結果、改善率は、中等度改善以上では54.3%(241/444)で、軽度改善を含めると74.1%(329/444)であった。また、塩酸アミトリプチリンを対照薬とした2種の二重盲検比較試験で安全性と忍容性に優れていることが認められた<sup>5,6)</sup>。

## 【薬効薬理】

### 1. モノアミンの再取り込み阻害

脳シナプトゾームを用いたモノアミン取り込み試験で、セロトニン、ノルアドレナリン、ドパミンの再取り込みを抑制する(ラット)<sup>7)</sup>。

### 2. ノルアドレナリン受容体代謝回転への影響

ラット脳を用いた試験で、 $\beta$ -受容体数の減少作用を示す<sup>8)</sup>。

### 3. レセルピン拮抗作用

レセルピンによる体温下降、眼瞼下垂に対して拮抗作用を示す(マウス、ラット)<sup>7,9)</sup>。

### 4. 臨床薬理

フリッカー値及び唾液分泌に対し、アミトリプチリンより弱い抑制作用を示す(健康人)<sup>10)</sup>。

## 【有効成分に関する理化学的知見】

一般名: Dosulepin Hydrochloride(塩酸ドスレピン)

化学名: (E)-N,N-dimethyldibenzo[b,e]thiepin- $\Delta^{11(6H)}$ .<sup>7)</sup>

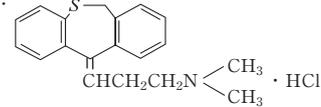
-propylamine hydrochloride

分子式:  $C_{19}H_{21}NS \cdot HCl$

分子量: 331.90

融点: 222~226°C

構造式:



性状: 塩酸ドスレピンは白色~微褐色の結晶性の粉末である。水に極めて溶けやすく、メタノール又はクロロホルムに溶けやすく、エタノールにやや溶けにくく、アセトンに溶けにくく、エーテルにほとんど溶けない。

## ※※【包装】

プロチアデン錠25: (PTP)100、500、1,000錠  
(ピン入り)1,000錠

## 【主要文献及び文献請求先】

### 〈主要文献〉

- 1) 木村新一 他: 科研製薬(株)社内資料
- 2) 海老原昭夫 他: 「Dosulepin hydrochlorideの臨床第一相試験」(未発表)
- 3) Ogura C. et al.: Eur. J. Clin. Pharmacol., **25**, 811~814(1983)
- 4) 淡路敏和 他: 科研製薬(株)社内資料
- 5) 高橋 良 他: 臨床評価, **11**, 201~228(1983)
- 6) 工藤義雄 他: 医学のあゆみ, **125**, 136~156(1983)
- 7) 中川照丈 他: 医薬品研究, **16**, 1184~1199(1985)
- 8) Buckett, W. R. et al.: Brit. J. Pharmac., **75**(Suppl.), 97(1982)
- 9) 中川照丈 他: 科研製薬(株)社内資料
- 10) 小椋 力 他: 臨床薬理, **13**, 439~448(1982)

### ※※〈文献請求先〉

科研製薬株式会社 医薬品情報サービス室  
〒113-8650 東京都文京区本駒込2丁目28-8  
電話 (03)5977-5198



製造発売元

科研製薬株式会社

東京都文京区本駒込2丁目28-8