



※※2017年3月改訂（第16版）
 ※2016年12月改訂

日本標準商品分類番号
8 7 1 1 2 4

睡眠障害改善剤

ドラル錠 15
ドラル錠 20
 クアゼパム錠
DORAL TABLETS

向精神薬
 習慣性医薬品^{注1)}
 処方箋医薬品^{注2)}

貯 法：室温保存
 開封後は湿気を避けて、遮光保存
 使用期限：外箱及びラベルに表示の使用期限内に使用すること
 注1) 注意—習慣性あり
 注2) 注意—医師等の処方箋により使用すること

	錠15	錠20
承認番号	21100AMY00142	21100AMY00143
薬価収載	1999年8月	1999年8月
販売開始	1999年11月	1999年11月
再審査結果	2008年10月	2008年10月

【禁忌】(次の患者には投与しないこと)

- (1) 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- (2) 急性閉塞隅角緑内障のある患者〔眼圧を上昇させるおそれがある。〕
- (3) 重症筋無力症のある患者〔重症筋無力症の症状を悪化させるおそれがある。〕
- (4) 睡眠時無呼吸症候群の患者〔呼吸障害を悪化させるおそれがある。〕
- (5) リトナビルを投与中の患者（「相互作用」の項参照）

【原則禁忌】(次の患者には投与しないことを原則とするが、特に必要とする場合には慎重に投与すること)
 肺性心、肺気腫、気管支喘息及び脳血管障害の急性期等で呼吸機能が高度に低下している場合〔炭酸ガスナルコーシスを起こしやすい。〕

【組成・性状】

	錠15	錠20
有効成分 (1錠中)	クアゼパム 15mg	クアゼパム 20mg
添加物	アルファー化デンプン、黄色5号、黄色5号アルミニウムレーキ、軽質無水ケイ酸、結晶セルロース、ステアリン酸マグネシウム、乳糖水和物、ラウリル硫酸ナトリウム	
性状・剤形	淡橙色・においなし・わずかに特異な味・素錠（割線入り）	
外形		
規格	直径 厚さ 質量 (mm) (mm) (mg) 8.5 2.8 200	直径 厚さ 質量 (mm) (mm) (mg) 9.0 3.3 267
識別コード	SS515	SS520

【効能・効果】

1. 不眠症
2. 麻酔前投薬

【用法・用量】

1. 不眠症	通常、成人にはクアゼパムとして1回20mgを就寝前に経口投与する。 なお、年齢、症状、疾患により適宜増減するが、1日最高量は30mgとする。
2. 麻酔前投薬	手術前夜：通常、成人にはクアゼパムとして1回15～30mgを就寝前に経口投与する。 なお、年齢、症状、疾患により適宜増減するが、1日最高量は30mgとする。

〈用法・用量に関連する使用上の注意〉

不眠症には、就寝の直前に服用させること。また、服用して就寝した後、睡眠途中において一時的に起床して仕事等をする可能性があるときは服用させないこと。

【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) 衰弱患者〔作用が強くなりおそれがある。〕
- (2) 高齢者（「高齢者への投与」の項参照）
- (3) 心障害のある患者〔心障害が悪化するおそれがある。〕
- (4) 肝障害、腎障害のある患者〔肝障害、腎障害のある患者では一般に排泄が遅延する傾向があるので、薬物の体内蓄積による副作用の発現に注意すること。〕
- (5) 脳に器質的障害のある患者〔作用が強くなりおそれがある。〕
- (6) 妊婦又は妊娠している可能性のある患者（「妊婦、産婦、授乳婦等への投与」の項参照）
- (7) 小児等（「小児等への投与」の項参照）

2. 重要な基本的注意

- (1) 食後の服用を避けること（「相互作用」の項参照）。
- (2) 本剤の影響が翌朝以後に及び、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、**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注意すること。**
- (3) 本剤を投与する場合、反応に個人差があるため少量から投与を開始すること。やむを得ず増量する場合は観察を十分に行いながら慎重に行うこと。ただし、30mgを超えないこととし、症状の改善に伴って減量に努めること。

※※(4) 連用により薬物依存を生じることがあるので、漫然とした継続投与による長期使用を避けること。本剤の投与を継続する場合には、治療上の必要性を十分に検討すること（「重大な副作用」の項参照）。

3. 相互作用

本剤は、主として肝代謝酵素CYP2C9、CYP3A4で代謝される。

(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
食物	過度の鎮静や呼吸抑制を起こすおそれがある。	難溶性薬物である本剤は、胃内容物の残留によって吸収性が向上し、未変化体及びその代謝物の血漿中濃度が空腹時の2～3倍に高まることが報告されている。
リトナビル (ノービア)		リトナビルのチトクロームP450に対する競合的阻害作用により、併用した場合、本剤の血中濃度が大幅に上昇することが予測される。

(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。	ともに中枢神経抑制作用を有する。
中枢神経抑制剤 (フェノチアジン誘導体, バルビツール酸誘導体等)		
MAO阻害剤	本剤の作用が増強されることがある。	シメチジンのチトクロームP450に対する阻害作用により, 本剤の代謝が阻害されるおそれがある。
シメチジン		

4. 副作用

臨床試験の安全性評価対象症例495例中, 副作用が報告されたのは52例 (10.5%) で, その主なものは眠気・傾眠30件 (6.1%), ふらつき18件 (3.6%), 頭重感7件 (1.4%), 倦怠感5件 (1.0%) 等であった。(承認時)

製造販売後調査の安全性評価対象症例3,925例中, 副作用が報告されたのは140例 (3.6%) で, その主なものは傾眠50件 (1.3%), 浮動性めまい46件 (1.2%), 悪心8件 (0.2%), 倦怠感8件 (0.2%) 等であった。(再審査終了時)

(1) 重大な副作用

- ※※1) 依存性 (頻度不明): 連用により薬物依存を生じることがあるので, 観察を十分に行い, 用量及び使用期間に注意し慎重に投与すること。また, 連用中における投与量の急激な減少ないし投与中止により, 痙攣発作, 譫妄, 振戦, 不眠, 不安, 幻覚, 妄想等の離脱症状があらわれることがあるので, 投与を中止する場合には, 徐々に減量するなど慎重に行うこと。
- ※※2) 刺激興奮, 錯乱 (いずれも頻度不明): 刺激興奮, 錯乱等があらわれることがある。
- 3) 呼吸抑制, 炭酸ガスナルコーシス (いずれも頻度不明): 呼吸抑制があらわれることがある。また, 呼吸機能が高度に低下している患者に投与した場合, 炭酸ガスナルコーシスを起こすことがあるので, このような場合には気道を確保し, 換気を図るなど適切な処置を講ずること。
- 4) 精神症状 (幻覚, 妄想等), 意識障害, 思考異常, 勃起障害, 興奮, 運動失調, 運動機能低下, 錯乱, 協調異常, 言語障害, 振戦 (いずれも頻度不明) があらわれたとの報告があるので, 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) 一過性前向性健忘, もうろう状態 (いずれも頻度不明): 一過性前向性健忘, また, もうろう状態があらわれることがあるので, 本剤を投与する場合には少量から開始するなど, 慎重に行うこと。なお,十分に覚醒しないまま, 車の運転, 食事等を行い, その出来事を記憶していないとの報告がある。異常が認められた場合には投与を中止すること。

(2) その他の副作用

種類	頻度	0.1~5%未満	0.1%未満	頻度不明
精神神経系		眠気・傾眠, めまい, ふらつき, 頭痛, 頭重感, ぼんやり感	抑うつ, 神経過敏, 健忘, 不眠, 昏迷, 心悸亢進, 尿失禁, 歩行異常	リビドー減退, 感情鈍麻, 魔夢, 多幸感, 不安, 運動過多, 知覚異常, 味覚倒錯, 口内乾燥

肝臓		肝機能障害 (AST (GOT), ALT (GPT), LDH等の上昇)	黄疸
消化器	悪心	口渇, 食欲不振, 嘔気・嘔吐, 消化不良, 下痢, 便秘, 胃痛, 腹痛	口臭
過敏症		発疹	
骨格筋	倦怠感	膝脱力等の筋緊張低下症状	
眼		眼痛	眼の異常, 視力異常
耳			耳鳴
皮膚			痒痒
その他	無力	眼瞼浮腫, 発汗	疲労, 悪寒, 排尿困難, 尿閉, ほてり, 潮紅

5. 高齢者への投与

高齢者では, 運動失調等の副作用が発現しやすいので, 少量から投与を開始するなど慎重に投与すること。

6. 妊婦, 産婦, 授乳婦等への投与

- (1) 妊婦 (3ヵ月以内) 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。〔妊娠中に他のベンゾジアゼピン系薬剤の投与を受けた患者の中に奇形を有する児等の障害児を出産した例が対照群と比較して有意に多いとの疫学的調査報告がある。〕
- (2) 妊娠後期の婦人には, 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。〔ベンゾジアゼピン系薬剤で新生児に哺乳困難, 嘔吐, 活動低下, 筋緊張低下, 過緊張, 嗜眠, 傾眠, 呼吸抑制・無呼吸, チアノーゼ, 易刺激性, 神経過敏, 振戦, 低体温, 頻脈等を起こすことが報告されている。なお, これらの症状は, 離脱症状あるいは新生児仮死として報告される場合もある。また, ベンゾジアゼピン系薬剤で新生児に黄疸の増強を起こすことが報告されている。〕
- (3) 分娩前に連用した場合, 出産後新生児に離脱症状があらわれることが, ベンゾジアゼピン系薬剤で報告されている。
- (4) 授乳婦への投与は避けることが望ましいが, やむを得ず投与する場合は授乳を避けさせること。〔ヒト母乳中へ移行し, 新生児に嗜眠, 体重減少等を起こすことが他のベンゾジアゼピン系薬剤 (ジアゼパム) で報告されており, また黄疸を増強する可能性がある。〕

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

本剤の過量投与が明白又は疑われた場合の処置としてフルマゼニル (ベンゾジアゼピン受容体拮抗剤) を投与する場合には, 使用前にフルマゼニルの使用上の注意 (禁忌, 慎重投与, 相互作用等) を必ず読むこと。

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。〕

10. その他の注意

投与した薬剤が特定されないままフルマゼニル (ベン

ゾジアゼピン受容体拮抗剤)を投与された患者で、新たに本剤を投与する場合、本剤の鎮静・抗痙攣作用が変化、遅延するおそれがある。

【薬物動態】

1. 吸収

本剤15mgを健康成人男子に絶食時経口投与した場合、血漿中濃度は3.4時間で最高に達し、半減期は36.6時間であった。また、食後30分後経口投与と比較すると、食後投与のCmax及びAUCは、絶食時投与のそれらに比して大きい値を示し、tmax及び半減期は絶食時と食後投与の間に有意差はみられなかった。このことから、本剤の吸収は食事の影響を受け、そのバイオアベイラビリティは増大することが示唆された。

平均値±標準偏差 (n=6)

	Cmax (ng/mL)	tmax (h)	AUC _{0~∞} (ng·h/mL)	t _{1/2β} (h)
絶食時投与	15.36 ± 6.07	3.42 ± 1.63	287.91 ± 79.59	36.60 ± 7.26
食後30分後 投与	47.90 ± 17.49*	3.67 ± 0.52	621.99 ± 263.54*	31.91 ± 7.10

* : p<0.05(絶食時投与に対して、t検定あるいはAspin-Welch法)

2. 代謝・排泄

健康成人男子に本剤15mg又は30mgを経口投与したとき、96時間までの尿中主要代謝物として3-hydroxy-2-oxoquazepamが検出された。

【臨床成績】^{1~5)}

不眠症及び麻酔前投薬(手術前夜)を対象とした二重盲検比較試験において本剤の有用性が認められた。

これらの試験及び長期投与試験を含む国内における有効率は以下のとおりであった。

対象	症例数	有効率 (%)
不眠症	145/225	64.4
麻酔前投薬(手術前夜)	131/189	69.3
計	276/414	66.7

【薬効薬理】

1. 睡眠作用

各種動物実験(マウス、ラット、ネコ及びリスザル)において、他のベンゾジアゼピン系薬剤と同様の薬理学的スペクトラム(催眠鎮静、抗痙攣・馴化静穏、筋弛緩・運動失調作用など)を示した。マウスにおける睡眠増強作用と筋弛緩作用の選択性を検討したところ、睡眠増強作用の選択性の高い薬物であることが示唆された。

2. 終夜睡眠ポリグラフィ^{6~8)}

健康成人男子に本剤15mg及び30mgの経口投与で総睡眠時間の延長傾向が認められた。また、服薬中止時の反跳性不眠及びREM睡眠の反跳はみられない。

3. 作用機序^{9,10)}

下部脳幹を起源とする睡眠導入機構を介して作用すること、ベンゾジアゼピン受容体に対する親和性が高いことから、この受容体を介する覚醒系の抑制と睡眠に関係した神経系の刺激に関与すると考えられる。

【有効成分に関する理化学的知見】

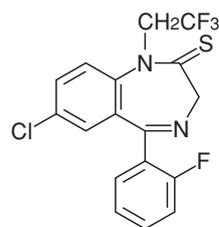
一般名：クアゼパム, Quazepam

化学名：7-chloro-5-(2-fluorophenyl)-1,3-dihydro-1-(2,2,2-trifluoroethyl)-2H-1,4-benzodiazepine-2-thione

分子式：C₁₇H₁₁ClF₄N₂S

分子量：386.80

構造式：



性状：淡黄白色の結晶性の粉末で、におい及び味はない。クロロホルムに溶けやすく、メタノール又はジエチルエーテルにやや溶けやすく、エタノール(95)にやや溶けにくく、水にほとんど溶けない。

融点：148~151℃

【包装】

ドラール錠15 100錠(10錠×10)、140錠(14錠×10)、500錠(10錠×50)、500錠(バラ)

ドラール錠20 100錠(10錠×10)、140錠(14錠×10)、500錠(バラ)

【主要文献及び文献請求先】

1. 主要文献

- 1) 筒井末春 他：臨床医薬 1992；8(1)：31-53
- 2) 筒井末春 他：臨床医薬 1992；8(2)：335-356
- 3) 筒井末春 他：臨床医薬 1992；8(2)：357-374
- 4) 山村秀夫 他：薬理と臨床 1993；3(9)：1575-1590
- 5) 山村秀夫 他：薬理と治療 1991；19(12)：4957-4973
- 6) 田中正敏 他：臨床と研究 1990；67(2)：561-570
- 7) Kales, A. et al. : J. Clin. Pharmacol. 1980；20：184-192
- 8) Mamelak, M. et al. : J. Clin. Pharmacol. 1984；24：65-75
- 9) Iorio, L. C. et al. : Life Sciences 1984；35(1)：105-113
- 10) Wamsley, J. K. et al. : Clin. Neuropharmacol. 1985；8(Suppl. 1)：S26-S40

※※2. 文献請求先

主要文献欄に記載の社内資料につきましても下記にご請求ください。

久光製薬株式会社 学術部 お客様相談室
〒100-6330 東京都千代田区丸の内二丁目4番1号
フリーダイヤル 0120-381332

FAX.(03)5293-1723

受付時間/9:00-17:50(土日・祝日・会社休日を除く)

本剤は厚生労働省告示第97号(平成20年3月19日付)に基づき、投薬量は1回30日分を限度とされています。

製造販売元

 **久光製薬株式会社**

〒841-0017 鳥栖市田代大町408番地