

貯 法：遮光保存、室温保存
使用期限：外箱に表示

睡眠障害改善剤

習慣性医薬品^{注1)}、処方箋医薬品^{注2)}

アモバンテス錠7.5 アモバンテス錠10

AMOBANTES Tablets 7.5・10

ゾピクロン錠

	7.5	10
承認番号	20800AMZ10163000	22200AMX00504000
薬価収載	1997年7月	2010年11月
販売開始	1997年8月	2010年12月

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

【警告】

本剤の服用後に、もうろう状態、睡眠随伴症状（夢遊症状等）があらわれることがある。また、入眠までの、あるいは中途覚醒時の出来事を記憶していないことがあるので注意すること。



【禁忌(次の患者には投与しないこと)】

- 本剤の成分又はエスゾピクロンに対し過敏症の既往歴のある患者
- 重症筋無力症の患者〔筋弛緩作用により症状を悪化させるおそれがある。〕
- 急性狭隅角緑内障の患者〔眼圧が上昇し、症状を悪化させるおそれがある。〕

【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】

品名	アモバンテス錠7.5	アモバンテス錠10
成分・含量	1錠中、ゾピクロン7.5mg含有	1錠中、ゾピクロン10mg含有
添加物	乳糖水和物、リン酸水素カルシウム水和物、カルメロースカルシウム、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、ヒプロメロース、マクロゴール1500、酸化チタン	
性状	割線のあるだ円形の白色のフィルムコート錠	割線のあるだ円形の白色のフィルムコート錠
大きさ	長径：約9.5mm 短径：約5.0mm 厚さ：約3.4mm 重量：約165mg	長径：約11.1mm 短径：約6.6mm 厚さ：約3.4mm 重量：約220mg
外形		
識別コード	KN114	KN321

【効能・効果】

不眠症、麻酔前投薬

【用法・用量】

- 不眠症
通常、成人1回、ゾピクロンとして、7.5～10mgを就寝前に経口投与する。なお、年齢・症状により適宜増減するが、10mgを超えないこと。
- 麻酔前投薬
通常、成人1回、ゾピクロンとして、7.5～10mgを就寝前または手術前に経口投与する。なお、年齢・症状・疾患により適宜増減するが、10mgを超えないこと。

＜用法・用量に関連する使用上の注意＞

- 本剤を投与する場合、反応に個人差があるため少量（高齢者では1回3.75mg）から投与を開始すること。また、肝障害のある患者では3.75mgから投与を開始することが望ましい。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投与すること。ただし、10mg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。
- 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)

- 衰弱者〔薬物の作用が強くなり、副作用が発現しやすい。〕
- 高齢者〔「高齢者への投与」の項参照〕
- 心障害のある患者〔血圧低下があらわれるおそれがあり、心障害のある患者では症状の悪化につながるおそれがある。〕
- 肝障害、腎障害のある患者〔作用が強くなり、副作用が発現しやすい。〕
- 脳に器質的障害のある患者〔作用が強くなり、副作用が発現しやすい。〕

2. 重要な基本的注意

- 不眠症に対する投与は継続投与を避け、短期間にとどめること。やむを得ず継続投与を行う場合には、定期的に患者の状態、症状等の異常の有無を十分確認のうえ慎重に行うこと。
- 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. 相互作用

本剤は主に薬物代謝酵素CYP3A4、一部CYP2C8で代謝される。

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
筋弛緩薬 スキサメトニウム塩化物水和物、ツボクラリン塩化物塩酸塩水和物、バンクロニウム臭化物 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	これらの作用が増強されることがあるので、併用しないことが望ましいが、やむを得ず投与する場合は慎重に投与すること。	相加的に抗痙攣作用、中枢神経抑制作用が増強される可能性がある。
アルコール(飲酒)	相互に作用を増強することがある。	飲酒により中枢神経抑制作用が増強されることがある。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
麻酔時	呼吸抑制があらわれることがあるので、慎重に投与すること。	本剤により呼吸抑制があらわれることがあり、麻酔により相対的に呼吸が抑制される可能性がある。
薬物代謝酵素CYP3A4を誘導する薬剤 リファンピシン等	本剤の作用を減弱させることがある。	これらの薬剤の肝代謝酵素誘導作用により、本剤の代謝が促進され、効果の減弱を来すことがある。
薬物代謝酵素CYP3A4を阻害する薬剤 エリスロマイシン、イトラコナゾール等	本剤の作用を増強させることがある。	これらの薬剤の肝代謝酵素阻害作用により、本剤の代謝が阻害され、本剤の血漿中濃度が増加するおそれがある。

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) 依存性：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、慎重に投与すること。また、投与の中止により、振戦、痙攣発作、不眠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) 呼吸抑制：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行うこと。

*3) 肝機能障害：AST(GOT)、ALT(GPT)、Al-P、 γ -GTPの上昇等を伴う肝機能障害、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、中止するなど適切な処置を行うこと。

4) 精神症状、意識障害：幻覚、せん妄、錯乱、夢遊症状、悪夢、易刺激性、攻撃性、異常行動等の精神症状及び意識障害があらわれることがあるので、患者の状態を十分に観察し、異常が認められた場合には投与を中止すること。

5) 一過性前向き健忘、もうろう状態：一過性前向き健忘(中途覚醒時の出来事をおぼえていない等)、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、慎重に投与すること。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。

6) アナフィラキシー：アナフィラキシーがあらわれることがあるので、観察を十分に行い、蕁麻疹、血管浮腫等の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

以下のような副作用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。

	頻度不明
** 精神神経系	錯感覚、ふらつき、眠気、頭重、頭痛、不快感、めまい等
肝臓	AST(GOT)の上昇、ALT(GPT)の上昇、Al-Pの上昇
腎臓	尿蛋白、BUNの上昇

	頻度不明
血液	白血球減少、ヘモグロビン減少、赤血球減少、血小板減少
消化器	消化不良、口中のがみ、口渇、嘔気、食欲不振、口内不快感、胃部不快感等
過敏症 ^{注)}	痒疹症、発疹
骨格筋	倦怠感、脱力感等の筋緊張低下症状
* その他	転倒

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

運動失調が起こりやすい。また、副作用が発現しやすいので、少量(1回3.75mg)から投与を開始すること。

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及び授乳中の婦人には、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。[妊娠中及び授乳中の投与に関する安全性は確立していない。妊娠後期に本剤を投与された患者より出生した児に呼吸抑制、痙攣、振戦、易刺激性、哺乳困難等の離脱症状があらわれることがある。なお、これらの症状は、新生児仮死として報告される場合もある。]

(2) 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。[ヒト母乳中に移行し、新生児に嗜眠を起こす可能性がある。]

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

* 症状：

本剤の過量投与により傾眠、錯乱、嗜眠を生じ、更には失調、筋緊張低下、血圧低下、メトヘモグロビン血症、呼吸機能低下、昏睡等に至ることがある。他の中枢神経抑制剤やアルコールと併用時の過量投与は致死的となることがある。また、合併症や衰弱状態などの危険因子がある場合は、症状は重篤化する可能性があり、ごくまれに致死的な経過をたどることがある。

処置：

呼吸、脈拍、血圧の監視を行うとともに、催吐、胃洗浄、吸着剤・下剤の投与、輸液、気道の確保等の適切な処置を行うこと。また、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。なお、血液透析による除去は有効ではない。

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。]

10. その他の注意

(1) 投与した薬剤が特定されないままにフルマゼニル(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。

(2) 臨床用量の約800倍(100mg/kg/日)をマウス、ラットに2年間投与した試験において、マウス雄の皮下、雌の肺、ラット雄の甲状腺、雌の乳腺での腫瘍発生頻度が対照群に比べ高いとの報告がある。

【薬物動態】

<生物学的同等性試験>

1.アモバンテス錠7.5

アモバンテス錠7.5と標準製剤を、クロスオーバー法によりそれぞれ1錠(ゾピクロン7.5mg)健康成人男子に絶食単回経口投与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)について統計解析を行った結果、両剤の生物学的同等性が確認された(図、表)。¹⁾

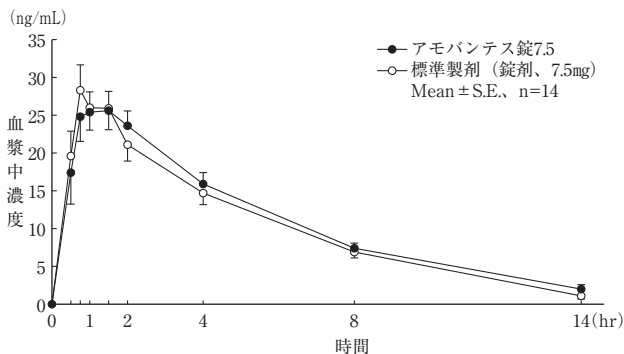


図 ゾピクロンの血漿中濃度推移

表 薬物動態パラメータ

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC _{0→14hr} (ng·hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (hr)	T _{1/2} (hr)
アモバンテス錠7.5	155.2 ± 12.5	29.9 ± 2.5	1.1 ± 0.1	3.9 ± 1.2
標準製剤 (錠剤, 7.5mg)	145.5 ± 12.5	32.2 ± 2.8	1.1 ± 0.1	3.6 ± 0.9

(Mean ± S.E., n = 14)

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.アモバンテス錠10

アモバンテス錠10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」に基づき、アモバンテス錠7.5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。²⁾

<溶出挙動>

アモバンテス錠7.5及びアモバンテス錠10は、日本薬局方外医薬品規格第3部に定められたゾピクロン錠の溶出規格に適合していることが確認されている。³⁾

【有効成分に関する理化学的知見】

一般名：ゾピクロン (Zopiclone)

化学名：(±)-6-(5-chloro-2-pyridyl)-6,7-dihydro-7-[(4-methyl-1-piperazinyl)carboxy]-5H-pyrrolo[3,4-b]pyrazin-5-one

分子式：C₁₇H₁₇ClN₆O₃

分子量：388.81

性状：白色～微黄色の結晶性の粉末で、においはなく、味は苦い。

クロロホルムに溶けやすく、N,N-ジメチルホルムアミド、酢酸(100)又は無水酢酸にやや溶けやすく、アセトニトリル、アセトン又はメタノールにやや溶けにくく、エタノール(95)に溶けにくく、ジエチルエーテル又は2-プロパノールに極めて溶けにくく、水にほとんど溶けない。

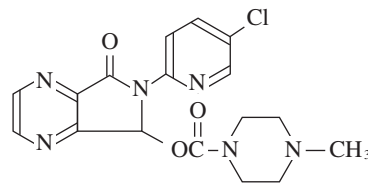
0.1mol/L塩酸試液に溶ける。

旋光性を示さない。

光によって徐々に着色する。

融点：175～178℃

構造式：



【取扱い上の注意】

<安定性試験>⁴⁾

アモバンテス錠7.5

最終包装製品を用いた長期保存試験(室温、3年間)の結果、通常の市場流通下において3年間安定であることが確認された。

アモバンテス錠10

最終包装製品を用いた加速試験(40℃、75%RH、6ヵ月)の結果、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。

【包装】

アモバンテス錠7.5 PTP：100錠 1000錠

バラ：1000錠

アモバンテス錠10 バラ：100錠

【主要文献】

- 1) 小林化工株式会社・社内資料(生物学的同等性試験)
- 2) 小林化工株式会社・社内資料(生物学的同等性試験)
- 3) 小林化工株式会社・社内資料(品質再評価溶出試験)
- 4) 小林化工株式会社・社内資料(安定性試験)

【文献請求先】

主要文献欄に記載の文献・社内資料は下記にご請求下さい。

小林化工株式会社 安全管理部

〒919-0603 福井県あわら市矢地5-15

☎ 0120-37-0690 TEL 0776-73-0911

FAX 0776-73-0821

製造販売元

 小林化工株式会社

福井県あわら市矢地5-15

(X.10.10)