871129

不眠症治療薬

習慣性医薬品注1)、処方箋医薬品注2) エスゾピクロン製剤

エスゾピクロン錠1mg「トーワ」 エスゾピクロン錠2mg「トーワ」 スゾピクロン錠3mg「トーワ」

ESZOPICLONE TABLETS 1mg "TOWA" / TABLETS 2mg "TOWA" / TABLETS 3mg "TOWA"

法:室温保存 有効期間:3年 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1mg	錠2mg	錠3mg
承認番号	30300AMX00225	30300AMX00226	30300AMX00227
販売開始		2021年6月	

1. 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。 [9.1.5、11.1.6参照]

2. 禁忌(次の患者には投与しないこと)

- 2.1 本剤の成分又はゾピクロンに対し過敏症の既往歴のある患者
- 2.2 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。]

2.3 急性閉塞隅角緑内障の患者

[抗コリン作用により眼圧が上昇し、症状を悪化させることが ある。〕

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	エスゾピクロン錠	エスゾピクロン錠	エスゾピクロン錠
	1mg「トーワ」	2mg「トーワ」	3mg「トーワ」
1錠中の	エスゾピクロン	エスゾピクロン	エスゾピクロン
有効成分	1mg	2mg	3mg
添加剤	セルロース、無水シリウムへを リウム、カカカカカカカム、 メーステウム、 ムマグラメロースネシロース プロメロース、マ プロメロース、マ	乳糖ルカリウメムアプク酸ピマルルウメムアウムロースネメゴールとのでは、一スネメゴータでは、一次では、一次では、一次では、一次では、一次では、一次では、一次では、一次	セルロス、無水シルロ水素のストリウム、大力の大力の大力の大力の大力の大力の大力の大力の大力の大力の大力の大力の大力の大

3.2 製剤の性状

販売名	各	エスゾピクロン錠 1mg「トーワ」	エスゾピクロン錠 2mg「トーワ」	エスゾピクロン錠 3mg「トーワ」		
白色のフィル 性状・剤形 コーティング錠			割線入りの淡黄色 のフィルムコー ティング錠			
本体	表	1 エスゾピクロン	エスゾピ 2	3 エスゾピクロン		
表示	裏	トーワ	2 エスゾピクロントーワ	トーワ		
	表	1 エスソビ クロン ト-フ	TAVE 2	3 エスソビ クロン 1-2		
外形	外形 裏 「コンド		コスソビ クロン トーフ	3 エスソビ クロン ト-フ		
	側面					
直径(mm)	6. 1				
厚さ(mm)	2. 8				
質量(mg)		104. 5			

4. 効能又は効果 不眠症

6. 用法及び用量

通常、成人にはエスゾピクロンとして1回2mgを、高齢者には1回 1mgを就寝前に経口投与する。なお、症状により適宜増減するが、 成人では1回3mg、高齢者では1回2mgを超えないこととする。

7. 用法及び用量に関連する注意

- 7.1 通常用量を超えて増量する場合には、患者の状態を十分に観察 しながら慎重に行うこととし、症状の改善に伴って減量に努める こと。
- 7.2 本剤は就寝直前に服用させること。また、服用して就寝した後、 睡眠途中で一時的に起床して仕事等で活動する可能性があるとき は服用させないこと。
- 7.3 高度の肝機能障害又は高度の腎機能障害のある患者では、1回 1mgを投与することとし、患者の状態を観察しながら慎重に投与 すること。なお増量する場合には、1回2mgを超えないこと。 [9.2、9.3、16.6.1、16.6.2参照]
- 7.4 本剤は食事と同時又は食直後の服用は避けること。 食後投与では、空腹時投与に比べ本剤の血中濃度が低下すること がある。 [16.2.1参照]

8. 重要な基本的注意

- 8.1 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。[11.1.2参照]
- 8.2 本剤の影響が翌朝以降に及び、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、自動車の運転など危険 を伴う機械の操作に従事させないよう注意すること。

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 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患者

治療上やむを得ないと判断される場合を除き、投与しないこと。 炭酸ガスナルコーシスを起こしやすい。[11.1.3参照]

9.1.2 衰弱者

薬物の作用が強くあらわれ、副作用が発現しやすい。

9.1.3 心障害のある患者

血圧低下があらわれるおそれがあり、症状の悪化につながるおそ れがある。

9.1.4 脳に器質的障害のある患者

作用が強くあらわれるおそれがある。

9.1.5 本剤により睡眠随伴症状(夢遊症状等)として異常行動を発 現したことがある患者

投与の中止を検討すること。重篤な自傷・他傷行為、事故等に至 る睡眠随伴症状を発現するおそれがある。[1.、11.1.6参照]

9.2 腎機能障害患者

本剤のクリアランスが低下し、血中濃度が上昇するおそれがある。 [7.3、16.6.1参照]

9.3 肝機能障害患者

本剤のクリアランスが低下し、血中濃度が上昇するおそれがある。 [7.3、16.6.2参照]

9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には、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おそれがある。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。

9.6 授乳婦

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 こすおそれがある。

9.7 小児等

小児等を対象とした臨床試験は実施していない。

9.8 高齢者

1回1mgを投与することとし、増量する場合には2mgを超えないこと。高齢者での薬物動態試験で、血中濃度が高い傾向が認められており、運動失調等の副作用が起こりやすい。[16.6.3参照]

10. 相互作用

本剤は主として肝薬物代謝酵素CYP3A4で代謝される。[16.4参照]

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
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 パ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	これられています。 れれれています。 のるのというでは、 がいししずは、 はないないないないないが、 はないないないないないが、 はないないないないないない。 はないないないないないないない。 はないないないないないない。 はないないないないないない。 はないないないないないないない。 はないないないないないないない。 はないないないないないないないないない。 はないないないないないないないないない。 はないないないないないないないないないないない。 はないないないないないないないないないないないないないないないないないないない	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) [16.7.2参照]	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。
麻酔時 チアミラールナトリウム チオペンタールナトリウム 等 [11.1.3参照]	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 制があり、ないない とがあり、麻酔呼るにより相があれた。 が抑制される可能 性がある。
CYP3A4誘導作用を有する 薬剤 リファンピシン 等	本剤の代謝を促進 し、作用を減弱さ せるおそれがある。	これらの薬剤の肝 代謝酵素誘剤の肝 により、本剤の代 謝が促進弱を 果の減弱を とがある。
CYP3A4阻害作用を有する 薬剤 イトラコナゾール 等 [16.7.1参照]	本剤の代謝を阻害 し、作用を増強さ せるおそれがある。	これらの薬阻害の肝 代謝 解害 本れ、本 別の血漿 中間 地域の

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 ショック、アナフィラキシー (いずれも頻度不明)

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。

11.1.2 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の中止により、不安、異常 な夢、悪心、胃不調、反跳性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。[8.1参照]

11.1.3 呼吸抑制 (頻度不明)

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おそれがあるので、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。[9.1.1、10.2 参照]

11.1.4 肝機能障害

AST、ALT、Al-P、 γ -GTPの上昇等を伴う肝機能障害(1%未満)、 黄疸(頻度不明)があらわれることがある。

11.1.5 精神症状、意識障害

悪夢(異常な夢)、意識レベルの低下(各0.3%)、興奮(激越)、錯 乱(錯乱状態)、幻覚、攻撃性、せん妄、異常行動(いずれも頻度 不明)等があらわれることがある。

11.1.6 一過性前向性健忘、もうろう状態、睡眠随伴症状(夢遊症状等)(いずれも頻度不明)

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。[1.、9.1.5参照]

11.2 その他の副作用

11.2 との他の動作用					
	3%以上	1~3%未満	1%未満	頻度不明	
精神神経系	傾眠	頭痛、浮動性めまい	不安、注意力障 害、異常な夢、 うつ病	神経過敏、記憶 障害、錯感覚、 思考異常、感情 不安定、錯乱状態	
過敏症				発疹、そう痒症	
消化器	味覚異常	口渇	口腔内不快感、 口内乾燥、下 痢、便秘、悪心	消化不良、嘔吐	
肝臓			AST、ALT、Al- P、γ-GTP、ビ リルビンの上昇		
その他			倦怠感、湿疹、 尿中ブドウ糖陽 性、尿中血陽性	リビドー減退、 筋肉痛、片頭 痛、背部痛、高 血圧、末梢性浮 腫	

13. 過量投与

13.1 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、昏睡等に至るおそれがある。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、症状は重篤化するおそれがあり、ごくまれに致死的な経過をたどることがある。

13.2 処置

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。

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

15.1 臨床使用に基づく情報

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。

15.2 非臨床試験に基づく情報

本剤は、ラセミ体であるゾピクロンの一方のエナンチオマー ((S) -エナンチオマー) である。ゾピクロンでは臨床用量の約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。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 日本人健康成人を対象に、エスゾピクロン1~3mgを1日1回7日間反復経口投与したときの初回投与時及び投与後7日目の薬物動態パラメータを表に示した。エスゾピクロンの C_{max} 及び AUC_{0-last} は投与量の増加に伴い増加した。1)

反復投与時の薬物動態パラメータ

投与量 (mg)	投与 時期	C _{max} (ng/mL)	t _{max} (hr)	AUC _{0-last} (ng · hr/mL)	t _{1/2} (hr)
1	1日目	14. 52±4. 46	1. 3 (0. 5-1. 5)	79. 60±36. 17	-
1	7日目	14.71 ± 3.97	1. 0 (0. 5-1. 5)	88. 71±36. 33	4. 83±0. 89
2	1日目	25. 40±7. 40	1. 0 (0. 5-2. 0)	147. 89±57. 47	-
2	7日目	27. 02±5. 22	1. 0 (0. 5-2. 0)	168. 69±67. 54	5. 08±1. 62
3	1日目	37. 03±5. 70	1. 5 (0. 5-2. 0)	222. 25 ± 36 . 95	-
3	7日目	37. 59±5. 54	0. 8 (0. 5-2. 0)	252.63 ± 59.17	5. 16±0. 85

Mean±SD、ただしt_{max}は中央値(最小値-最大値)

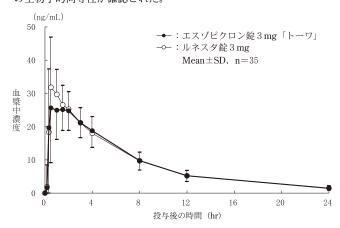
AUC_{0-last}は投与時から定量が可能であった最終採血時間までの血漿中濃度-時間曲線下面積を示す。

1mg及び3mg: n=8、2mg: n=9

16.1.2 生物学的同等性試験

〈エスゾピクロン錠3mg「トーワ」〉

エスゾピクロン錠3mg「トーワ」とルネスタ錠3mgを、クロスオーバー法によりそれぞれ1錠(エスゾピクロンとして3mg)健康成人男子に絶食時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、 C_{max})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。 2



薬物動態パラメータ

	判定パラメータ		参考パラメータ		
	AUC ₀₋₂₄ (ng · hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	t _{max} (hr)	t _{1/2} (hr)	
エスゾピクロン錠 3mg「トーワ」	213. 5±45. 9	35. 54±10. 86	1. 17±1. 01	5. 75±0. 67	
ルネスタ錠3mg	216. 6±54. 8	37.07 ± 12.21	0.84 ± 0.51	5.82±0.75	

Mean ± SD, n=35

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。

16.2 吸収

16.2.1 食事の影響

日本人健康成人男性を対象に、エスゾピクロン3mgを単回経口投与したとき、絶食下と比較して摂食下ではエスゾピクロンのCmaxは30%低下し、 AUC_{0-24} は変化しなかった。またtmaxの中央値は2.5時間遅延した。30 [7.4参照]

16.4 代謝

エスゾピクロンは経口投与後、様々な酸化的代謝を受け、血漿中の主代謝物は (S) -ゾピクロンN-オキシド及び (S) -N-脱メチルゾピクロンである。このうち、前者は受容体に対する結合能を示さず、後者は中枢ベンゾジアゼピン受容体に結合するものの、エスゾピクロンと比較して結合性は約21倍低かった。

In vitro 代謝試験により、エスゾピクロンの代謝にはCYP3A4及びCYP2E1が関与していることが示された。^{4).5)} [10. 参照]

16.5 排泄

外国人健康成人男性に 14 C標識 $^{-1}$ ピクロン7.5mgを単回経口投与したとき、投与後120時間までに、投与した放射能の74.8%が尿中に排泄され、そのうち約85%が投与後24時間までに排泄された。糞中には、15.8%が排泄された。 6

16.6 特定の背景を有する患者

16.6.1 腎機能障害患者

軽度、中等度及び高度の腎機能障害患者におけるエスゾピクロンの C_{max} は、健康成人と比べてそれぞれ22%、8%及び25%上昇し、AU C_{0-inf} は40%、28%及び45%増加した。また、 $t_{1/2}$ はそれぞれ19%、24%及び33%延長した。(S)-脱メチルゾピクロンのAU C_{0-inf} はそれぞれ40%、88%及び127%増加した(外国人データ)。 7 [7.3、9.2参照]

16.6.2 肝機能障害患者

軽度、中等度及び高度の肝機能障害患者におけるエスゾピクロンの C_{max} は、健康成人と比べてそれぞれ13%、29%及び25%低下し、 AUC_{0-inf} は軽度では4%減少し、中等度及び高度では<math>5%及び80%増加した。また、 $t_{1/2}$ はそれぞれ2%、66%及び130%延長した(外国人データ)。 8 [7.3、9.3参照]

16.6.3 高齢者

日本人高齢者(平均年齢69歳)を対象に、エスゾピクロン $3mg^{(\pm)}$ を7日間反復投与したときの C_{max} 及び AUC_{0-24} は、健康成人と比べていずれも32%増加し、 $t_{1/2}$ は64%延長した。 $^{1),9)$ [9.8参照]

16.7 薬物相互作用

16.7.1 ケトコナゾール

健康成人にエスゾピクロン3mgとケトコナゾール400mgを1日1回5日間反復併用投与したとき、単独投与時と比較してエスゾピクロンの C_{max} は43%上昇し、 $AUC_{0-\tau}$ は125%増加した。また、ケトコナゾールの C_{max} は18%低下し、 $AUC_{0-\tau}$ は12%減少した(外国人データ)。 10 「10,2参照

16.7.2 アルコール

健康成人にエスゾピクロン3. $5mg^{(\pm)}$ とアルコール0. 7g/kgを単回併用投与したとき、投与後4時間までに相加的な精神運動機能の障害が認められた(外国人データ)。 11 [10. 2参照]

16.7.3 オランザピン

健康成人にエスゾピクロン3mgとオランザピン10mgを単回併用投与したとき、単独投与時と比較してエスゾピクロンのCmaxは変化せず、 AUC_0 -lastは6.0%増加した。また、オランザピンのCmaxは8.4%低下し、 AUC_0 -lastは変化しなかった。

一方、精神運動機能の指標となる数字符号置換検査 (Digit symbol substitution test、DSST) スコアが、2剤併用時に大きく減少 (精神運動機能が悪化) した (外国人データ)。 12

16.7.4 ロラゼパム

健康成人にエスゾピクロン3mgとロラゼパム2mgを単回併用投与したとき、単独投与時と比較してエスゾピクロンのCmaxは22.6%低下し、 AUC_0 -lastは7.0%減少した。また、ロラゼパムのCmaxは21.3%低下し、 AUC_0 -lastは9.5%減少した(外国人データ)。 13

16.7.5 パロキセチン

健康成人にエスゾピクロン3mgとパロキセチン20mgを単回併用投与したとき、単独投与時と比較してエスゾピクロンのCmaxは11.6%上昇し、 AUC_0 -lastは9.3%増加した。また、パロキセチンのCmaxは1.6%上昇し、 AUC_0 -lastは3.5%減少した(外国人データ)。 14

16.7.6 ジゴキシン

健康成人にジゴキシンを1日目に0.5 mgを2回投与し、 $2\sim6$ 日目に1日 1回0.25 mgを経口投与した後、7日目にエスゾピクロン3 mgとジゴキシン0.25 mgを併用投与したとき、ジゴキシンの C_{max} は12.3%低下したが、 $AUC_{0-\tau}$ は変化しなかった(外国人データ)。 15

16.7.7 (R,S)-ワルファリン

健康成人にエスゾピクロン3mgを1日1回5日間反復投与し、5日目に (R,S)-ワルファリン25mgを併用投与したとき、(R)-ワルファリン及び (S)-ワルファリンのCmax及び AUC_0 -lastは変化しなかった (外国人データ)。 16

16.8 その他

〈エスゾピクロン錠1mg「トーワ」、エスゾピクロン錠2mg「トーワ」〉 エスゾピクロン錠1mg「トーワ」及びエスゾピクロン錠2mg「トーワ」は、エスゾピクロン錠3mg「トーワ」を標準製剤としたとき、溶出挙動が同等と判断され、生物学的に同等とみなされた。¹7).18)

注)本剤の承認された用法及び用量は「通常、成人にはエスゾピクロンとして1回 $2 mg \epsilon$ 、高齢者には $1 mg \epsilon$ 就寝前に経口投与する。なお、症状により適宜増減 するが、成人では1 mg、高齢者では $1 mg \epsilon$ 超えないこととする。」である。

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

17.1.1 原発性不眠症患者(成人)を対象とした国内第Ⅱ/Ⅲ相試験

原発性不眠症患者(成人)72例を対象とし、1日1回プラセボ、エス ゾピクロン1mg、2mg、3mg、ゾルピデム製剤10mgを2日間投与した プラセボ対照無作為化二重盲検交叉比較試験の結果、主要評価項目 である終夜睡眠ポリグラフ検査(PSG)による睡眠潜時及び主観的 睡眠潜時は下表のとおりであり、エスゾピクロン2及び3mg投与時で はプラセボ投与時と比較して統計学的な有意差が認められた。

	プラセボ	エスゾし	エスゾピクロン	
	ファセホ	2mg	3mg	ゾルピデム
評価例数	71	69	68	70
PSGによる 睡眠潜時	22. 8 (0. 8, 194. 5)	11. 3 (0. 3, 132. 3) p<0. 001 ^{a)}	10. 4 (0. 0, 59. 3) p<0. 001a)	7. 0 (0. 0, 146. 5)
主観的睡眠潜時	45. 0 (12. 5, 210. 0)	25. 0 (3. 0, 120. 0) p<0. 001 ^{a)}	20. 0 (3. 0, 142. 5) p<0. 001 ^{a)}	22. 5 (0. 0, 150. 0)

中央値(分)(最小値,最大値)

安全性解析対象症例における副作用発現状況は、エスゾピクロン 1 mg投与群70例中10例(14.3%)、2 mg投与群69例中12例(17.4%)、3 mg投与群68例中15例(22.1%)であった。主な副作用は、味覚異常、傾眠、異常感、浮動性めまいであった。19

17.1.2 成人及び高齢の不眠症患者を対象とした国内長期投与試験

成人及び高齢の不眠症患者325例(精神疾患(うつ病等)による不眠 症を161例含む)を対象とし、エスゾピクロン(成人には2又は3mg、 高齢者には1又は2mg)を24週間投与した無作為化二重盲検並行群間 比較試験の結果、主観的睡眠潜時の推移は下表のとおりであった。

比較山峡の柏木、主観的座町伯町の推移は下衣のこわりてのうた。				
	成	人	高曲	冷者
	2mg群	3mg群	1mg群	2mg群
ベースライン	60. 0	60. 0	60. 0	60. 0
	(15, 240)	(20, 240)	(30, 180)	(15, 240)
	84例	77例	80例	83例
4週	30. 0	30. 0	30. 0	30. 0
	(0, 180)	(2, 120)	(0, 180)	(2, 90)
	81例	73例	75例	79例
8週	30. 0	20. 0	22. 5	30. 0
	(5, 90)	(3, 120)	(5, 150)	(3, 90)
	79例	72例	72例	75例
12週	30.0	20.0	20. 0	20.0
	(0, 120)	(5, 150)	(5, 90)	(5, 90)
	75例	69例	70例	74例
16週	20. 0	20.0	20. 0	25. 0
	(0, 120)	(5, 120)	(5, 90)	(5, 120)
	72例	67例	67例	73例
20週	25. 0	20. 0	20. 0	20. 0
	(1, 120)	(0, 300)	(5, 120)	(5, 90)
	70例	66例	69例	74例
24週	20. 0	20.0	20. 0	20. 0
	(0, 120)	(5, 240)	(5, 180)	(5, 90)
	70例	65例	68例	72例
最終評価時	27. 5	20. 0	20. 0	20. 0
	(0, 240)	(3, 240)	(5, 180)	(5, 120)
	84例	75例	79例	83例

中央値(分)(最小値,最大値)

安全性解析対象症例のうちエスゾピクロンが投与された325例中156 例(48.0%) に副作用が認められた。主な副作用は、味覚異常 (36.3%)、傾眠(3.7%)であった。²⁰⁾

17.1.3 外国第Ⅱ相試験

原発性不眠症患者(成人)65例を対象とし、1日1回プラセボ、エス ゾピクロン1mg、2mg、2.5mg、3mg、ゾルピデム製剤10mgを2日間 投与したプラセボ対照無作為化二重盲検交叉比較試験の結果、主要 評価項目であるPSGによる睡眠潜時は下表のとおりであり、エスゾ ピクロン2及び3mg投与時ではプラセボ投与時と比較して統計学的な 有意差が認められた。

	プラセボ	エスゾピクロン		ゾルピデム
	ノブセホ	2mg	3mg	ラル ヒ テム
評価例数	63	63	64	64
PSGによる 睡眠潜時	29. 0 (1. 5, 143. 5)	$\begin{array}{c} 15.5\\ (1.8, 99.5)\\ P \leq 0.0001^{a)} \end{array}$	$\begin{array}{c} 13. \ 1 \\ (0. 5, 91. 3) \\ P \leq 0. \ 0001^{a)} \end{array}$	13. 1 (1. 0, 81. 0)

中央値(分)(最小値,最大値) a)各時期で得られた2連夜の実測値の平均値を順位変換した値を応答変数、薬剤、 投与順及び時期を固定効果、被験者を変量効果く投与順にネスト>とした混合効 果モデル

安全性解析対象症例における副作用発現状況は、エスゾピクロン 1mg投与群63例中12例(19.0%)、2mg投与群63例中10例(15.9%)、 2. 5mg投与群65例中13例(20. 0%)、3mg投与群64例中15例(23. 4%) であった。主な副作用は、味覚異常(不快な味)、傾眠、頭痛であっ た。²¹⁾

17.1.4 外国第Ⅲ相試験

原発性不眠症患者を対象としたプラセボ対照無作為化二重盲検並行 群間比較試験における主要評価項目の結果は下表のとおりであり、 いずれの試験においてもエスゾピクロンのプラセボに対する統計学 的な有意差が認められた。22)~30)

門が日息圧が恥めりれた。					
成人					
		プラセボ	2mg	3mg	
試験1	評価例数	99	104	105	
(44日間、1、15 及び29日目の平 均値)	PSGによる 睡眠潜時 (分)	29. 0 (1. 0, 131. 9)	15. 0 (0. 8, 164. 0) p<0. 0001 ^{a)}	13. 1 (0. 8, 85. 3) p<0. 0001 ^{a)}	
試験2	評価例数	172		543	
(6ヵ月間、4~ 6ヵ月の平均値)	主観的 睡眠潜時 (分)	44. 8 (4. 1, 330. 0)		31. 7 (2. 1, 565. 0) p<0. 0001 ^{a)}	
試験3	評価例数	226		504	
(6ヵ月間、4~ 6ヵ月の平均値)	主観的 睡眠潜時 (分)	45. 0 (4. 0, 315. 0)		27. 3 (3. 4, 196. 7) p<0. 0001 ^{a)}	
高齢者					
		プラセボ	1mg	2mg	
試験4	評価例数	128		136	
(14日間、1、2、 13、14日目の平 均値)	PSGによる 睡眠潜時 (分)	30. 4 (4. 1, 173. 1)		14. 8 (2. 0, 102. 1) p<0. 0001a)	
	睡眠効率 (%)	74. 6 (24. 7, 91. 6)		80. 4 (59. 3, 92. 3) p<0. 0001 ^{a)}	
試験5	評価例数	79	70	79	
(14日間の平均 値)	主観的 睡眠潜時 (分)	52. 0 (4. 7, 540. 0)	35. 9 (0. 0, 348. 0) p=0. 0120a)	36. 2 (5. 4, 410. 0) p=0. 0034 ^a)	

中央値(最小値,最大値)

a) 順位変換したデータに対する投与群及び施設を因子とした分散分析モデル

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

エスゾピクロンは、ラセミ体であるゾピクロンの一方のエナンチオ マー((S)-エナンチオマー)であり、ゾピクロンの薬理活性の大 部分を有する製剤である。

エスゾピクロンは中枢神経系のGABAA受容体複合体のベンゾジアゼ ピン結合部位に結合し、GABAによる塩化物イオンの神経細胞内へ の流入を促進することにより、GABAの作用を増強するものと考え られる。31),32)

18.2 動物の脳波に対する作用

エスゾピクロンは、マウス、ラット及びモルモットにおいて、ノン レム睡眠潜時を短縮させ、ノンレム睡眠時間を延長させた。レム睡 眠には明確な影響はみられなかった。^{33),34),35)}

18.3 その他の中枢作用

エスゾピクロンは、マウス、ラット及びサルにおいて、抗不安作用 及び鎮静作用を示した。^{36)~40)}

19. 有効成分に関する理化学的知見

構造式: Н3С

一般名:エスゾピクロン(Eszopiclone)

化学名: (5S)-6-(5-Chloropyridin-2-yl)-7-oxo-6, 7-dihydro-5H-pyrrolo [3, 4-b] pyrazin-5-yl 4-methylpiperazine-1-

carboxylate 分子式: C₁₇H₁₇ClN₆O₃

分子量:388.81

性 状:白色~淡黄色の粉末である。

20. 取扱い上の注意

PTP包装はアルミ袋開封後、バラ包装は開栓後湿気を避けて保存すること。

22. 包装

〈エスゾピクロン錠1mg「トーワ」〉

100錠 [10錠×10:PTP、乾燥剤入り]

100錠「バラ、乾燥剤入り]

〈エスゾピクロン錠2mg「トーワ」〉

100錠 [10錠×10:PTP、乾燥剤入り]

100錠 [バラ、乾燥剤入り]

〈エスゾピクロン錠3mg「トーワ」〉

100錠 [10錠×10:PTP、乾燥剤入り]

100錠 [バラ、乾燥剤入り]

23. 主要文献

- 1) 日本人及び白人の健康成人を対象とした臨床第 I 相反復投与試験 (外国試験) (ルネスタ錠:2012年1月18日承認、申請資料概要 2,7.6,2)
- 2) 社内資料:生物学的同等性試験(錠3mg)
- 3) 日本人健康成人を対象とした含量の異なる製剤間の生物学的同等性試験及び食事の影響検討試験(国内試験)(ルネスタ錠:2012年1月18日承認、申請資料概要2.7.6.5)
- 4) 代謝 (ルネスタ錠: 2012年1月18日承認、申請資料概要2.6.4.5)
- 5) 中枢ベンゾジアゼピン結合部位に対する結合親和性 (ルネスタ 錠:2012年1月18日承認、申請資料概要2.6.2.2)
- 6) 外国人健康成人を対象としたマスバランス試験(外国試験) (ルネスタ錠:2012年1月18日承認、申請資料概要2.7.6.23)
- 7) 腎機能障害患者を対象とした薬物動態試験(外国試験) (ルネスタ 錠:2012年1月18日承認、申請資料概要2.7.6.11、審査報告書)
- 8) 肝機能障害患者を対象とした薬物動態試験(外国試験) (ルネスタ 錠:2012年1月18日承認、申請資料概要2.7.6.10)
- 9) 日本人健康高齢者を対象とした臨床第 I 相反復投与試験(国内試験) (ルネスタ錠:2012年1月18日承認、申請資料概要2.7.6.4)
- 10) ケトコナゾールとの薬物間相互作用試験(外国試験) (ルネスタ 錠:2012年1月18日承認、申請資料概要2.7.6.19)
- 11) アルコールとの薬物相互作用試験(外国試験) (ルネスタ錠:2012 年1月18日承認、申請資料概要2.7.6.12)
- 12) オランザピンとの薬物間相互作用試験(外国試験) (ルネスタ錠: 2012年1月18日承認、申請資料概要2.7.6.14)
- 13) ロラゼパムとの薬物間相互作用試験(外国試験)(ルネスタ錠: 2012年1月18日承認、申請資料概要2.7.6.15)
- 14) パロキセチンとの薬物間相互作用試験(外国試験) (ルネスタ錠: 2012年1月18日承認、申請資料概要2.7.6.16)
- 15) ジゴキシンとの薬物間相互作用試験(外国試験) (ルネスタ錠: 2012年1月18日承認、申請資料概要2.7.6.18)
- 16) ワルファリンとの薬物間相互作用試験(外国試験) (ルネスタ錠: 2012年1月18日承認、申請資料概要2.7.6.17)
- 17) 社内資料:生物学的同等性試験(錠1mg)
- 18) 社内資料:生物学的同等性試験(錠2mg)
- 19) 原発性不眠症患者を対象とした臨床第Ⅱ/Ⅲ相試験(国内試験) (ルネスタ錠:2012年1月18日承認、申請資料概要2.7.6.24、審 育報告書)
- 20) 不眠症患者を対象とした臨床第Ⅲ相試験(国内試験)(ルネスタ 錠:2012年1月18日承認、申請資料概要2.7.6.25、審査報告書)
- 21) 原発性不眠症患者を対象とした用量反応試験(外国試験) (ルネスタ錠:2012年1月18日承認、申請資料概要2.7.6.26、審査報告書)
- 22) Zammit G. K. et al. : Curr. Med. Res. Opin. 2004; 20(12): 1979–1991
- 23) 原発性不眠症患者を対象とした臨床第Ⅲ相試験(外国試験) (ルネスタ錠:2012年1月18日承認、申請資料概要2.7.6.27)
- 24) 原発性不眠症患者を対象とした長期投与試験(外国試験) (ルネスタ錠:2012年1月18日承認、申請資料概要2.7.6.28)
- 25) Walsh J. K. et al.: Sleep. 2007; 30(8): 959-968
- 26) 原発性不眠症患者を対象とした長期投与試験(外国試験) (ルネスタ錠:2012年1月18日承認、申請資料概要2.7.6.29)
- 27) McCall W. V. et al. : Curr. Med. Res. Opin. 2006; 22(9): 1633– 1642
- 28) 高齢者原発性不眠症患者を対象とした臨床第Ⅲ相試験(外国試験) (ルネスタ錠:2012年1月18日承認、申請資料概要2.7.6.30)
- 29) Scharf M. et al. : Sleep. 2005; 28(6): 720-727
- 30) 高齢者原発性不眠症患者を対象とした臨床第Ⅲ相試験(外国試験) (ルネスタ錠:2012年1月18日承認、申請資料概要2.7.6.31)
- 31) Hanson S. M. et al. : J. Med. Chem. 2008; 51(22): 7243-7252

- 32) GABAA受容体サブタイプ発現細胞におけるGABA誘発電流増強作用 (ルネスタ錠: 2012年1月18日承認、申請資料概要2.6.1、2.6.2.2)
- 33) マウスの脳波に対する作用 (ルネスタ錠: 2012年1月18日承認、 申請資料概要2.6.2.2)
- 34) ラットの脳波に対する作用 (ルネスタ錠:2012年1月18日承認、 申請資料概要2.6.2.2)
- 35) Xi M. et al. : Sleep. 2008; 31(7): 1043-1051
- 36) マウスにおける鎮静作用 (ルネスタ錠: 2012年1月18日承認、申請資料概要2.6.2.3)
- 37) マウスにおける抗不安作用(明暗箱試験) (ルネスタ錠:2012年1 月18日承認、申請資料概要2.6.2.3)
- 38) Carlson J. N. et al. : Eur. J. Pharmacol. 2001; 415 (2-3): 181-189
- 39) サルにおける抗不安作用(コンフリクト試験) (ルネスタ錠: 2012 年1月18日承認、申請資料概要2.6.2.3)
- 40) サルにおける鎮静作用 (ルネスタ錠: 2012年1月18日承認、申請 資料概要2.6.2.3)

24. 文献請求先及び問い合わせ先

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 11 0120-108-932 FAX 06-7177-7379

26. 製造販売業者等

26.1 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

TX-3i 5