*2023年10月改訂(第1版)

日本標準商品分類番号

871149

貯法:室温保存 **有効期間**:3年

慢性疼痛/抜歯後疼痛治療剤

トラマドール塩酸塩/アセトアミノフェン配合錠

規制区分

劇薬、処方箋医薬品注)

トアラセット。配合錠「ケミファ」

TOARASET_® Combination Tablets "Chemiphar"

注)注意-医師等の処方箋により使用すること

承認番号 23000AMX00618000 販売開始 2018年12月

1. 警告

- 1.1 本剤により重篤な肝障害が発現するおそれがあることに 注意し、アセトアミノフェンの1日総量が1500mg(本剤4 錠)を超す高用量で長期投与する場合には、定期的に肝 機能等を確認するなど、慎重に投与すること。[8.6 参照]
- 1.2 本剤とトラマドール又はアセトアミノフェンを含む他の薬剤(一般用医薬品を含む)との併用により、過量投与に至るおそれがあることから、これらの薬剤との併用を避けること。[13.1、13.2 参照]

* 2. 禁忌(次の患者には投与しないこと) 〈効能共通〉

- 2.1 12歳未満の小児 [9.7.1 参照]
- 2.2 アルコール、睡眠剤、鎮痛剤、オピオイド鎮痛剤又は 向精神薬による急性中毒患者 [中枢神経抑制及び呼吸 抑制を悪化させるおそれがある。]
- 2.3 モノアミン酸化酵素 (MAO) 阻害剤 (セレギリン塩酸塩、 ラサギリンメシル酸塩、サフィナミドメシル酸塩) を投 与中の患者、又は投与中止後14日以内の患者 [10.1 参照]
- 2.4 ナルメフェン塩酸塩を投与中の患者又は投与中止後1週 間以内の患者 [10.1 参照]
- **2.5** 治療により十分な管理がされていないてんかん患者 [症状が悪化するおそれがある。] [9.1.1 参照]
- **2.6** 重篤な肝障害のある患者 [重篤な転帰をとるおそれがある。] [9.3.1 参照]
- 2.7 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者[9.1.5 参照] 〈抜歯後の疼痛〉
- 2.8 アスピリン喘息 (非ステロイド性消炎鎮痛剤による喘息発作の誘発) 又はその既往歴のある患者 [アスピリン喘息の発症にプロスタグランジン合成阻害作用が関与していると考えられる。] [9.1.11 参照]

3. 組成·性状

3.1 組成

販売名	トアラセット配合錠「ケミファ」
有効成分	(日局) トラマドール塩酸塩 37.500mg
(1錠中)	(日局) アセトアミノフェン325.000mg
添加剤	粉末セルロース、アルファー化デンプン、デンプングリコール酸ナトリウム、トウモロコシデンプン、ステアリン酸マグネシウム、ヒプロメロース、酸化チタン、マクロゴール6000EP、黄色三二酸化鉄、乳糖水和物、プロピレングリコール、タルク

3.2 製剤の性状

販売名	トアラセット配合錠「ケミファ」			
性状	淡黄色のフィルムコーティング錠			
	表	裏	側面	
外形	トアラセット	トアラセット		
長径	15.5mm			
短径	6.3mm			
厚さ	5.4mm			
重量	441mg			
識別コード	トアラセット ケミファ			

4. 効能又は効果

非オピオイド鎮痛剤で治療困難な下記疾患における鎮痛

- ○非がん性慢性疼痛
- ○抜歯後の疼痛

5. 効能又は効果に関連する注意

〈非がん性慢性疼痛〉

原因となる器質的病変、心理的・社会的要因、依存リスクを含めた包括的な診断を行い、本剤の投与の適否を慎重に 判断すること。

6. 用法及び用量

〈非がん性慢性疼痛〉

通常、成人には、1回1錠、1日4回経口投与する。投与間隔 は4時間以上空けること。

なお、症状に応じて適宜増減するが、1回2錠、1日8錠を超えて投与しないこと。また、空腹時の投与は避けることが望ましい。

〈抜歯後の疼痛〉

通常、成人には、1回2錠を経口投与する。

なお、追加投与する場合には、投与間隔を4時間以上空け、 1回2錠、1日8錠を超えて投与しないこと。また、空腹時の 投与は避けることが望ましい。

7. 用法及び用量に関連する注意

〈非がん性慢性疼痛〉

7.1 投与の継続

本剤投与開始後4週間を経過してもなお期待する効果が得られない場合は、他の適切な治療への変更を検討すること。 また、定期的に症状及び効果を確認し、投与の継続の必要性について検討すること。

7.2 投与の中止

本剤の投与を必要としなくなった場合は、退薬症候の発現を防ぐために徐々に減量すること。

*7.3 アスピリン喘息又はその既往歴のある患者に対して本剤を 投与する場合は、1回1錠とすること。[9.1.15 参照]

8. 重要な基本的注意

- 8.1 本剤は、1錠中にトラマドール塩酸塩(37.5mg)及びアセトアミノフェン(325mg)を含む配合剤であり、トラマドールとアセトアミノフェン双方の副作用が発現するおそれがあるため、適切に本剤の使用を検討すること。
- 8.2 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。[11.1.4 参照]
- 8.3 悪心、嘔吐、便秘等の症状があらわれることがあるので、 観察を十分に行い、悪心・嘔吐に対する対策として制吐剤 の併用を、便秘に対する対策として緩下剤の併用を考慮す るなど、適切な処置を行うこと。
- 8.4 眠気、めまい、意識消失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注意すること。なお、意識消失により自動車事故に至った例も報告されている。
- **8.5** 感染症を不顕性化するおそれがあるので、観察を十分に行っこと。
- 8.6 重篤な肝障害が発現するおそれがあるので注意すること。 アセトアミノフェンの1日総量が1500mg(本剤4錠)を超 す高用量で長期投与する場合には定期的に肝機能検査を行 い、患者の状態を十分に観察すること。高用量でなくとも 長期投与する場合にあっては定期的に肝機能検査を行うこ とが望ましい。また、高用量で投与する場合などは特に患 者の状態を十分に観察すること。[1.1、11.1.9 参照]
- 8.7 鎮痛剤による治療は原因療法ではなく、対症療法であることに留意すること。

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 〈効能共通〉

9.1.1 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、あるいは痙攣発作の危険因子(頭部外傷、代謝異常、アルコール又は薬物の離脱症状、中枢性感染症等)を有する患者(治療により十分な管理がされていないてんかん患者を除く)

本剤投与中は観察を十分に行うこと。痙攣発作を誘発することがある。[2.5 参照]

9.1.2 呼吸抑制状態にある患者

呼吸抑制を増強するおそれがある。

9.1.3 脳に器質的障害のある患者

呼吸抑制や頭蓋内圧の上昇を来すおそれがある。

9.1.4 薬物の乱用又は薬物依存傾向のある患者

厳重な医師の管理下に、短期間に限って投与すること。 依存性を生じやすい。

9.1.5 オピオイド鎮痛剤に対し過敏症の既往歴のある患者(本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者を除く) [2.7 参照]

9.1.6 ショック状態にある患者

循環不全や呼吸抑制を増強するおそれがある。

*9.1.7 消化性潰瘍又はその既往歴のある患者

症状が悪化又は再発を促すおそれがある。

*9.1.8 血液の異常又はその既往歴のある患者

症状が悪化又は再発を促すおそれがある。

9.1.9 出血傾向のある患者

血小板機能異常が起こることがある。

*9.1.10 心機能異常のある患者

症状が悪化又は心不全が増悪するおそれがある。

9.1.11 気管支喘息のある患者

症状が悪化するおそれがある。[2.8 参照]

9.1.12 アルコール多量常飲者

肝障害があらわれやすくなる。[10.2 参照]

9.1.13 絶食・低栄養状態・摂食障害等によるグルタチオン欠乏、 脱水症状のある患者

肝障害があらわれやすくなる。

9.1.14 18歳未満の肥満、閉塞性睡眠時無呼吸症候群又は重篤 な肺疾患を有する患者

投与しないこと。重篤な呼吸抑制のリスクが増加する おそれがある。

〈非がん性慢性疼痛〉

*9.1.15 アスピリン喘息(非ステロイド性消炎鎮痛剤による喘息発化の誘発)又はその既往豚のある患者

息発作の誘発)又はその既往歴のある患者本剤を用いず、個別のアセトアミノフェン製剤を用いた用量調節を考慮すること。アスピリン喘息又はその既往歴のある患者では、アセトアミノフェンの1回あたりの最大用量は300mg以下とすることとされているが、本剤は1錠中にアセトアミノフェンを325mg含有している。アスピリン喘息の発症にプロスタグランジン合成阻害作用が関与していると考えられ、症状が悪化又は再発を促すおそれがある。[7.3 参照]

9.2 腎機能障害患者

*9.2.1 腎障害のある患者あるいはその既往歴のある患者

投与量の減量、投与間隔の延長を考慮すること。症状が 悪化又は再発を促すおそれがある。また、高い血中濃 度が持続し、作用及び副作用が増強するおそれがある。 [16.6.2 参照]

9.3 肝機能障害患者

9.3.1 重篤な肝障害のある患者

投与しないこと。重篤な転帰をとるおそれがある。[2.6 参照]

9.3.2 肝障害のある患者あるいはその既往歴のある患者(重篤な肝障害のある患者を除く)

肝機能が悪化するおそれがある。また、高い血中濃度が持続し、作用及び副作用が増強するおそれがある。 [16.6.1 参照]

9.5 妊婦

9.5.1 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。トラマドールは胎盤関門を通過し、新生児に痙攣発作、身体的依存及び退薬症候、並びに胎児死亡及び死産が報告されている。また、動物実験で、トラマドールは器官形成、骨化及び出生児の生存に影響を及ぼすことが報告されている。

- 9.5.2 妊娠後期の女性へのアセトアミノフェンの投与により胎児に動脈管収縮を起こすことがある。
- 9.5.3 アセトアミノフェンは妊娠後期のラットで胎児に軽度の 動脈管収縮を起こすことが報告されている。

9.6 授乳婦

授乳を避けさせること。トラマドールは、乳汁中へ移行することが報告されている。

9.7 小児等

9.7.1 12歳未満の小児

投与しないこと。海外において、12歳未満の小児で死亡を含む重篤な呼吸抑制のリスクが高いとの報告がある。 [2.1 参照]

9.7.2 12歳以上の小児

12歳以上の小児に対する有効性及び安全性を指標とした 臨床試験は実施していない。

9.7.3 肥満、閉塞性睡眠時無呼吸症候群又は重篤な肺疾患を有 する小児

投与しないこと。重篤な呼吸抑制のリスクが増加するお それがある。

9.8 高齢者

患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。生理機能が低下していることが多く、代謝・排泄が遅延し副作用があらわれやすい。

10. 相互作用

トラマドールは、主にCYP2D6及びCYP3A4によって代謝される。

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	
MAO阻害剤	外国において、セロト	
	ニン症候群(錯乱、激	
塩	越、発熱、発汗、運動	経のセロトニンが蓄
(エフピー)	失調、反射異常亢進、	積すると考えられる。
	ミオクローヌス、下痢	
ル酸塩	等)を含む中枢神経	
(アジレクト)	系(攻擊的行動、固	
サフィナミドメ	縮、痙攣、昏睡、頭痛)、	
シル酸塩	呼吸器系 (呼吸抑制)	
(エクフィナ)	及び心血管系(低血	
[2.3 参照]	圧、高血圧) の重篤な	
	副作用が報告されてい	
	る。MAO阻害剤を投	
	与中の患者又は投与中	
	止後14日以内の患者に	
	は投与しないこと。ま	
	た、本剤投与中止後に	
	MAO阻害剤の投与を	
	開始する場合には、2	
	~3日間の間隔を空け	
	ることが望ましい。	
ナルメフェン塩酸	離脱症状を起こすお	μオピオイド受容体へ
塩	それがある。また、	の競合的阻害による。
セリンクロ	鎮痛作用が減弱する	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
[2.4 参照]	おそれがある。	
[2 > ////]	ナルメフェン塩酸塩	
	を投与中の患者又は	
	投与中止後1週間以内	
	の患者には投与しな	
	いこと。	

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
オピオイド鎮痛剤	痙攣閾値の低下や呼	中枢神経抑制作用が
中枢神経抑制剤	吸抑制の増強を来す	相加的に増強される
フェノチアジン	おそれがある。	と考えられる。
系薬剤		
催眠鎮静剤等		
三環系抗うつ剤	セロトニン症候群(錯	相加的に作用が増強
セロトニン作用薬	乱、激越、発熱、発汗、	され、また、中枢神
選択的セロトニ	運動失調、反射異常	経のセロトニンが蓄
ン再取り込み阻	亢進、ミオクローヌ	積すると考えられる。
害剤(SSRI)等	ス、下痢等) があら	
リネゾリド	われるおそれがある。	リネゾリドの非選択
	また、痙攣発作の危	的、可逆的MAO阻
	険性を増大させるお	害作用により、相加
	それがある。	的に作用が増強さ
		れ、また、中枢神経
		のセロトニンが蓄積
		すると考えられる。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
カルバマゼピン	トラマドールの血中濃	これらの薬剤の肝代
フェノバルビター	度が低下し作用が減	
ル	弱する可能性がある。	り、トラマドールの
フェニトイン	また、これらの薬剤	代謝が促進される。
プリミドン	の長期連用者では肝	また、アセトアミノ
リファンピシン イソニアジド	代謝酵素が誘導され、 アセトアミノフェン	フェンから肝毒性を 持つ <i>N-</i> アセチル <i>-p-</i>
1 7 - 7 - 2 - 1	代謝物による肝障害	付 <i>りN-) セッル-p-</i> ベンゾキノンイミン
	を生じやすくなると	への代謝が促進され
	の報告がある。	る。
アルコール (飲酒)	呼吸抑制が生じるお	相加的に作用が増強
[9.1.12 参照]	それがある。	されると考えられる。
	また、アルコール多	アルコール常飲によ
	量常飲者がアセトア	るCYP2Elの誘導に
	ミノフェンを服用した	より、アセトアミノ
	ところ肝不全を起こしたとの報告がある。	フェンから肝毒性を 持つ <i>N-</i> アセチル <i>-p-</i>
	0/2CV+KG7000	ベンゾキノンイミン
		への代謝が促進され
		る。
キニジン	相互に作用が増強す	機序不明
	るおそれがある。	
クマリン系抗凝血	出血を伴うプロトロ	機序不明
削口以可以以	ンビン時間の延長等	
ワルファリン	のクマリン系抗凝血 剤の作用を増強する	
	ことがある。	
ジゴキシン	ジゴキシン中毒が発現	機序不明
	したとの報告がある。	108471171
オンダンセトロン	本剤の鎮痛作用を減弱	本剤の中枢における
塩酸塩水和物	させるおそれがある。	セロトニン作用が抑
		制されると考えられ
	上型。体点16日本14	る。
ブプレノルフィン ペンタゾシン等	本剤の鎮痛作用を減	
ハンダソンノ寺	弱させるおそれがあ る。また、退薬症候を	オピオイド受容体の 部分アゴニストであ
	起こすおそれがある。	るため。
エチニルエストラ	アセトアミノフェン	エチニルエストラジ
ジオール含有製剤	の血中濃度が低下す	オールは肝における
	るおそれがある。	アセトアミノフェン
		のグルクロン酸抱合
		を促進すると考えら
		れる。
	エチニルエストラジ	アセトアミノフェン
	オールの血中濃度が上昇するおそれがある。	はエチニルエストラジオールの硫酸抱合
	ナナッ つむて れがめる。	シォールの硫酸担合 を阻害すると考えら
		れる。
	I.	1,- 20

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し、適切な処置を行う

11.1 重大な副作用

11.1.1 ショック、アナフィラキシー (頻度不明) 呼吸困難、喘鳴、血管浮腫、蕁麻疹等があらわれるこ とがある。

11.1.2 痙攣(0.2%)

11.1.3 意識消失 (0.2%)

11.1.4 依存性 (頻度不明)

長期使用時に、耐性、精神的依存及び身体的依存が生じ ることがある。本剤の中止又は減量時において、激越、 不安、神経過敏、不眠症、運動過多、振戦、胃腸症状、 パニック発作、幻覚、錯感覚、耳鳴等の退薬症候が生じ ることがある。[8.2 参照]

11.1.5 中毒性表皮壞死融解症(Toxic Epidermal Necrolysis: TEN)、皮膚粘膜眼症候群(Stevens-Johnson症候群)、 **急性汎発性発疹性膿疱症**(頻度不明)

11.1.6 間質性肺炎(頻度不明)

咳嗽、呼吸困難、発熱、肺音の異常等が認められた場 合には、速やかに胸部X線、胸部CT、血清マーカー等 の検査を実施すること。異常が認められた場合には投 与を中止し、副腎皮質ホルモン剤の投与等の適切な処 置を行うこと。

11.1.7 間質性腎炎、急性腎障害(頻度不明)

11.1.8 喘息発作の誘発 (頻度不明)

11.1.9 劇症肝炎、肝機能障害、黄疸(頻度不明)

劇症肝炎、AST、ALT、 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。[8.6 参照]

11.1.10 顆粒球減少症 (頻度不明)

11.1.11 呼吸抑制 (頻度不明)

11.1.12 薬剤性過敏症症候群 (頻度不明)

初期症状として発疹、発熱がみられ、更に肝機能障害、 リンパ節腫脹、白血球増加、好酸球増多、異型リンパ 球出現等を伴う遅発性の重篤な過敏症状があらわれる ことがある。なお、ヒトヘルペスウイルス6 (HHV-6) 等のウイルスの再活性化を伴うことが多く、投与中止 後も発疹、発熱、肝機能障害等の症状が再燃あるいは 遷延化することがあるので注意すること。

11.2 その他の副作用

	5%以上	1%以上 5%未満	1%未満	頻度不明
感染症及び 寄生虫症			腎盂腎炎	
血液及びリンパ系障害		貧血		
代謝及び栄 養障害		食欲不振	高脂血症、低血糖症	
精神障害		不眠症	不安、幻覚	錯症、、人族のこれが悪思ない、神健症、薬イスの、大変を変える。の、これの、これの、これの、これの、これの、これの、これの、の、の、の、の、の、
神経系障害	傾眠(25.9%)、 浮動性めまい (18.9%)、 頭 痛	味覚異常	筋緊竟就應應所能,不能不能,不能不能,不能不可能。所能,不能可能,不能可能,不能可能,不能可能,不能可能。	昏迷、会話障害、 運動障害
眼障害 耳及び迷路			耳不快感、耳	粕哩、取哩
障害			鳴、回転性めまい	
心臓障害			動悸	不整脈、頻 脈
血管障害		高血圧、ほ てり		低血圧、起 立性低血圧
呼吸器、胸 郭及び縦隔 障害			呼吸困難、 嗄声	
胃腸障害		口内炎、口 内乾燥、消	逆流性食炎、 胃腸障害、 胃腸膨満、 最高、 表 、 と 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	
	肝機能検査 異常			
皮膚及び皮 下組織障害		発疹、多汗 症、冷汗		
腎及び尿路 障害		排尿困難	アルブミン 尿、尿閉	乏尿
全身障害及 び投与局所 様態	異常感	感、 発 熱、 浮腫	胸部不快感、無力症、悪寒	
臨床検査		血中CPK増加素中と中血加素中とリックでは、増加が、増加が、サリックでは、サリッのでは、サリッでは、サリッでは、サリッのでは、サリッでは、サーでは、サリッでは、サリッでは、サリッでは、サーでは、サーは、サ	好加数モ少陽レ加ウ小血ニ中好率酸、増グ、性子、糖板中ン尿中増球白加口尿、チ血増数ク減酸球加ルニー加増型・火増百を、少番・カー・ジェル・ジェー・ボール・ボール・ボール・ボール・ボール・ボール・ボール・ボール・ボール・ボー	

	5%以上	1%以上 5%未満	1%未満	頻度不明
傷害、中毒 及び処置合			転倒・転落	
併症				

13. 過量投与

13.1 症状

トラマドールの過量投与による重篤な症状は、呼吸抑制、嗜眠、昏睡、痙攣発作、心停止である。

アセトアミノフェンの大量投与により、肝毒性のおそれがある。また、アセトアミノフェンの過量投与時に肝臓・腎臓・心筋の壊死が起こったとの報告がある。過量投与による主な症状は、胃腸過敏症、食欲不振、悪心、嘔吐、倦怠感、蒼白、発汗等である。[1.2 参照]

13.2 処置

緊急処置として、気道を確保し、症状に応じた呼吸管理 と循環の管理を行うこと。

トラマドールの過量投与による呼吸抑制等の症状が疑われる場合には、ナロキソンが有効な場合があるが、痙攣発作を誘発するおそれがある。また、トラマドールは透析によりほとんど除去されない。

アセトアミノフェンの過量投与による症状が疑われる場合には、アセチルシステインの投与を考慮すること。[1.2 参照]

14. 適用上の注意

14.1 薬剤交付時の注意

- 14.1.1 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。
- 14.1.2 小児の手の届かない所に保管するよう指導すること。

15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

- **15.1.1** アセトアミノフェンの類似化合物(フェナセチン)の 長期投与により、血色素異常を起こすことがある。
- **15.1.2** 腎盂及び膀胱腫瘍の患者を調査したところ、類似化合物 (フェナセチン) 製剤を長期・大量に使用(例:総服用量1.5~27kg、服用期間4~30年) していた人が多いとの報告がある。
- 15.1.3 非ステロイド性消炎鎮痛剤を長期投与されている女性において、一時的な不妊が認められたとの報告がある。
- 15.1.4 遺伝的にCYP2D6の活性が過剰であることが判明している患者(Ultra-rapid Metabolizer)では、トラマドールの活性代謝物の血中濃度が上昇し、呼吸抑制等の副作用が発現しやすくなるおそれがある。

15.2 非臨床試験に基づく情報

15.2.1 類似化合物 (フェナセチン) の長期・大量投与した動物実験で、腫瘍発生が認められたとの報告がある。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

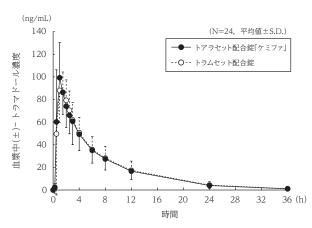
16.1.1 生物学的同等性試験

トアラセット配合錠「ケミファ」とトラムセット配合錠を、クロスオーバー法によりそれぞれ1錠(トラマドール塩酸塩37.5mg及びアセトアミノフェン325mg)を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、 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 1)。

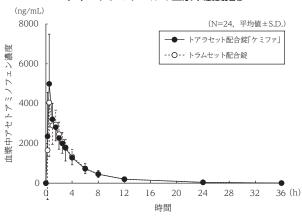
薬物動態パラメータ

75 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13						
		判定パラメータ		参考パ	ラメータ	
		AUC0-36h	Cmax	tmax	t1/2	
		(ng·h/mL)	(ng/mL)	(h)	(h)	
(±) -トラマ ドール	トアラセット 配合錠 「ケミファ」	644.5 ±199.7	112.6 ±23.9	1.1 ±0.5	5.39 ±1.35	
	トラムセット 配合錠	658.8 ±207.4	109.9 ±23.8	1.3 ±0.6	5.52 ±1.32	
アセトアミノフェン	トアラセット 配合錠 「ケミファ」	15653.1 ±3508.1	5515.4 ±1799.7	0.9 ±0.7	4.55 ±0.79	
717	トラムセット 配合錠	15470.8 ±3395.9	5174.2 ±2061.3	1.0 ±0.7	4.66 ±0.84	

(N=24. 平均値±S.D.)



(±) -トラマドールの血漿中濃度推移



アセトアミノフェンの血漿中濃度推移

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。

16.6 特定の背景を有する患者

16.6.1 肝機能障害

(1) トラマドール

肝硬変患者11例にトラマドール塩酸塩カプセル50mgを経口投与したとき、健康成人と比較して血清中トラマドールのAUC。は顕著に増加し、 $t_{1/2}$ は約2.6倍に延長した $^{2)}$ (外国人データ)。[9.3.2 参照]

(2) アセトアミノフェン

肝機能障害患者(軽度~中等度:9例、高度:5例)にアセトアミノフェン1000mgを経口投与したとき、健康成人と比較して血漿中アセトアミノフェンのAUC6hは約1.7倍増加し、 $t_{1/2}$ は約2時間延長した $^{3)}$ (外国人データ)。[9.3.2参照]

16.6.2 腎機能障害

(1) トラマドール

腎機能障害患者(クレアチニンクリアランス: 80mL/min以下)21例にトラマドール塩酸塩100mgを静脈内投与したとき、血清中トラマドールの $t_{1/2}$ 及びAUC ∞ は健康成人のそれぞれ最大で1.5倍及び2倍であった $^{4)}$ (外国人データ)。[9.2.1 参照]

(2) アセトアミノフェン

腎機能障害患者 (クレアチニンクリアランス:30mL/min 以下) 13例にアセトアミノフェン1000mgを経口投与したと き、投与8~24時間後の血漿中アセトアミノフェンのtickは健 康成人 (4.9時間) と比較して11.7時間に延長し、AUC8-24h も約1.9倍増加した5 (外国人データ)。[9.2.1 参照]

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

18.1.1 トラマドール

ラット脳を用いたin vitro試験の結果から、トラマドールは中枢神経系で作用し、トラマドール及び活性代謝物 $M10\mu$ -オピオイド受容体への結合、並びにトラマドールによるノルアドレナリン及びセロトニンの再取り込み阻害作用が、鎮痛作用に関与すると考えられる $^{61.70}$ 。

18.1.2 アセトアミノフェン

ラットを用いたin vivo試験の結果から、アセトアミノフェンは主に中枢神経系で作用し、N-メチル-D-アスパラギン酸受容体及びサブスタンスP受容体を介した一酸化窒素経路の阻害作用、脊髄のセロトニン受容体を介した間接的な作用などが、鎮痛作用に関与すると考えられる^{8)、9)}。

19. 有効成分に関する理化学的知見

19.1 トラマドール塩酸塩

一般的名称:トラマドール塩酸塩(Tramadol

Hydrochloride)

化学名: (1RS, 2RS)-2-[(Dimethylamino)methyl]-

1-(3-methoxyphenyl) cyclohexanol

monohydrochloride 分子式: C16H25NO2・HCl 分子量: 299.84

性状:白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、エタノール (95) 又は酢酸 (100)

に溶けやすい。

化学構造式:



融点:180~184℃

19.2 アセトアミノフェン

一般的名称:アセトアミノフェン (Acetaminophen)

化学名:N-(4-Hydroxyphenyl)acetamide

分子式: C8H9NO2 分子量:151.16

性状:白色の結晶又は結晶性の粉末である。メタノール又 はエタノール (95) に溶けやすく、水にやや溶けに

くく、ジエチルエーテルに極めて溶けにくい。水酸

化ナトリウム試液に溶ける。

化学構造式:

$$\underset{H_{3}C}{\overset{O}{\underset{H}{\bigvee}}} \overset{O}{\underset{H}{\bigvee}}$$

融点:169~172℃

22. 包装

100錠 [10錠 (PTP) ×10]

500錠 [10錠 (PTP) ×50]

500錠 [プラスチックボトル、バラ]

23. 主要文献

- 1) 日本薬品工業株式会社:生物学的同等性に関する資料 (社内資料)
- 2) 薬物動態に対する内因性及び外因性要因:肝機能(ト ラムセット配合錠:2011年4月22日承認、申請資料概 要2.7.2.3)
- 3) Zapater P, et al.: Aliment Pharmacol Ther. 2004; 20 (1): 29-36
- 4) 薬物動態に対する内因性及び外因性要因:腎機能(ト ラムセット配合錠:2011年4月22日承認、申請資料概 要2.7.2.3)
- 5) Prescott LF, et al.: Eur J Clin Pharmacol. 1989; 36 (3): 291-297
- 6) Raffa RB, et al.: J Pharmacol Exp Ther. 1992; 260 (1): 275–285
- 7) Raffa RB: Am J Med. 1996; 101 (suppl 1A): 40S-46S
- 8) Björkman R, et al.: Pain. 1994; 57 (3): 259-264
- 9) Pelissier T, et al.: J Pharmacol Exp Ther. 1996; 278 (1): 8-14

24. 文献請求先及び問い合わせ先

日本薬品工業株式会社 安全管理課 〒101-0032 東京都千代田区岩本町2丁目2番3号 TEL 03-5833-5011 FAX 03-5833-5100

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

