

\*2023年10月改訂（第2版）  
2023年9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

**トアラセット® 配合錠「オーハラ」**

TOARASET® COMBINATION TABLETS 'OHARA.

劇薬

処方箋医薬品<sup>注)</sup>

注) 注意-医師等の処方箋により使用すること

承認番号	23000AMX00706000
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、過量投与によ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）

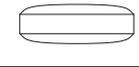
### \* 2.8 アスピリン喘息（非ステロイド性消炎鎮痛剤による喘息発作の誘発）又はその既往歴のある患者〔アスピリン喘息の発症にプロスタグランジン合成阻害作用が関与していると考えられる。〕[9.1.11 参照]

### 3. 組成・性状

#### 3.1 組成

販売名	トアラセット配合錠「オーハラ」
有効成分	1錠中 日局トラマドール塩酸塩 37.5mg 及び日局アセトアミノフェン 325mg 含有
添加剤	カルメロースカルシウム、軽質無水ケイ酸、ポリビニルアルコール（部分けん化物）、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 6000、タルク、酸化チタン、黄色三二酸化鉄、三二酸化鉄、カルナウバロウ

#### 3.2 製剤の性状

販売名	トアラセット配合錠「オーハラ」		
性状・剤形	淡黄色 フィルムコーティング錠		
外形	表面	裏面	側面
			
大きさ	直径：15.2mm、短径：6.4mm、厚さ：5.1mm		
質量	431mg		
識別表示	トアラセット配合錠オーハラ		

#### 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ため、観察を十分に行うこと。

8.6 重篤な肝障害が発現するおそれがあるため注意すること。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	機序・危険因子
MAO阻害剤 セレギリン塩酸塩 (エフビー) ラサギリンメシル酸塩 (アジレクト) サフィナミドメシル酸塩 (エクフィナ) [2.3 参照]	外国において、セロトニン症候群(錯乱、激越、発熱、発汗、運動失調、反射異常亢進、ミオクローヌス、下痢等)を含む中枢神経系(攻撃的行動、固縮、痙攣、昏睡、頭痛)、呼吸器系(呼吸抑制)及び心血管系(低血圧、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。	相加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。
ナルメフェン塩酸塩 セリシクロ [2.4 参照]	離脱症状を起こすおそれがある。また、鎮痛作用が減弱するおそれがある。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。	μオピオイド受容体への競合的阻害による。

## 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 中枢神経抑制剤 フェノチアジン系 薬剤 催眠鎮静剤等	痙攣閾値の低下や呼吸抑制の増強を来すおそれがある。	中枢神経抑制作用が相加的に増強されると考えられる。
三環系抗うつ剤 セロトニン作用薬 選択的セロトニン再 取り込み阻害剤 (SSRI)等	セロトニン症候群(錯乱、激越、発熱、発汗、運動失調、反射異常亢進、ミオクローヌス、下痢等)があらわれるおそれがある。また、痙攣発作の危険性を増大させるおそれがある。	相加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。
リネゾリド	セロトニン症候群(錯乱、激越、発熱、発汗、運動失調、反射異常亢進、ミオクローヌス、下痢等)があらわれるおそれがある。また、痙攣発作の危険性を増大させるおそれがある。	リネゾリドの非選択的、可逆的MAO阻害作用により、相加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。
カルバマゼピン フェニバルビタール フェニトイン プリミドン リファンピシン イソニアジド	トラマドールの血中濃度が低下し作用が減弱する可能性がある。また、これらの薬剤の長期連用者では肝代謝酵素が誘導され、アセトアミノフェン代謝物による肝障害を生じやすくなるとの報告がある。	これらの薬剤の肝代謝酵素誘導作用により、トラマドールの代謝が促進される。また、アセトアミノフェンから肝毒性を持つN-アセチル-p-ベンゾキノリンへの代謝が促進される。
アルコール(飲酒) [9.1.12 参照]	呼吸抑制が生じるおそれがある。また、アルコール多量常飲者がアセトアミノフェンを服用したところ肝不全を起こしたとの報告がある。	相加的に作用が増強されると考えられる。アルコール常飲によるCYP2E1の誘導により、アセトアミノフェンから肝毒性を持つN-アセチル-p-ベンゾキノリンへの代謝が促進される。
キニジン	相互に作用が増強するおそれがある。	機序不明
クマリン系抗凝血剤 ワルファリン	出血を伴うプロトロンビン時間の延長等のクマリン系抗凝血剤の作用を増強することがある。	機序不明
ジゴキシン	ジゴキシン中毒が発現したとの報告がある。	機序不明
オンダンセトロン塩酸塩水和物	本剤の鎮痛作用を減弱させるおそれがある。	本剤の中枢におけるセロトニン作用が抑制されると考えられる。
ブプレノルフィン ペンタゾシン等	本剤の鎮痛作用を減弱させるおそれがある。また、退薬症候を起こすおそれがある。	本剤が作用するμオピオイド受容体の部分アゴニストであるため。
エチニルエストラジオール含有製剤	アセトアミノフェンの血中濃度が低下するおそれがある。	エチニルエストラジオールは肝におけ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。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
エチニルエストラジオール含有製剤	エチニルエストラジオールの血中濃度が上昇するおそれがある。	アセトアミノフェンはエチニルエストラジオールの硫酸抱合を阻害すると考えられる。

### 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（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 中毒性表皮壊死融解症（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、 $\gamma$ -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	錯乱、多幸症、神経過敏、健忘、離人症、うつ病、薬物乱用、インポテンス、悪夢、異常思考、せん妄
神経系障害	傾眠（25.9%）、浮動性めまい（18.9%）、頭痛	味覚異常	筋緊張亢進、感覚鈍麻、錯覚、注意力障害、振戦、筋不随意運動、第4脳神経麻痺、片頭痛	運動失調、昏迷、会話障害、運動障害
眼障害			視覚異常	縮瞳、散瞳
耳及び迷路障害			耳不快感、耳鳴、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、嘔声	
胃腸障害	悪心（41.4%）、嘔吐（26.2%）、便秘（21.2%）、胃不快感	腹痛、下痢、口内炎、口内乾燥、消化不良、胃炎	逆流性食道炎、口唇炎、胃腸障害、腹部膨満、胃潰瘍、鼓腸、メラナ、上部消化管出血	嚥下障害、舌浮腫
肝胆道系障害	肝機能検査異常			
皮膚及び皮下組織障害	そう痒症	発疹、多汗症、冷汗		

	5%以上	1%以上 5%未満	1%未満	頻度不明
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	口渇、倦怠感、発熱、浮腫	胸部不快感、無力症、悪寒	疲労、胸痛、失神、離脱症候群
臨床検査		体重減少、血中 CPK 増加、血中尿素増加、血中トリグリセリド増加、血中ビリルビン増加、尿中血陽性、尿中ブドウ糖陽性	好酸球数増加、白血球数増加、ヘモグロビン減少、尿中蛋白陽性、血中クレアチニン増加、血中ブドウ糖増加、血小板数増加、血中クレアチニン減少、血中尿酸増加、好中球百分率増加	
傷害、中毒及び処置合併症			転倒・転落	

### 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 単回投与

健康成人男性にトラマドール塩酸塩/アセトアミノフェン配合錠 1～3 錠<sup>注)</sup>（トラマドール塩酸塩として 37.5、75 及び 112.5mg、アセトアミノフェン（APAP）として 325、650 及び 975mg）を単回経口投与したとき、投与量にかかわらず、トラマドール [(±)-TRAM] 及び APAP は速やかに吸収され、(±)-TRAM 及び APAP の血漿中濃度はそれぞれ投与後約 1～2 時間及び約 1 時間に C<sub>max</sub> に達した後、それぞれ約 5～5.5 時間及び約 3 時間の t<sub>1/2</sub> で低下した。両薬物の薬物動態は用量比例性を示した。また、(±)-TRAM は速やかに活性代謝物 O-脱メチルトラマドール [(±)-M1] に代謝され、(±)-M1 の血漿中濃度は投与後約 2 時間に C<sub>max</sub> に達した後、約 6.5 時間の t<sub>1/2</sub> で低下した。血漿中 (±)-TRAM 及び (±)-M1 の各鏡像異性体 [(+)-体及び (-)-体] の薬物動態パラメータは類似していた<sup>1)</sup>。

注) 本剤の承認された 1 回最高用量は 2 錠である。

トラマドール塩酸塩/APAP 配合錠 1~3 錠<sup>注)</sup> を単回経口投与したときの血漿中 (±) -TRAM、(±) -M1 及び APAP の薬物動態パラメータ

対象	トラマドール塩酸塩/APAP 配合錠	C <sub>max</sub> (ng/mL)	t <sub>max</sub> (h)	AUC <sub>∞</sub> (ng・h/mL)	t <sub>1/2</sub> (h)
(±) - TRAM	1 錠	119.8 (34.3)	1.8 (0.5~3.0)	938.2 (360.7)	5.1 (0.8)
	2 錠	263.8 (45.6)	1.0 (0.5~1.5)	2004.3 (580.5)	5.6 (1.0)
	3 錠 <sup>注)</sup>	424.5 (146.1)	1.3 (1.0~3.0)	3274.3 (1070.4)	5.6 (1.1)
(±) - M1	1 錠	34.2 (10.6)	1.8 (0.5~3.0)	359.4 (63.7)	6.4 (0.9)
	2 錠	65.6 (24.4)	1.8 (1.0~4.0)	680.9 (142.2)	6.3 (0.9)
	3 錠 <sup>注)</sup>	95.7 (26.3)	1.8 (1.0~3.0)	1083.8 (224.3)	6.3 (0.9)
APAP	1 錠	5.0 (2.0) a	0.8 (0.5~1.5)	17.1 (4.8) b	2.8 (0.6)
	2 錠	9.2 (2.3) a	1.0 (0.5~1.5)	38.9 (12.4) b	3.3 (0.9)
	3 錠 <sup>注)</sup>	15.1 (4.3) a	0.8 (0.5~1.5)	62.3 (18.1) b	3.3 (1.0)

(N=8, 平均値 (S.D.), t<sub>max</sub>: 中央値 (範囲))

a: µg/mL

b: µg・h/mL

### 16.1.2 反復投与

健康成人男性にトラマドール塩酸塩/APAP 配合錠 1 回 1 又は 2 錠 (トラマドール塩酸塩として 37.5 又は 75mg、APAP として 325 又は 650mg) を 1 日 4 回 (6 時間ごと) 反復経口投与 (トラマドール塩酸塩/APAP 配合錠 1 錠: 5 日間、トラマドール塩酸塩/APAP 配合錠 2 錠: 3 日間) したとき、血漿中 (±) -TRAM 及び (±) -M1 濃度は反復経口投与開始後 48 時間までに、また血漿中 APAP 濃度は反復経口投与開始後 24 時間までに定常状態に達しており、蓄積性は認められなかった<sup>1)</sup>。

トラマドール塩酸塩/APAP 配合錠 1 回 1 又は 2 錠を 1 日 4 回 (6 時間ごと) 反復経口投与 (トラマドール塩酸塩/APAP 配合錠 1 錠: 5 日間、トラマドール塩酸塩/APAP 配合錠 2 錠: 3 日間) したときの最終投与後の血漿中 (±) -TRAM、(±) -M1 及び APAP の薬物動態パラメータ

対象	トラマドール塩酸塩/APAP 配合錠	C <sub>max</sub> (ng/mL)	t <sub>max</sub> (h)	AUC <sub>τ</sub> (ng・h/mL)	RA	t <sub>1/2</sub> (h)
(±) - TRAM	1 錠	290.6 (72.9)	1.0 (0.5~1.5)	1141.2 (265.8)	1.3 (0.5)	6.6 (1.0)
	2 錠	542.6 (114.4)	1.3 (1.0~2.0)	2355.8 (533.3)	1.3 (0.3)	6.5 (0.6)
(±) - M1	1 錠	78.5 (18.7)	1.3 (0.5~6.0)	325.2 (88.0)	0.9 (0.1)	7.4 (1.4)
	2 錠	142.0 (29.3)	1.3 (0.5~2.0)	666.6 (103.8)	0.9 (0.2)	6.7 (0.9)
APAP	1 錠	6.7 (1.6) a	0.5 (0.5~1.0)	17.4 (2.8) b	1.0 (0.1)	4.3 (2.7)
	2 錠	11.0 (2.9) a	0.8 (0.5~1.5)	30.4 (4.9) b	0.9 (0.1)	3.3 (1.1)

(N=8, 平均値 (S.D.), t<sub>max</sub>: 中央値 (範囲))

a: µg/mL

b: µg・h/mL

RA: 蓄積率 (最終投与後の AUC<sub>τ</sub>/初回投与時の AUC<sub>∞</sub>)

### 16.1.3 配合による影響

健康成人男性にトラマドール塩酸塩/APAP 配合錠 2 錠 (トラマドール塩酸塩として 75mg、APAP として 650mg)、トラマドール塩酸塩 2 カプセル (75mg) 又は APAP2 カプセル (650mg) をそれぞれ単回経口投与したとき、トラマドール塩酸塩/APAP 配合錠を投与したときの (±) -TRAM、(±) -M1 及び APAP の薬物動態パラメータは、トラマドール塩酸塩及び APAP をそれぞれ単独で投与したときと同様の値を示し、(±) -TRAM、(±) -M1 及び APAP の薬物動態にトラマドール塩酸塩及び APAP の配合による影響は認められなかった<sup>1)</sup>。

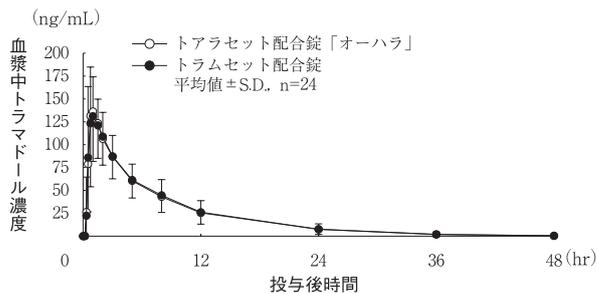
### 16.1.4 生物学的同等性試験

トアラセット配合錠「オーハラ」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 (それぞれトラマドール塩酸塩として 37.5mg 及び APAP として 325mg) 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 (トラマドール濃度及び APAP 濃度) を測定した。得られた薬物動態パラメータ (AUC、C<sub>max</sub>) について 90% 信頼区間法にて統計解析を行った結果、トラマドール濃度及び APAP 濃度はいずれも log (0.80) ~ log (1.25) の範囲であり、両剤の生物学的同等性が確認された<sup>2)</sup>。

(血漿中トラマドール濃度)

		薬物動態パラメータ			
	n	AUC <sub>0→48</sub> (ng・hr/mL)	C <sub>max</sub> (ng/mL)	t <sub>max</sub> (hr)	t <sub>1/2</sub> (hr)
トアラセット配合錠「オーハラ」	24	997.208±370.869	160.631±35.370	1.05±0.43	5.98±1.13
トラムセット配合錠	24	1008.295±376.691	165.726±51.911	1.14±0.63	5.97±1.20

(平均値±S.D.)

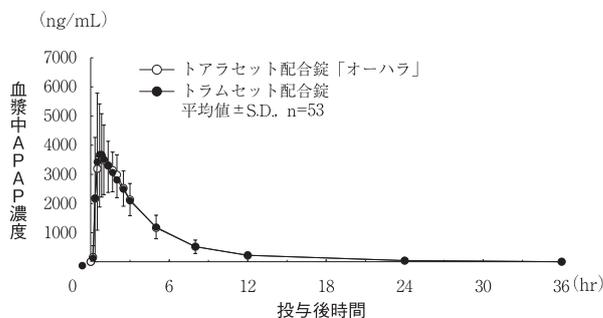


血漿中トラマドール濃度の推移

(血漿中アセトアミノフェン濃度)

		薬物動態パラメータ			
	n	AUC <sub>0→36</sub> (ng・hr/mL)	C <sub>max</sub> (ng/mL)	t <sub>max</sub> (hr)	t <sub>1/2</sub> (hr)
トアラセット配合錠「オーハラ」	53	17220±5158	4815±1407	0.97±0.58	3.89±1.62
トラムセット配合錠	53	17270±4837	4826±1571	1.02±0.82	4.21±1.87

(平均値±S.D.)



血漿中APAP濃度の推移

血漿中濃度並びに AUC、C<sub>max</sub> 等のパラメータは、被験者の選択、血液の採取回数・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 食事による影響

健康成人にトラマドール塩酸塩/APAP 配合錠 3 錠<sup>注)</sup> (トラマドール塩酸塩として 112.5mg、APAP として 975mg) を高脂肪食後及び空腹時にそれぞれ単回経口投与したとき、(±) -TRAM、(±) -M1 及び APAP の薬物動態に食事による顕著な影響は認められなかった<sup>3)</sup> (外国人データ)。

#### 16.3 分布

ヒト血漿蛋白結合率: (±) -TRAM (0.2~10 µg/mL) 及び APAP (280 µg/mL) 約 20% (*in vitro*)<sup>4),5)</sup>

#### 16.4 代謝

(±) -TRAM は主に肝臓で CYP2D6 により活性代謝物 (±) -M1 に代謝される。

また、その他の主な代謝経路は、肝臓での CYP3A4 による N-脱メチル化、グルクロン酸抱合及び硫酸抱合である。APAP の主な代謝経路は、肝臓でのグルクロン酸抱合、硫酸抱合並びに CYP1A2、CYP2E1 及び CYP3A4 による N-アセチル-p-ベンゾキノンイミンへの酸化及びそのグルタチオン抱合である<sup>6)-10)</sup>。

#### 16.5 排泄

健康成人男性にトラマドール塩酸塩/APAP 配合錠 1~3 錠<sup>注)</sup> を単回経口投与及びトラマドール塩酸塩/APAP 配合錠 1 回 1

拔牙後の疼痛における鎮痛効果

薬剤群	解析例数	投与後8時間までの痛みの改善度の総和		
		平均値 ±S.D.	中央値 (最小：最大)	Fisherの LSD法
トラマドール塩酸塩/APAP配合錠2錠	132	17.7 ±7.91	18.5 (0.0：32.0)	
トラマドール塩酸塩75mg	66	12.4 ±8.36	12.5 (0.0：29.5)	p<0.0001
APAP650mg	130	13.3 ±8.07	14.0 (0.0：30.5)	p<0.0001

又は2錠を1日4回(6時間ごと)反復経口投与したとき、(±)-TRAM、(±)-M1及びAPAPの累積尿中排泄率(単回：投与後48時間、反復：最終投与後48時間)は、それぞれ投与量の18.2~20.3%、9.4~14.8%及び2.5~3.3%であり、投与量及び反復投与による影響は認められなかった<sup>1)</sup>。

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<sub>∞</sub>は顕著に増加し、t<sub>1/2</sub>は約2.6倍に延長した<sup>11)</sup>(外国人データ)。<sup>[9.3.2 参照]</sup>

(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APAP1000mgを経口投与したとき、健康成人と比較して血漿中APAPのAUC<sub>0h</sub>は約1.7倍増加し、t<sub>1/2</sub>は約2時間延長した<sup>12)</sup>(外国人データ)。<sup>[9.3.2 参照]</sup>

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<sub>1/2</sub>及びAUC<sub>∞</sub>は健康成人のそれぞれ最大で1.5倍及び2倍であった<sup>13)</sup>(外国人データ)。<sup>[9.2.1 参照]</sup>

(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APAP1000mgを経口投与したとき、投与8~24時間後の血漿中APAPのt<sub>1/2</sub>は健康成人(4.9時間)と比較して11.7時間に延長し、AUC<sub>8-24h</sub>も約1.9倍増加した<sup>14)</sup>(外国人データ)。<sup>[9.2.1 参照]</sup>

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

(非がん性慢性疼痛)

17.1.1 国内第Ⅲ相試験

腰痛症又は変形性関節症と診断され、非ステロイド性消炎鎮痛剤の経口投与により十分な鎮痛効果が得られない慢性疼痛患者187例(トラマドール塩酸塩/APAP配合錠群94例、プラセボ群93例)を対象に、非盲検下でトラマドール塩酸塩/APAP配合錠1回1~2錠を1日4回2週間投与した後、二重盲検期への移行規準を満たした患者に、トラマドール塩酸塩/APAP配合錠又はプラセボをランダムに割り付けて4週間投与したとき、二重盲検下での鎮痛効果不十分をイベントとしたイベント発生までの期間はプラセボ群と比較しトラマドール塩酸塩/APAP配合錠群で有意に長かった(ログランク検定、p=0.0001)。非盲検期の副作用発現率は、79.1%(219/277例)であった。主な副作用は、悪心125例(45.1%)、傾眠77例(27.8%)、嘔吐76例(27.4%)、便秘51例(18.4%)、浮動性めまい44例(15.9%)であった<sup>15)</sup>。

17.1.2 国内長期投与試験

各種疾患(腰痛症、変形性関節症、関節リウマチ、頸肩腕症候群、帯状疱疹後神経痛、糖尿病性神経障害性疼痛など)に伴う慢性疼痛を有し、非ステロイド性消炎鎮痛剤の経口投与により十分な鎮痛効果が得られない患者190例を対象に、トラマドール塩酸塩/APAP配合錠1回1~2錠を1日4回、適宜増減して非盲検下で最長52週間投与したときのVAS値の平均値は、前観察期の65.80mmに対して、治療期28週には29.93mmに低下し、その後、治療期52週まではほぼ一定の値で推移した。副作用発現率は、96.3%(183/190例)であった。主な副作用は、悪心102例(53.7%)、便秘74例(38.9%)、嘔吐71例(37.4%)、浮動性めまい51例(26.8%)、傾眠38例(20.0%)であった<sup>16)</sup>。

(拔牙後の疼痛)

17.1.3 国内第Ⅲ相試験

骨削除及び歯冠分割を必要とする下顎埋伏智歯拔牙術を施行し、拔牙後疼痛を認めた患者328例(トラマドール塩酸塩/APAP配合錠群132例、トラマドール塩酸塩75mg/APAP配合錠2錠、トラマドール塩酸塩75mg又はAPAP650mgを単回投与したとき、投与後8時間までの痛みの改善度の総和(投与後の痛みの改善度を「改善なし」~「完全改善」の5段階で、0.5~8時間まで経時的に評価したときの累積値)の平均値は、トラマドール塩酸塩/APAP配合錠群17.7、トラマドール塩酸塩75mg/APAP配合錠群12.4、APAP群13.3であり、トラマドール塩酸塩/APAP配合錠群と各単剤群の間に有意差が認められた(FisherのLSD法、いずれもp<0.0001)。また、トラマドール塩酸塩/APAP配合錠投与後に奏効するまでの時間(痛みの程度が「なし」又は「軽度」に改善するまでの時間)の中央値は約30分であり、その後に疼痛が再発した患者における効果持続時間(奏効後に痛みの程度が「中等度」又は「高度」に悪化するまでの時間)の中央値は約270分であった。副作用発現率は、57.6%(76/132例)であった。主な副作用は、傾眠39例(29.5%)、悪心18例(13.6%)、浮動性めまい12例(9.1%)、嘔吐9例(6.8%)であった<sup>17),18)</sup>。

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M1のμ-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<sup>19),20)</sup>。

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、APAP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<sup>21),22)</sup>。

18.2 鎮痛作用

18.2.1 マウスのアセチルコリン誘発ライジングにおいて、トラマドール塩酸塩とAPAPの併用経口投与は、アイソボログラムによる解析の結果、相乗的にライジング反応を抑制することが示唆された<sup>23)</sup>。ただし、ヒトにおいては本剤の相乗的な鎮痛作用は確認されていない。

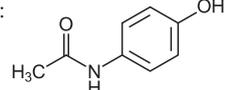
18.2.2 アジュバント関節炎ラットにおいて、トラマドール塩酸塩(10mg/kg)とAPAP(86.7mg/kg)の併用経口投与では、同用量の各薬物単独投与に比べて、温熱性及び機械刺激性痛覚過敏、並びに機械刺激性アロディニアを強く抑制した<sup>24)</sup>。

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：(1*RS*2*RS*)-2-[(Dimethylamino)methyl]-1-(3-methoxyphenyl)cyclohexanol monohydrochloride  
分子式：C<sub>16</sub>H<sub>25</sub>NO<sub>2</sub>・HCl  
分子量：299.84  
性状：本品は白色の結晶性の粉末である。本品は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。本品の水溶液(1→20)は旋光性を示さない。  
化学構造式：・HCl

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：C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>NO<sub>2</sub>  
分子量：151.16  
性状：本品は白色の結晶又は結晶性の粉末である。本品は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。本品は水酸化ナトリウム試液に溶ける。  
化学構造式：  
融点：169~172℃

22. 包装

(PTP)100錠(10錠×10)  
500錠(10錠×50)  
(バラ)500錠

23. 主要文献

- 国内第I相臨床試験(トラムセット配合錠：2011年4月22日承認、申請資料概要2.7.6.3)
- 松木俊二他：臨床医薬2018；34(10)：719-738
- 海外第I相臨床試験(トラムセット配合錠：2011年4月22日承認、申請資料概要2.7.6.2)
- トラマドールの蛋白結合率の検討(トラムセット配合錠：2011年4月22日承認、申請資料概要2.7.2.2.1)

- 5) Gazzard BG, et al. : J Pharm Pharmacol. 1973;25:964-967
- 6) トラマドールの代謝酵素の検討 (トラムセット配合錠:2011年4月22日承認、申請資料概要2.7.2.2.1)
- 7) トラマドールの代謝の検討 (トラムセット配合錠:2011年4月22日承認、申請資料概要2.7.2.3.1)
- 8) Thummel KE, et al. : Biochem Pharmacol. 1993;45(8):1563-1569
- 9) Raucy JL, et al. : Arch Biochem Biophys. 1989;271(2):270-283
- 10) Goodman & Gilman's the pharmacological basis of therapeutics. 11th ed., The McGraw-Hill Companies 2006;693-695
- 11) 国内第Ⅲ相試験 (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)
- 12) Zapater P, et al. : Aliment Pharmacol Ther. 2004;20(1):29-36
- 13) 国内第Ⅲ相試験 (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)
- 14) Prescott LF, et al. : Eur J Clin Pharmacol. 1989;36(3):291-297
- 15) 国内第Ⅲ相試験 (トラムセット配合錠:2011年4月22日承認、申請資料概要2.7.6.6)
- 16) 国内第Ⅲ相試験 (トラムセット配合錠:2011年4月22日承認、申請資料概要2.7.6.17)
- 17) 国内第Ⅱ/Ⅲ相試験 (トラムセット配合錠:2011年4月22日承認、申請資料概要2.7.6.19)
- 18) 新谷悟他:日口腔外会誌. 2012;58:110-122
- 19) Raffa RB, et al. : J Pharmacol Exp Ther. 1992;260(1):275-285
- 20) Raffa RB. : Am J Med. 1996;101(suppl 1A):40S-46S
- 21) Björkman R, et al. : Pain. 1994;57(3):259-264
- 22) Pelissier T, et al. : J Pharmacol Exp Ther. 1996;278(1):8-14
- 23) Tallarida RJ, et al. : Life Sciences. 1996;58(2):PL-23-PL-28
- 24) アジュバント関節炎ラットにおけるトラマドール塩酸塩及びアセトアミノフェン併用投与による鎮痛作用 (トラムセット配合錠:2011年4月22日承認、申請資料概要2.6.2.2.3.2)

#### 24. 文献請求先及び問い合わせ先

大原薬品工業株式会社 お客様相談室  
〒104-6591 東京都中央区明石町8-1 聖路加タワー 36階  
TEL 0120-419-363 FAX 03-6740-7702  
URL <https://www.ohara-ch.co.jp>

#### 26. 製造販売業者等

##### 26.1 製造販売元



**大原薬品工業株式会社**

滋賀県甲賀市甲賀町鳥居野121-15