

貯法：室温保存  
有効期間：3年

	錠200	錠300	錠500
承認番号	21500AMZ00453000	21500AMZ00272000	22600AMX01301000
販売開始	1996年7月	2003年7月	2015年2月

解熱鎮痛剤

アセトアミノフェン錠

# カロナール<sup>®</sup>錠200

# カロナール<sup>®</sup>錠300

# カロナール<sup>®</sup>錠500

CALONAL<sup>®</sup> tablets 200・300・500

規制区分：錠500 劇薬

## 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、1日総量1500mgを越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、11.1.4 参照]
- 1.2 本剤と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、アセトアミノフェンの過量投与による重篤な肝障害が発現す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。[7.4、8.4、13.2 参照]

## 2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

- 2.1 消化性潰瘍のある患者〔症状が悪化するおそれがある。〕
- 2.2 重篤な血液の異常のある患者〔重篤な転帰をとるおそれがある。〕[9.1.4、11.1.5 参照]
- 2.3 重篤な肝障害のある患者 [9.3.1、11.1.4 参照]
- 2.4 重篤な腎障害のある患者 [9.2.1、11.1.7 参照]
- 2.5 重篤な心機能不全のある患者〔循環系のバランスが損なわれ、心不全が増悪するおそれがある。〕[9.1.6 参照]
- 2.6 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者 [11.1.1 参照]
- 2.7 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。] [9.1.7 参照]

## 3. 組成・性状

### 3.1 組成

販売名	カロナール錠200	カロナール錠300	カロナール錠500
有効成分	（日局）アセトアミノフェン		
1錠中	200mg	300mg	500mg
添加剤	乳糖水和物、結晶セルロース、部分アルファ化デンプン、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、香料	乳糖水和物、結晶セルロース、部分アルファ化デンプン、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、香料	ステアリン酸、アルファ化デンプン、ポビドン、クロスポビドン、ステアリン酸マグネシウム

### \*3.2 製剤の性状

販売名	カロナール錠200	カロナール錠300	カロナール錠500	
性状	本剤は白色の割線入り錠剤で、わずかにメントールのにおいがあり、味は苦い。	本剤は白色の素錠で、わずかにメントールのにおいがあり、味は苦い。	本剤は割線入りの白色の素錠である。	
外形	表面			
	裏面			
	側面			
規格	直径	10.0mm	10.0mm	長径 15.0mm 短径 8.0mm
	厚さ	3.3mm	4.0mm	5.9mm
	重量	300mg	375mg	560mg
識別コード	SD112	SD113	SD115	

## 4. 効能又は効果

- 下記の疾患並びに症状の鎮痛  
頭痛、耳痛、症候性神経痛、腰痛症、筋肉痛、打撲痛、捻挫痛、月経痛、分娩後痛、がんによる疼痛、歯痛、歯科治療後の疼痛、変形性関節症
- 下記疾患の解熱・鎮痛  
急性上気道炎（急性気管支炎を伴う急性上気道炎を含む）
- 小児科領域における解熱・鎮痛

## 6. 用法及び用量

〈頭痛、耳痛、症候性神経痛、腰痛症、筋肉痛、打撲痛、捻挫痛、月経痛、分娩後痛、がんによる疼痛、歯痛、歯科治療後の疼痛、変形性関節症〉

通常、成人にはアセトアミノフェンとして、1回300～1000mgを経口投与し、投与間隔は4～6時間以上とする。なお、年齢、症状により適宜増減するが、1日総量として4000mgを限度とする。また、空腹時の投与は避けさせることが望ましい。

〈急性上気道炎（急性気管支炎を伴う急性上気道炎を含む）〉

通常、成人にはアセトアミノフェンとして、1回300～500mgを頓用する。なお、年齢、症状により適宜増減する。ただし、原則として1日2回までとし、1日最大1500mgを限度とする。また、空腹時の投与は避けさせることが望ましい。

〈小児科領域における解熱・鎮痛〉

通常、幼児及び小児にはアセトアミノフェンとして、体重1kgあたり1回10～15mgを経口投与し、投与間隔は4～6時間以上とする。なお、年齢、症状により適宜増減するが、1日総量として60mg/kgを限度とする。ただし、成人の用量を超えない。また、空腹時の投与は避けさせることが望ましい。

## 7. 用法及び用量に関連する注意

\*7.1 幼児及び小児の1回投与量の目安は下記のとおり。[9.7 参照]

体重	1回用量			
	アセトアミノフェン	錠200	錠300	錠500
10kg	100-150mg	0.5錠	—	—
20kg	200-300mg	1-1.5錠 (アセトアミノフェン 200-300mg)	1錠 (アセトアミノフェン 300mg)	0.5錠 (アセトアミノフェン 250mg)
30kg	300-450mg	1.5-2錠 (アセトアミノフェン 300-400mg)	1錠 (アセトアミノフェン 300mg)	—

7.2 「小児科領域における解熱・鎮痛」の効能又は効果に対する1回あたりの最大用量はアセトアミノフェンとして500mg、1日あたりの最大用量はアセトアミノフェンとして1500mgである。

7.3 他の消炎鎮痛剤との併用は避けることが望ましい。

7.4 本剤と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、アセトアミノフェンの過量投与による重篤な肝障害が発現するおそれがあることから、特に総合感冒剤や解熱鎮痛剤等の配合剤を併用する場合は、アセトアミノフェンが含まれていないか確認し、含まれている場合は併用を避けること。[1.2、8.4 参照]

## 8. 重要な基本的注意

- 8.1 解熱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。
- 8.2 急性疾患に対し本剤を用いる場合には、次の事項を考慮すること。
- ・発熱、疼痛の程度を考慮し投与すること。
  - ・原則として同一の薬剤の長期投与を避けること。
  - ・原因療法があればこれを行うこと。
- 8.3 過度の体温下降、虚脱、四肢冷却等があらわれることがあるので、特に高熱を伴う高齢者及び小児等又は消耗性疾患の患者においては、投与後の患者の状態に十分注意すること。
- 8.4 アセトアミノフェンを含む他の薬剤と併用しないよう患者に指導すること。[1.2、7.4 参照]
- 8.5 アセトアミノフェンの高用量投与により副作用として腹痛・下痢がみられることがある。本剤においても同様の副作用があらわれるおそれがあり、上気道炎等に伴う消化器症状と区別できないおそれがあるので、観察を十分に行い慎重に投与すること。
- 8.6 重篤な肝障害が発現するおそれがあるので、1日総量1500mg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、11.1.4 参照]
- 8.7 慢性疾患（変形性関節症等）に対し本剤を用いる場合には、薬物療法以外の療法も考慮すること。

## 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 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、11.1.4 参照]
- 9.1.2 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。[11.1.4 参照]
- 9.1.3 消化性潰瘍の既往歴のある患者  
消化性潰瘍の再発を促すおそれがある。
- 9.1.4 血液の異常又はその既往歴のある患者（重篤な血液の異常のある患者を除く）  
血液障害を起こすおそれがある。[2.2、11.1.5 参照]
- 9.1.5 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。
- 9.1.6 心機能異常のある患者（重篤な心機能不全のある患者を除く）  
症状が悪化するおそれがある。[2.5 参照]
- 9.1.7 気管支喘息のある患者（アスピリン喘息又はその既往歴のある患者を除く）  
症状が悪化するおそれがある。[2.7、11.1.3 参照]
- 9.1.8 感染症を合併している患者  
必要に応じて適切な抗菌剤を併用し、観察を十分に行い慎重に投与すること。感染症を不顕性化するおそれがある。[10.2 参照]

## 9.2 腎機能障害患者

- 9.2.1 重篤な腎障害のある患者  
投与しないこと。重篤な転帰をとるおそれがある。[2.4 参照]
- 9.2.2 腎障害又はその既往歴のある患者（重篤な腎障害のある患者を除く）  
腎障害が悪化するおそれがある。[11.1.7 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。[2.3 参照]
- 9.3.2 肝障害又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）  
肝障害が悪化するおそれがある。[11.1.4 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、次のリスクを考慮し、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。
- ・妊娠後期の女性への投与により胎児に動脈管収縮を起こすことがある。
  - ・妊娠後期のラットに投与した実験で、弱い胎仔の動脈管収縮が報告されている<sup>1)</sup>。

## 9.6 授乳婦

治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討すること。

## 9.7 小児等

- 9.7.1 副作用の発現に特に注意し、必要最小限の使用にとどめるなど慎重に投与すること。[7.1 参照]
- 9.7.2 低出生体重児、新生児及び3ヵ月未満の乳児を対象とした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。

## 9.8 高齢者

副作用の発現に特に注意し、少量から投与を開始するなど患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。副作用があらわれやすい。

## 10. 相互作用

### 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
リチウム製剤 炭酸リチウム	他の非ステロイド性消炎鎮痛剤（インドメタシン、イブプロフェン等）で、リチウムとの併用によりリチウムの血中濃度が上昇し、リチウム中毒を呈したとの報告がある。	非ステロイド性消炎鎮痛剤は腎のプロスタグランジン合成を抑制することにより、炭酸リチウムの排泄が減少し、血中濃度が上昇すると考えられている。
チアジド系利尿剤 ヒドロクロロチアジド等	他の非ステロイド性消炎鎮痛剤（インドメタシン等）で、チアジド系利尿剤の作用を減弱することが報告されている。	非ステロイド性消炎鎮痛剤は腎のプロスタグランジン合成を抑制して水、塩類貯留が生じ、チアジド系利尿剤の排泄作用に拮抗すると考えられている。
アルコール（飲酒） [9.1.1 参照]	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。	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-ベンゾキノニンへの代謝が促進される。
クマリン系抗凝血剤 ワルファリン ナリウム	クマリン系抗凝血剤の作用を増強することがあるので、減量するなど慎重に投与すること。	本剤が血漿蛋白結合部位において競合することなどで、抗凝血剤を遊離させ、その抗凝血作用を増強させる。
カルバマゼピン フェノバルビタール フェニトイン プリミドン リファンピシン イソニアジド	これらの薬剤の長期連用者は、肝薬物代謝酵素が誘導され、肝障害を生じやすくなるとの報告がある。	これらの薬剤の代謝酵素誘導作用により、アセトアミノフェンから肝毒性を持つN-アセチル-p-ベンゾキノニンへの代謝が促進される。
抗生物質 抗菌剤 [9.1.8 参照]	過度の体温下降を起こす頻度が高くなることから、併用する場合には観察を十分に行い、慎重に投与すること。	機序は不明である。

## 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）

ショック、アナフィラキシー（呼吸困難、全身潮紅、血管浮腫、蕁麻疹等）があらわれることがある。[2.6 参照]

#### 11.1.2 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（いずれも頻度不明）

#### 11.1.3 喘息発作の誘発（頻度不明）

[9.1.7 参照]

#### 11.1.4 劇症肝炎、肝機能障害、黄疸（いずれも頻度不明）

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。[1.1、2.3、8.6、9.1.1、9.1.2、9.3.2 参照]

#### 11.1.5 顆粒球減少症（頻度不明）

[2.2、9.1.4 参照]

#### 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（いずれも頻度不明）

[2.4、9.2.2 参照]

#### \*\*11.1.8 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

	頻度不明
血液	チアノーゼ、血小板減少、血小板機能低下（出血時間の延長） <sup>注）</sup>
消化器	悪心・嘔吐、食欲不振
その他	過敏症 <sup>注）</sup>

注）このような症状（異常）があらわれた場合には、投与を中止すること。

## 13. 過量投与

### 13.1 症状

肝臓・腎臓・心筋の壊死が起こったとの報告がある。

### 13.2 処置

解毒（肝障害の軽減等）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

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

#### 15.1.1 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間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。

### 15.2 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）を長期・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〈カロナール錠200〉

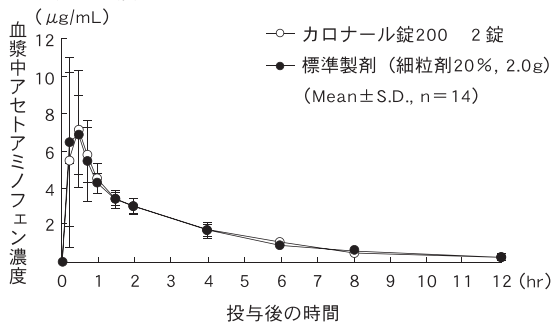
クロスオーバー法により、健康成人男性に、カロナール錠200 2錠と標準製剤（細粒剤20%）2.0g（アセトアミノフェンとして400mg）をそれぞれ空腹時単回経口投与したとき、アセトアミノ

フェンの血中濃度及び薬物動態パラメータは以下のとおりであり、両剤の生物学的同等性が確認された<sup>2)</sup>。

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>0-12</sub> ( $\mu\text{g} \cdot \text{hr}/\text{mL}$ )	Cmax ( $\mu\text{g}/\text{mL}$ )	Tmax (hr)	t <sub>1/2</sub> (hr)
カロナール錠 200 (錠剤 200mg、2錠)	19.03±2.45	9.1±2.9	0.46±0.19	2.36±0.28
標準製剤 (細粒剤20%、 2.0g)	19.20±2.04	9.1±3.2	0.43±0.23	2.45±0.21

(Mean±S.D., n=14)

#### カロナール錠200



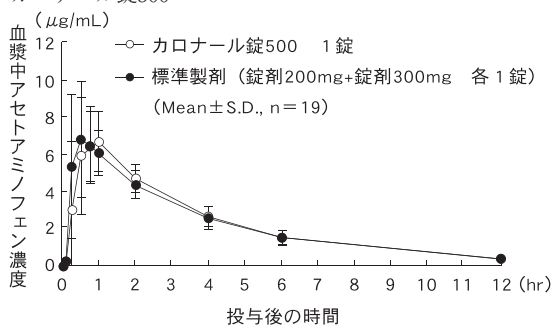
#### 〈カロナール錠500〉

クロスオーバー法により、健康成人男性に、カロナール錠500 1錠と標準製剤（錠剤200mgと錠剤300mg各1錠）をそれぞれ空腹時単回経口投与したとき、アセトアミノフェンの血中濃度及び薬物動態パラメータは以下のとおりであり、両剤の生物学的同等性が確認された<sup>3)</sup>。

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>0-12</sub> ( $\mu\text{g} \cdot \text{hr}/\text{mL}$ )	Cmax ( $\mu\text{g}/\text{mL}$ )	Tmax (hr)	t <sub>1/2</sub> (hr)
カロナール錠 500 (錠剤 500mg、1錠)	27.81±5.04	8.19±2.65	0.79±0.49	2.91±0.38
標準製剤 (錠剤200mg+ 錠剤300mg 各1錠)	27.28±5.35	7.88±2.13	0.83±0.87	2.92±0.38

(Mean±S.D., n=19)

#### カロナール錠500



### 16.5 排泄

代謝物は主に尿中に排泄される。健康成人男性14例にアセトアミノフェン500mgを経口単回投与した結果、投与量の約80%が投与開始24時間後までに尿中に排泄された<sup>4)</sup>。

### 16.6 特定の背景を有する患者

#### 16.6.1 肝機能障害患者

肝硬変患者は健康成人に比べてAUC値は高く、クリアランスは低く、また半減期は長かった<sup>5)</sup> (外国人データ)。

### 16.8 その他

カロナール錠300は溶出挙動に基づき、カロナール錠200と生物学的に同等とみなされた<sup>6)</sup>。

## 17. 臨床成績

### 17.1 有効性及び安全性に関する試験

#### <歯科治療後の疼痛>

##### 17.1.1 国内臨床試験

歯痛及び抜歯後の疼痛を有する患者32例に対し、カロナール錠200を2錠頓用投与した。有効率（有効以上）は歯痛に対し71.4%（5/7）、抜歯後の疼痛に対し56.0%（14/25）であった。副作用として、軽度の頭重感、胃部不快感を各1例認めたが、いずれも処置を必要とせず回復した<sup>7)</sup>。

#### <感冒による発熱、頭痛等の疼痛>

##### 17.1.2 国内臨床試験

(1) 感冒による発熱、頭痛等の疼痛を有する患者34例に対し、カロナール錠200を2錠頓用投与した。有効率（有効以上）は解熱に対し66.7%（4/6）、鎮痛に対し75.0%（21/28）であった。副作用として、軽度のむかつき、眠気、中等度の唾液分泌が各1例の3例に認められたが、いずれも処置を必要とせず回復した<sup>8)</sup>。

(2) 感冒による発熱、頭痛等の疼痛を有する患者21例に対し、カロナール錠200を2錠頓用投与した。有効率（有効以上）は解熱に対し73.3%（11/15）、鎮痛に対し50.0%（3/6）であった。副作用は認めなかった<sup>9)</sup>。

## 18. 薬効薬理

### 18.1 作用機序

アセトアミノフェンの作用の正確な部位や機序は完全には解明されていないが、作用機序としては、中枢神経系に作用し、プロスタグランジン合成、カンナビノイド受容体系又はセロトニン作動系などに影響を及ぼすと考えられている<sup>10)</sup>。

## 19. 有効成分に関する理化学的知見

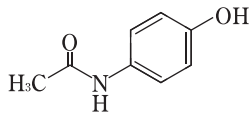
一般名：アセトアミノフェン（Acetaminophen）

化学名：*N*-(4-Hydroxyphenyl)acetamide

分子式： $C_8H_9NO_2$

分子量：151.16

構造式：



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。

融点：169～172℃

## \*22. 包装

### <カロナール錠200>

100錠 [10錠 (PTP) ×10]

1000錠 [10錠 (PTP) ×100]

500錠 [瓶、バラ]

### <カロナール錠300>

100錠 [10錠 (PTP) ×10]

1000錠 [10錠 (PTP) ×100]

500錠 [瓶、バラ]

### <カロナール錠500>

100錠 [10錠 (PTP) ×10]

500錠 [10錠 (PTP) ×50]

500錠 [瓶、バラ]

## 23. 主要文献

- 1) 門間和夫 他：小児科の進歩2（診断と治療社）1983；95-101 [SYK000835]
- 2) あゆみ製薬（株）社内資料：カロナール錠200の生物学的同等性試験
- 3) あゆみ製薬（株）社内資料：カロナール錠500の生物学的同等性試験
- 4) 大西明弘 他：基礎と臨床 1993；27（11）：4310-4321 [SYK000122]
- 5) Zapater, P. et al.：Aliment Pharmacol Ther.2004；20（1）：29-36 [SYK010993]
- 6) あゆみ製薬（株）社内資料：カロナール錠300の生物学的同等性試験
- 7) 扇内秀樹 他：基礎と臨床 1996；30（7）：1785-1790 [SYK000813]
- 8) 三木 亮 他：基礎と臨床 1996；30（7）：1773-1777 [SYK010691]
- 9) 牛嶋 久：基礎と臨床 1996；30（7）：1779-1784 [SYK000837]
- 10) 鈴木孝浩：ペインクリニック 2012；33（2）：218-226 [SYK012768]

## 24. 文献請求先及び問い合わせ先

あゆみ製薬株式会社

〒104-0061 東京都中央区銀座四丁目12番15号

TEL：0120-137-413

<受付時間>9：00～17：30（土・日・祝日・当社休日を除く）

## 26. 製造販売業者等

### 26.1 製造販売元

 **あゆみ製薬株式会社**  
東京都中央区銀座四丁目12番15号