

合成ペニシリン製剤

処方箋医薬品*

パセトシン錠 250

PASETOCIN[®] Tablets 250
アモキシシリン水和物錠

*注意-医師等の処方箋により使用すること

承認番号	15400EMZ00952
薬価収載	1981年 8月
販売開始	1981年 9月
再審査結果	2013年 4月
再評価結果	2004年 9月
効能追加	2013年 2月

【禁忌(次の患者には投与しないこと)】

- ※ 1) 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- 2) 伝染性単核症のある患者[発疹の発現頻度を高めるおそれがある。]

【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)】

- ※ ペニシリン系抗生物質に対し過敏症の既往歴のある患者

〈効能・効果に関連する使用上の注意〉




- ※※ 1) 咽頭・喉頭炎、扁桃炎、急性気管支炎、中耳炎への使用にあたっては、「抗微生物薬適正使用の手引き」¹⁾を参照し、抗菌薬投与の必要性を判断した上で、本剤の投与が適切と判断される場合に投与すること。
- 2) 進行期胃 MALT リンパ腫に対するヘリコバクター・ピロリ除菌治療の有効性は確立していない。
- 3) 特発性血小板減少性紫斑病に対しては、ガイドライン等を参照し、ヘリコバクター・ピロリ除菌治療が適切と判断される症例にのみ除菌治療を行うこと。
- 4) 早期胃癌に対する内視鏡的治療後胃以外には、ヘリコバクター・ピロリ除菌治療による胃癌の発症抑制に対する有効性は確立していない。
- 5) ヘリコバクター・ピロリ感染胃炎に用いる際には、ヘリコバクター・ピロリが陽性であること及び内視鏡検査によりヘリコバクター・ピロリ感染胃炎であることを確認すること。

【組成・性状】

1. 組成

有効成分	1錠中日局アモキシシリン水和物 250mg(力価)
添加物	黄色5号アルミニウムレーキ、エチルセルロース、日局カルナウパロウ、日局カルメロースカルシウム、グリセリン脂肪酸エステル、日局軽質無水ケイ酸、日局結晶セルロース、日局酸化チタン、日局ステアリン酸マグネシウム、日局トウモロコシデンプン、日局ヒプロメロース(置換度タイプ:2910)

2. 製剤の性状

直径(mm)	厚さ(mm)	重量(g)	表面	裏面	側面	色調 剤皮	識別記号
10.1	5.2	0.35				淡橙色 フィルム コーティング錠	KH816 (錠剤本体、 PTPシートに表示)

【用法・用量】

【ヘリコバクター・ピロリ感染を除く感染症】

成人: アモキシシリン水和物として、通常1回250mg(力価)を1日3~4回経口投与する。

なお、年齢、症状により適宜増減する。

小児: アモキシシリン水和物として、通常1日20~40mg(力価)/kgを3~4回に分割経口投与する。

なお、年齢、症状により適宜増減するが、1日量として最大90mg(力価)/kgを超えないこと。

【ヘリコバクター・ピロリ感染症、ヘリコバクター・ピロリ感染胃炎】

● アモキシシリン水和物、クラリスロマイシン及びプロトンポンプインヒビター併用の場合

通常、成人にはアモキシシリン水和物として1回750mg(力価)、クラリスロマイシンとして1回200mg(力価)及びプロトンポンプインヒビターの3剤を同時に1日2回、7日間経口投与する。

なお、クラリスロマイシンは、必要に応じて適宜増量することができる。ただし、1回400mg(力価)1日2回を上限とする。

● アモキシシリン水和物、クラリスロマイシン及びプロトンポンプインヒビター併用によるヘリコバクター・ピロリの除菌治療が不成功の場合

通常、成人にはアモキシシリン水和物として1回750mg(力価)、メトロニダゾールとして1回250mg及びプロトンポンプインヒビターの3剤を同時に1日2回、7日間経口投与する。

【効能・効果】

〈適応菌種〉

本剤に感性のブドウ球菌属、レンサ球菌属、肺炎球菌、腸球菌属、淋菌、大腸菌、プロテウス・ミラビリス、インフルエンザ菌、ヘリコバクター・ピロリ、梅毒トレポネーマ

〈適応症〉

表在性皮膚感染症、深在性皮膚感染症、リンパ管・リンパ節炎、慢性膿皮症、外傷・熱傷及び手術創等の二次感染、びらん・潰瘍の二次感染、乳腺炎、骨髓炎、咽頭・喉頭炎、扁桃炎、急性気管支炎、肺炎、慢性呼吸器病変の二次感染、膀胱炎、腎盂腎炎、前立腺炎(急性症、慢性症)、精巣上体炎(副睾丸炎)、淋菌感染症、梅毒、子宮内感染、子宮付属器炎、子宮旁結合織炎、涙囊炎、麦粒腫、中耳炎、歯周組織炎、歯冠周囲炎、顎炎、猩紅熱、胃潰瘍、十二指腸潰瘍・胃MALTリンパ腫・特発性血小板減少性紫斑病・早期胃癌に対する内視鏡的治療後胃におけるヘリコバクター・ピロリ感染症、ヘリコバクター・ピロリ感染胃炎

〔用法・用量に関連する使用上の注意〕

- 1) 本剤の使用にあたっては、耐性菌の発現等を防ぐため、原則として感受性を確認し、疾病の治療上必要な最小限の期間の投与にとどめること。
- 2) 高度の腎障害のある患者には、投与量を減らすか、投与間隔をあけて投与するなど慎重に投与すること。〔「慎重投与」の項参照〕
- 3) 本剤をヘリコバクター・ピロリ感染症、ヘリコバクター・ピロリ感染胃炎に用いる場合、プロトンポンプインヒビターはランソプラゾールとして1回30mg、オメプラゾールとして1回20mg、ラベプラゾールナトリウムとして1回10mg、エソメプラゾールとして1回20mg又はボノプラザンとして1回20mgのいずれか1剤を選択する。

【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）

- 1) セフェム系抗生物質に対し過敏症の既往歴のある患者
- 2) 本人又は両親、兄弟に気管支喘息、発疹、蕁麻疹等のアレルギー症状を起こしやすい体質を有する患者
- 3) 高度の腎障害のある患者〔高い血中濃度が持続することがある。〕
- 4) 高齢者〔「高齢者への投与」の項参照〕
- 5) 経口摂取の不良な患者又は非経口栄養の患者、全身状態の悪い患者〔ビタミンK欠乏症状があらわれることがある。〕

2. 重要な基本的注意

- 1) ショックがあらわれることがあるので、十分な問診を行うこと。
- 2) 本剤をヘリコバクター・ピロリ感染症、ヘリコバクター・ピロリ感染胃炎に用いる際には、除菌治療に用いられる他の薬剤の添付文書に記載されている禁忌、慎重投与、重大な副作用等の使用上の注意事項を必ず確認すること。

3. 相互作用

併用注意(併用に注意すること)

薬剤名	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
ワルファリンカリウム	ワルファリンカリウムの作用が増強されるおそれがある。	腸内細菌によるビタミンKの産生を抑制することがある。
経口避妊薬	経口避妊薬の効果が減弱するおそれがある。	腸内細菌叢を変化させ、経口避妊薬の腸肝循環による再吸収を抑制すると考えられる。
プロベネシド	本剤の血中濃度を増加させる。	本剤の尿細管分泌を阻害し、尿中排泄を低下させると考えられている。

4. 副作用

〔ヘリコバクター・ピロリ感染を除く感染症〕

カプセル、細粒による承認時及び1977年12月までの副作用頻度調査において、19,052例中、副作用及び臨床検査値異常の発現例は997例（発現率5.2%）で、1,245件であった。主な副作用は胃腸障害898件（4.7%）、発疹等の皮膚症状281件（1.5%）、口内炎・舌炎等15件（0.08%）等であった。

〔ヘリコバクター・ピロリ感染症、ヘリコバクター・ピロリ感染胃炎〕

○胃潰瘍・十二指腸潰瘍におけるヘリコバクター・ピロリ感染症

●アモキシシリン水和物、クラリスロマイシン及びランソプラゾール併用の場合

承認時までに行われた試験では430例中217例（50.5%）に、市販後の使用成績調査では3,491例中318例（9.1%）に臨床検査値の異常を含む副作用が認

められている。また、外国で行われた試験では548例中179例（32.7%）に臨床検査値の異常を含む副作用が認められている。（再審査終了時）

●アモキシシリン水和物、クラリスロマイシン及びオメプラゾール併用の場合

承認時及び市販後臨床試験では513例中273例（53.2%）に、市販後の高齢者に対する特定使用成績調査では473例中40例（8.5%）に臨床検査値の異常を含む副作用が認められている。（再審査終了時）

●アモキシシリン水和物、クラリスロマイシン及びラベプラゾールナトリウム併用の場合

承認時までに国内で行われた試験では508例中205例（40.4%）に、市販後の使用成績調査では3,789例中166例（4.4%）に臨床検査値の異常を含む副作用が認められている。（再審査終了時）

●アモキシシリン水和物、メトロニダゾール及びプロトンポンプインヒビター併用の場合

承認時までに国内において臨床試験等の副作用発現頻度が明確となる試験を実施していない。

○胃MALTリンパ腫・特異性血小板減少性紫斑病・早期胃癌に対する内視鏡的治療後胃におけるヘリコバクター・ピロリ感染症、ヘリコバクター・ピロリ感染胃炎

承認時までに国内において臨床試験等の副作用発現頻度が明確となる試験を実施していない。

1) 重大な副作用

- (1) 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）を起こすことがあるので、観察を十分に行い、不快感、口内異常感、喘鳴、めまい、便意、耳鳴、発汗等があらわれた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- (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）、多形紅斑、急性汎発性発疹性膿疱症、紅皮症（剥脱性皮膚炎）があらわれることがあるので、観察を十分に行い、発熱、頭痛、関節痛、皮膚や粘膜の紅斑・水疱、膿疱、皮膚の緊張感・灼熱感・疼痛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。
- (3) 顆粒球減少、血小板減少があらわれることがあるので、定期的に検査を行うなど観察を十分に行い、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。
- (4) 黄疸又はAST(GOT)、ALT(GPT)の上昇等があらわれることがあるので、定期的に検査を行うなど観察を十分に行い、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。
- (5) 急性腎障害等の重篤な腎障害があらわれることがあるので、定期的に検査を行うなど観察を十分に行い、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。
- (6) 偽膜性大腸炎、出血性大腸炎等の血便を伴う重篤な大腸炎があらわれることがある。腹痛、頻回の下痢があらわれた場合には直ちに投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- (7) 間質性肺炎、好酸球性肺炎があらわれることがあるので、咳嗽、呼吸困難、発熱等が認められた場合には、速やかに胸部X線、胸部CT等の検査を実施すること。間質性肺炎、好酸球性肺炎が疑わ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。
- (8) 項部硬直、発熱、頭痛、悪心・嘔吐あるいは意識混濁等を伴う無菌性髄膜炎があらわれることがあるので、このような症状があらわ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

[ヘリコバクター・ピロリ感染を除く感染症]

下記のような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減量・休薬等の適切な処置を行うこと。

なお、太字で記載の副作用については投与を中止すること。

	0.1~5%未満	0.1%未満	頻度不明
過敏症	発疹	癢痒、発熱	
血液		好酸球増多	
消化器	食欲不振、 下痢、 悪心・嘔吐、 腹痛、 消化不良		黒毛舌
菌交代症		口内炎、 カンジダ症	
ビタミン欠乏症			ビタミンK欠乏 症状(低プロト ロンピン血症、 出血傾向等)、 ビタミンB欠乏 症状(舌炎、口 内炎、食欲不振、 神経炎等)
その他		頭痛、 めまい、 耳鳴	梅毒患者の場合: ヤーリッシュ・ヘ ルクスハイマー 反応(発熱、 全身倦怠感、 頭痛等の発現、 病変部の悪化)

[ヘリコバクター・ピロリ感染症、ヘリコバクター・ピロリ感染胃炎]

下記のような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適切な処置を行うこと。

なお、太字で記載の副作用については投与を中止すること。

	5%以上 ^{注1)}	1~5%未満 ^{注1)}	1%未満 ^{注1)}	頻度不明 ^{注2)}
過敏症		発疹	癢痒	
精神神経系			頭痛、しびれ感、めまい、 眠気、不眠、 うつ状態	
消化器	下痢 (15.5%)、 軟便 (13.5%)、 味覚異常	腹痛、腹部膨 満感、口内炎、 便秘、食道炎	口渇、悪心、 舌炎、胃食道 逆流、胸やけ、 十二指腸炎、 嘔吐、痔核、 食欲不振	黒毛舌
血液*		好中球減少、 好酸球増多	貧血、 白血球増多	
肝臓*		AST(GOT) 上昇、ALT (GPT)上昇、 LDH上昇、 γ-GTP上昇	AI-P上昇、 ビリルビン 上昇	
その他		尿蛋白陽性、 トリグリセリ ド上昇、総コ レステロール 上昇・低下	尿糖陽性、 尿酸上昇、 倦怠感、熱感、 動悸、発熱、 QT延長、 カンジダ症、 浮腫、血圧上 昇、霧視	

注1) 発現頻度は、胃潰瘍・十二指腸潰瘍におけるアモキシシリン水和物、クラリスロマイシン及びプロトンポンプインヒビター(ランソプラゾール、オメプラゾール又はラベプラゾールナトリウム)併用除菌治療の承認時までの成績に基づいている。

注2) 国内外自発報告に基づく副作用。

* 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。

5. 高齢者への投与

高齢者には、次の点に注意し、用量並びに投与間隔に留意

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。

1) 高齢者では生理機能が低下していることが多く副作用が発現しやすい。

2) 高齢者ではビタミンK欠乏による出血傾向があらわれることがある。

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。〔妊娠中の投与に関する安全性は確立していない。また、動物試験(ラット)において、アモキシシリン水和物(500mg/kg/日)、クラリスロマイシン(160mg/kg/日)及びランソプラゾール(50mg/kg/日)を併用投与すると、母動物での毒性の増強とともに胎児の発育抑制の増強が認められている。また、ラットにアモキシシリン水和物(400mg/kg/日以上)、クラリスロマイシン(50mg/kg/日以上)及びラベプラゾールナトリウム(25mg/kg/日)を4週間併用投与した試験で、雌で栄養状態の悪化が認められている。〕

2) 授乳中の婦人に投与する場合には授乳を避けさせることが望ましい。〔母乳中へ移行することが報告されている。〔薬物動態〕の項参照〕

7. 小児等への投与

低出生体重児、新生児に対する安全性は確立していない(使用経験がない)。

8. 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。〕

9. その他の注意

1) ラットにアモキシシリン水和物(2000mg/kg/日)、ランソプラゾール(15mg/kg/日以上)を4週間併用経口投与した試験、及びイヌにアモキシシリン水和物(500mg/kg/日)、ランソプラゾール(100mg/kg/日)、クラリスロマイシン(25mg/kg/日)を4週間併用経口投与した試験で、アモキシシリン水和物を単独あるいは併用投与した動物に結晶尿が認められているが、結晶はアモキシシリン水和物が排尿後に析出したものであり、体内で析出したものではないことが確認されている。

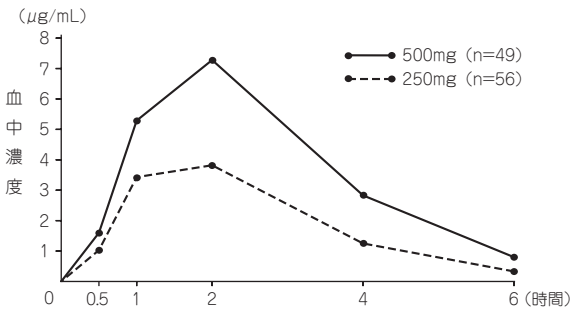
2) **ヘリコバクター・ピロリの除菌判定上の注意**
ランソプラゾール等のプロトンポンプインヒビターやアモキシシリン水和物、クラリスロマイシン等の抗生物質及びメトロニダゾールの服用中や投与終了直後では、¹³C-尿素呼吸試験の判定結果が偽陰性になる可能性があるため、¹³C-尿素呼吸試験による除菌判定を行う場合には、これらの薬剤の投与終了後4週間以降の時点で実施することが望ましい。

【薬物動態】

〈アモキシシリン水和物単剤投与時〉

1. 吸収²⁾

健康人にアモキシシリン水和物250mg(力価)及び500mg(力価)を経口投与した場合の血中濃度の推移は下図のとおりである。



2. 分布

● 体組織への分布(参考:ラットでのデータ)³⁾

アモキシシリン水和物100mg/kg(力価)をラットに経口投与した場合、1時間後の体組織への分布は肝臓>腎臓>血清>脾臓>肺>心臓の順であった。

● 移行性

母乳への移行性 ⁴⁾⁵⁾	授乳婦にアモキシシリン水和物500mg(力価)単回投与後の母乳中移行は投与2~6時間後でtrace~0.6µg/mLであった。
その他の組織への移行性 ^{4)~7)}	喀痰、胆汁中、骨髄内、臍帯血、羊水へ移行する。

● 蛋白結合率(in vitro)⁸⁾

16~25%(ヒト血清)

3. 代謝³⁾

健康人5名にアモキシシリン水和物500mg(力価)を経口投与した場合、尿中代謝物としてペニシロ酸(penicilloic acid)が24時間までに20.7%排泄された。

4. 排泄²⁾

健康人にアモキシシリン水和物250mg(力価)及び500mg(力価)を経口投与した場合、6時間までに未変化体が、250mg投与で52.9%(31名の平均値)、500mg(力価)投与で46.2%(25名の平均値)尿中に排泄された。

〈クラリスロマイシン及びプロトンポンプインヒビター併用時〉

●アモキシシリン水和物、クラリスロマイシン及びランソプラゾール併用の場合

健康人6名にアモキシシリン水和物として1回1000mg(力価)注1)、クラリスロマイシンとして1回400mg(力価)及びランソプラゾールとして1回30mgの3剤を同時に経口投与(絶食下)した場合、アモキシシリン水和物の薬物動態パラメータは下表のとおりである。

C _{max} (µg/mL)	T _{max} (hr)	T _{1/2} (hr)	AUC (µg·hr/mL)
10.05±1.62	1.67±0.52	1.0±0.2	29.04±7.15

mean±S.D.

なお、3剤併用時の3剤各々の血中濃度は単剤投与時の血中濃度とほぼ同様の推移を示す。

また、健康人7名に3剤を同様の用量で同時に1日2回7日間反復経口投与したとき、薬物動態に変化は認められていない。

注1) アモキシシリン水和物としての承認用量は1回750mg(力価)であり、承認用量と異なる(「用法・用量」の項参照)。

●アモキシシリン水和物、クラリスロマイシン及びオメプラゾール併用の場合

健康人にアモキシシリン水和物として1回750mg(力価)、クラリスロマイシンとして1回400mg(力価)及びオメプラゾールとして1回20mgの3剤を同時に1日2回7日間反復経口投与した場合、最終投与後のアモキシシリン水和物の薬物動態パラメータは下表のとおりである。

C _{max} (µg/mL)	T _{max} (hr)	T _{1/2} (hr)	AUC _{0-∞} (µg·hr/mL)
5.6878±1.7574	4.2±1.1	1.15±0.14*	27.069±10.002*

n=11, mean±S.D., * : n=3

●アモキシシリン水和物、クラリスロマイシン及びラベプラゾールナトリウム併用の場合

健康人にアモキシシリン水和物として1回750mg(力価)、クラリスロマイシンとして1回400mg(力価)及びラベプラゾールナトリウムとして1回20mgを1日2回7日間反復経口投与した場合、アモキシシリン水和物の薬物動態パラメータは下表のとおりである。ただし、投与第1日目及び第7日目は1日1回朝経口投与(絶食下)とした(計12回)。

C _{max} (µg/mL)	T _{max} (hr)	T _{1/2} (hr)	AUC ₀₋₁₂ (µg·hr/mL)
9.86±2.79	1.63±0.37	1.09±0.19*	25.82±5.41*

n=19, mean±S.D., * : n=16

【臨床成績】

〔ヘリコバクター・ピロリ感染を除く感染症〕

1,335例の一般臨床試験(カプセル、細粒)における成績概要は次のとおりである。また、3種の二重盲検比較試験においても本剤の有効性が認められている。⁹⁾

疾患名	有効率	
	有効以上(%)	やや有効以上(%)
表在性皮膚感染症(毛のう炎、膿痂疹)	23/35(65.7)	34/35(97.1)
深在性皮膚感染症(癬、よう、蜂窩織炎、瘰癧、耳癬、鼻癬)	52/68(76.5)	59/68(86.8)
リンパ管・リンパ節炎(リンパ節炎)	8/ 9(88.9)	8/ 9(88.9)
慢性膿皮症(膿皮症、痤瘡、膿瘍、感染粉瘤)	19/29(65.5)	25/29(86.2)
外傷・熱傷及び手術創等の二次感染(創傷および手術後の二次感染)	11/20(55.0)	15/20(75.0)
びらん・潰瘍の二次感染(褥瘡)	3/ 7(42.9)	5/ 7(71.4)
乳腺炎	7/10(70.0)	8/10(80.0)
骨髄炎	6/ 9(66.7)	6/ 9(66.7)
咽頭・喉頭炎(咽頭炎)	9/10(90.0)	9/10(90.0)
扁桃炎	80/95(84.2)	82/95(86.3)
急性気管支炎、慢性呼吸器病変の二次感染(気管支炎)	34/44(77.3)	38/44(86.4)
肺炎	58/68(85.3)	61/68(89.7)
膀胱炎	215/270(79.6)	217/270(80.4)
腎盂腎炎(腎盂腎炎、腎盂炎)	41/63(65.1)	43/63(68.3)
前立腺炎(急性性、慢性性)	16/19(84.2)	16/19(84.2)
精巣上体炎(副睾丸炎)	2/ 2(-)	2/ 2(-)
淋菌感染症(淋疾)	59/68(86.8)	59/68(86.8)
子宮内感染	27/35(77.1)	27/35(77.1)
子宮付属器炎	31/38(81.6)	32/38(84.2)
子宮旁結合織炎	2/ 4(-)	2/ 4(-)
涙囊炎	2/ 4(-)	4/ 4(-)
麦粒腫	20/32(62.5)	26/32(81.3)
中耳炎	44/54(81.5)	45/54(83.3)
歯周組織炎(歯齦膿瘍、歯槽骨炎)	11/14(78.6)	11/14(78.6)
歯冠周囲炎(智歯周囲炎)	9/14(64.3)	12/14(85.7)
顎炎(急性顎炎、顎骨周囲炎)	12/18(66.7)	16/18(88.9)
猩紅熱	42/43(97.7)	43/43(100)

〔ヘリコバクター・ピロリ感染症〕

●アモキシシリン水和物、クラリスロマイシン及びランソプラゾール併用の場合

ヘリコバクター・ピロリ陽性の胃潰瘍・十二指腸潰瘍の患者を対象とした除菌の臨床試験における除菌*率は下表のとおりである。

* 培養法及び組織診断法の結果がいずれも陰性

胃潰瘍・十二指腸潰瘍における除菌率(7日間経口投与)

各薬剤の1回投与量	投与回数	除菌率	
		胃潰瘍	十二指腸潰瘍
アモキシシリン水和物 750mg(力価) クラリスロマイシン 200mg(力価) ランソプラゾール 30mg	2回/日	87.5% (84/96)	91.1% (82/90)
アモキシシリン水和物 750mg(力価) クラリスロマイシン 400mg(力価) ランソプラゾール 30mg	2回/日	89.2% (83/93)	83.7% (82/98)

除菌率は基本解析対象集団を対象とした。()内は例数。

なお、米国及び英国で行われたヘリコバクター・ピロリ陽性の十二指腸潰瘍等に対する除菌の臨床試験^{注2)}においても、同程度の成績が認められている。

注2) 各薬剤の投与量、投与期間は下記のとおりであり、国内の承認用法・用量と異なる(「用法・用量」の項参照)。

米国：アモキシシリン水和物として1回1000mg(力価)、クラリスロマイシンとして1回500mg(力価)及びランソプラゾールとして1回30mgの3剤を1日2回、10日間又は14日間経口投与

英国：アモキシシリン水和物として1回1000mg(力価)、クラリスロマイシンとして1回250mg(力価)及びランソプラゾールとして1回30mgの3剤を1日2回、7日間経口投与

●アモキシシリン水和物、クラリスロマイシン及びオメプラゾール併用の場合

ヘリコバクター・ピロリ陽性の胃潰瘍・十二指腸潰瘍の患者を対象とした国内の臨床試験における除菌率は下表のとおりである。

胃潰瘍・十二指腸潰瘍における除菌率(7日間経口投与)

各薬剤の1回投与量	投与回数	除菌率	
		胃潰瘍	十二指腸潰瘍
アモキシシリン水和物 750mg (力価)	2回/日	75.9% (44/58)	81.8% (45/55)
クラリスロマイシン 400mg (力価)			
オメプラゾール 20mg			

()内は例数。

なお、海外において、活動期又は癒後期の十二指腸潰瘍患者、活動期の胃潰瘍患者を対象とした試験^{注3)}においても、同程度の成績が得られている。

注3) 各薬剤の投与量、投与期間は下記のとおりであり、国内の承認用法・用量と異なる(「用法・用量」の項参照)。

アモキシシリン水和物として1回1000mg(力価)、クラリスロマイシンとして1回500mg(力価)及びオメプラゾールとして1回20mgの3剤を1日2回、7日間経口投与

ヘリコバクター・ピロリ陽性の胃潰瘍・十二指腸潰瘍の患者を対象とした国内の市販後臨床試験における除菌率は下表のとおりである。

胃潰瘍・十二指腸潰瘍における除菌率(7日間経口投与)

各薬剤の1回投与量	投与回数	除菌率	
		胃潰瘍	十二指腸潰瘍
アモキシシリン水和物 750mg (力価)	2回/日	86.3% (63/73)	75.7% (53/70)
クラリスロマイシン 200mg (力価)			
オメプラゾール 20mg			
アモキシシリン水和物 750mg (力価)	2回/日	77.1% (54/70)	82.7% (62/75)
クラリスロマイシン 400mg (力価)			
オメプラゾール 20mg			

()内は例数。

●アモキシシリン水和物、クラリスロマイシン及びラベプラゾールナトリウム併用の場合

ヘリコバクター・ピロリ陽性の胃潰瘍・十二指腸潰瘍の患者を対象とした国内の臨床試験における除菌率は下表のとおりである。

胃潰瘍・十二指腸潰瘍における除菌率(7日間経口投与)

各薬剤の1回投与量	投与回数	除菌率	
		胃潰瘍	十二指腸潰瘍
アモキシシリン水和物 750mg (力価)	2回/日	87.7% (57/65)	83.3% (45/54)
クラリスロマイシン 200mg (力価)			
ラベプラゾールナトリウム 10mg			
アモキシシリン水和物 750mg (力価)	2回/日	89.7% (61/68)	87.8% (36/41)
クラリスロマイシン 400mg (力価)			
ラベプラゾールナトリウム 10mg			

()内は例数。

なお、海外で行われたヘリコバクター・ピロリ陽性の胃・十二指腸潰瘍等に対する除菌の臨床試験^{注4)}においても、同程度の成績が得られている。

注4) 各薬剤の投与量、投与期間は下記のとおりであり、国内の承認用法・用量とは異なる(「用法・用量」の項参照)。

アモキシシリン水和物として1回1000mg(力価)、クラリスロマイシンとして1回500mg(力価)及びラベプラゾールナトリウムとして1回20mgの3剤を1日2回、7日間経口投与

【薬効薬理】

1. 抗菌作用^{10)~12)}

1) グラム陽性菌及びグラム陰性菌に広い抗菌作用を示し、特にブドウ球菌属、レンサ球菌属、大腸菌、インフルエンザ菌等に強い抗菌力を示す。また、抗レボネーマ作用も認められている。

2) 作用は殺菌的であり、殺菌作用はアンピシリン水和物より強い。

3) ヘリコバクター・ピロリに対する作用

(1) 殺菌的な抗菌作用を示す。

(2) アモキシシリン水和物とクラリスロマイシンとの併用における抗菌力には、相乗又は相加作用が認められ、いずれの菌株においても拮抗作用は認められていない。

2. 作用機序

細菌の細胞壁の合成を阻害する。

3. ヘリコバクター・ピロリ感染症、ヘリコバクター・ピロリ感染胃炎に対するアモキシシリン水和物、クラリスロマイシン及びプロトンポンプインヒビターの3剤療法

1) アモキシシリン水和物及びクラリスロマイシンともにランソプラゾールとの併用により、経口投与後の胃組織中濃度の上昇が認められる(ラット)。

2) プロトンポンプインヒビターの強力な胃酸分泌抑制作用により胃内pHを上昇させることにより、アモキシシリン水和物及びクラリスロマイシンの抗菌活性が高まると考えられる。

【有効成分に関する理化学的知見】

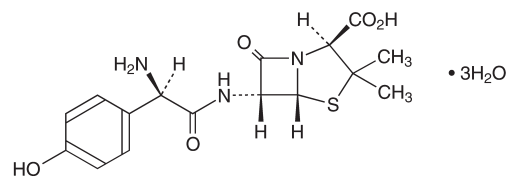
一般名：アモキシシリン水和物 Amoxicillin Hydrate

化学名：(2S, 5R, 6R)-6-[(2R)-2-Amino-2-(4-hydroxyphenyl)acetylamino]-3, 3-dimethyl-7-oxo-4-thia-1-azabicyclo[3. 2. 0]heptane-2-carboxylic acid trihydrate

略名：AMPC

分子式：C₁₆H₁₉N₃O₅S · 3H₂O = 419.45

化学構造式：



性状：白色～淡黄白色の結晶又は結晶性の粉末である。

溶解性：水又はメタノールに溶けにくく、エタノール(95)に極めて溶けにくい。

【包装】

パセトシ錠250：[PTP] 100錠(10錠×10)

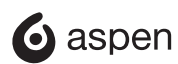
【主要文献及び資料請求先】

〈主要文献〉

- 厚生労働省健康局結核感染症課編：抗微生物薬適正使用の手引き
- Miki F.: an International Symposium on Amoxycillin (London 1973)
- 村川武雄, 他: Chemotherapy, **21**, (8), 1399. (1973)
- 青河寛次, 他: Chemotherapy, **21**, (8), 1780. (1973)
- 古谷 博, 他: Chemotherapy, **21**, (8), 1752. (1973)
- 金沢 裕, 他: Chemotherapy, **21**, (8), 1482. (1973)
- 近藤 茂, 他: Chemotherapy, **21**, (8), 1638. (1973)
- 佐藤 清, 他: Chemotherapy, **21**, (8), 1383. (1973)
- Chemotherapy, **21**, (8), (1973)を中心に集計
- 中沢昭三, 他: Chemotherapy, **21**, (8), 1375. (1973)
- 小野田洋一, 他: Jpn. J. Antibiotics, **30**, (9), 744. (1977)
- 渡辺邦友, 他: Chemotherapy, **21**, (8), 1369. (1973)

〈資料請求先〉

アスペンジャパン株式会社
〒102-0073 東京都千代田区九段北一丁目8番10号
カスタマーセンター
TEL: 0120-161-576
FAX: 0120-788-654



製造販売元(輸入)

アスペンジャパン株式会社

東京都千代田区九段北一丁目8番10号

<http://www.aspenpharma.co.jp>