



日本標準商品分類番号
876132

経口用セフェム系抗生物質製剤

日本薬局方 セフカペン ピボキシル塩酸塩細粒

セフカペンピボキシル塩酸塩細粒小児用100mg「TCK」

CEFCAPENE PIVOXIL HYDROCHLORIDE

処方箋医薬品：注意－医師等の処方箋により使用すること

貯法：遮光・気密容器・室温保存

使用期限：外装に表示

承認番号	22100AMX02138000
薬価収載	2009年11月
販売開始	2009年11月

【 禁忌 】(次の患者には投与しないこと)

* 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

【 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)

* セフェム系抗生物質に対し過敏症の既往歴のある患者

【 組成・性状 】

セフカペンピボキシル塩酸塩細粒小児用100mg「TCK」は1g中にセフカペン ピボキシル塩酸塩水和物(日局)を100mg(力価)含有する白色の粒を含む赤白色の細粒で、芳香があり、味は甘い。添加物として、硬化油、ショ糖脂肪酸エステル、タルク、カルメロースCa、白糖、D-マンニトール、ヒドロキシプロピルセルロース、三酸化鉄、アスパルテーム(L-フェニルアラニン化合物)、ステアリン酸Mg、香料を含有する。

分剤の識別コード：TU 710

【 効能又は効果 】

1. 小児

〈適応菌種〉

セフカペンに感性的ブドウ球菌属、レンサ球菌属、肺炎球菌、モラクセラ(ブランハマメラ)・カタラーリス、大腸菌、シトロバクター属、クレブシエラ属、エンテロバクター属、セラチア属、プロテウス属、モルガネラ・モルガニー、プロビデンシア属、インフルエンザ菌、ペプトストレプトコッカス属、バクテロイデス属、プレボテラ属(プレボテラ・ビビアを除く)、アクネ菌

〈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

○咽頭・喉頭炎、扁桃炎(扁桃周囲炎、扁桃周囲膿瘍を含む)、急性気管支炎、肺炎

○膀胱炎、腎盂腎炎

○中耳炎、副鼻腔炎

○猩紅熱

2. 成人(嚥下困難等により錠剤の使用が困難な場合)

〈適応菌種〉

セフカペンに感性的ブドウ球菌属、レンサ球菌属、肺炎球菌、淋菌、モラクセラ(ブランハマメラ)・カタラーリス、大腸菌、シトロバクター属、クレブシエラ属、エンテロバクター属、セラチア属、プロテウス属、モルガネラ・モルガニー、プロビデンシア属、インフルエンザ菌、ペプトストレプトコッカス属、バクテロイデス属、プレボテラ属(プレボテラ・ビビアを除く)、アクネ菌

〈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、乳腺炎、肛門周囲膿瘍

○咽頭・喉頭炎、扁桃炎(扁桃周囲炎、扁桃周囲膿瘍を含む)、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

○尿道炎、子宮頸管炎

○胆嚢炎、胆管炎

○バルトリン腺炎、子宮内感染、子宮付属器炎

○涙嚢炎、麦粒腫、瞼板腺炎

○外耳炎、中耳炎、副鼻腔炎

○歯周組織炎、歯冠周囲炎、顎炎

** [効能又は効果に関連する使用上の注意]

咽頭・喉頭炎、扁桃炎(扁桃周囲炎、扁桃周囲膿瘍を含む)、急性気管支炎、中耳炎、副鼻腔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。

【 用法及び用量 】

1. 小児

通常、小児にはセフカペン ピボキシル塩酸塩水和物として1回3mg(力価)/kgを1日3回食後経口投与する。
なお、年齢、体重及び症状に応じて適宜増減する。

2. 成人(嚥下困難等により錠剤の使用が困難な場合)

通常、成人にはセフカペン ピボキシル塩酸塩水和物として1回100mg(力価)を1日3回食後経口投与する。

なお、年齢及び症状に応じて適宜増減するが、難治性又は効果不十分と思われる症例には1回150mg(力価)を1日3回食後経口投与する。

[用法及び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. 本剤は小児用製剤であるが、嚥下困難等により錠剤の使用が困難な場合には成人に使用することができる。その場合は、セフカペンピボキシル塩酸塩錠「TCK」の添付文書を参照すること。

【 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) 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

(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しやすいため質を有する患者

(3) 高度の腎障害のある患者[血中濃度が持続するので、投与量を減らすか、投与間隔をあけて使用すること。]

(4) 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ので観察を十分に行うこと。]

(5) 高齢者(「高齢者への投与」の項参照)

2. 重要な基本的注意

(1) ショックがあらわれるおそれがあるので、十分な問診を行うこと。

(2) 本剤を含むピボキシル基を有する抗生物質(セフカペン ピボキシル塩酸塩水和物、セフジトレン ピボキシル、セフトラム ピボキシル、テビペネム ピボキシル)の投与により、ピバリン酸(ピボキシル基を有する抗生物質の代謝物)の代謝・排泄に伴う血清カルニチン低下が報告されている。また、小児(特に乳幼児)においては、ピボキシル基を有する抗生物質の投与により、低カルニチン血症に伴う低血糖があらわれることがあるので、ピボキシル基を有する抗生物質の投与に際してはカルニチンの低下に注意すること。血清カルニチンが低下する先天性代謝異常であることが判明した場合には投与しないこと。(「重大な副作用」の項参照)

3. 副作用

本剤は使用成績調査等の副作用発現頻度が明確となる調査を実施していない。

(1) 重大な副作用（頻度不明）

- 1) ショック、アナフィラキシー：ショック、アナフィラキシーがあらわれることがあるので、観察を十分に行い、不快感、口内異常感、喘鳴、眩暈、便秘、耳鳴、発汗、呼吸困難、血圧低下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) 急性腎障害：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。
- 3) 無顆粒球症、血小板減少、溶血性貧血：無顆粒球症、血小板減少、溶血性貧血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) 偽膜性大腸炎、出血性大腸炎：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ので、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するなど適切な処置を行うこと。
- 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）、紅皮症（剥脱性皮膚炎）：中毒性表皮壊死融解症、皮膚粘膜眼症候群、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、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) 間質性肺炎、好酸球性肺炎：間質性肺炎、好酸球性肺炎があらわれることがあるので、発熱、咳嗽、呼吸困難等の症状があらわれた場合には投与を中止し、速やかに胸部 X 線検査、血液検査等を実施し、副腎皮質ホルモン剤の投与等の適切な処置を行うこと。
- 7) 劇症肝炎、肝機能障害、黄疸：劇症肝炎等の重篤な肝炎、AST（GOT）、ALT（GPT）、Al-P 等の上昇を伴う肝機能障害、黄疸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。
- 8) 横紋筋融解症：筋肉痛、脱力感、CK（CPK）上昇、血中及び尿中ミオグロビン上昇を特徴とする横紋筋融解症があらわれることがあるので、このような場合には、直ちに投与を中止するなど適切な処置を行うこと。
- 9) 低カルニチン血症に伴う低血糖：低カルニチン血症に伴う低血糖が、小児（特に乳幼児）に対してピボキシル基を有する抗生物質を投与した症例であらわれることがあるので、痙攣、意識障害等の低血糖症状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。（「重要な基本的注意」の項参照）

(2) その他の副作用

	頻度不明
過敏症 ^{注)}	発疹、蕁麻疹、痒痒感、発赤、紅斑、腫脹、発熱、関節痛
血液	好酸球増多、顆粒球減少、貧血（赤血球減少、ヘモグロビン減少、ヘマトクリット減少）、血小板減少
肝臓	ALT（GPT）上昇、AST（GOT）上昇、LDH 上昇、Al-P 上昇、γ-GTP 上昇、黄疸
腎臓	BUN 上昇、蛋白尿、血尿、クレアチニン上昇、浮腫
消化器	下痢、腹痛、胃不快感、胃痛、嘔気、嘔吐、食欲不振、便秘、口渇、口内しびれ感
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（低プロトロンビン血症、出血傾向等）、ビタミン B 群欠乏症状（舌炎、口内炎、食欲不振、神経炎等）
その他	CK（CPK）上昇、めまい、頭痛、アルドラーゼ上昇、倦怠感、眠気、心悸亢進、四肢しびれ感、筋肉痛

注) 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。

4. 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) 本剤は腎排泄型の薬剤であり、高齢者では一般に生理機能が低下していることが多く、高齢者を対象としたセフカペン ピボキシル塩酸塩錠の薬物動態の検討において、副作用は認められなかったが、健康成人に比べ尿中回収率はやや低く、血中半減期も延長する傾向が認められている。

- (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。

5. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

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、妊娠後期にピボキシル基を有する抗生物質を投与された妊婦と、その出生児において低カルニチン血症の発現が報告されている。]

6. 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）

7. 臨床検査結果に及ぼす影響

- (1) テステープ反応を除くベネディクト試薬、フェーリング試薬による尿糖検査では偽陽性を呈することがあるので注意すること。
- (2) 直接クームス試験陽性を呈することがあるので注意すること。

8. 適用上の注意

服用時

- (1) 本剤は主薬の苦みを防ぐ製剤になっているので、細粒をつぶしたり、溶かしたりすることなく、水等で速やかに服用すること。
- (2) 服用にあたって、やむを得ず本剤を牛乳、ジュース、水等に懸濁する必要がある場合には速やかに服用すること。（時間の経過とともに力価が低下する）

9. その他の注意

動物試験（イヌ）で CK（CPK）の上昇を伴う筋細胞障害（骨格筋の病理組織学的検査）が認められている。

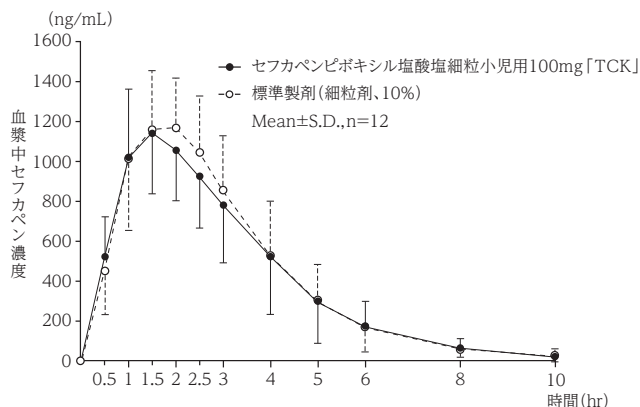
【薬物動態】

生物学的同等性試験

セフカペンピボキシル塩酸塩細粒小児用 100mg「TCK」と標準製剤を、クロスオーバー法によりそれぞれ 1g [セフカペン ピボキシル塩酸塩水和物 100mg（力価）] 健康成人男子に絶食単回経口投与して血漿中セフカペン濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ（AUC、Cmax）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）～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⁾

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC _{0-10hr} (ng・hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	T _{1/2} (hr)
セフカペンピボキシル塩酸塩細粒小児用 100mg「TCK」	4124±1171	1198.9±287.1	1.75±0.58	1.395±0.124
標準製剤（細粒剤、10%）	4269±968	1323.2±258.9	1.88±0.61	1.353±0.126

(Mean±S.D.,n=12)



血漿中濃度並びに AUC、Cmax 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。

【薬効薬理】

抗菌力を示す活性体は、吸収時に腸管壁のエステラーゼにより加水分解を受けて生成するセフカペンであり、細菌の細胞壁合成を阻害することで、殺菌的抗菌作用を発揮する。黄色ブドウ球菌では致死標的といわれている PBP（ペニシリン結合たん白）1,2,3 のすべてに高い結合親和性を有するが、大腸菌及びプロテウス・ブルガリスでは隔壁合成に必須な酵素の PBP3 に高い結合親和性を示す。活性体セフカペンは、試験管内では次の性質を示す。(ア) 好気性及び嫌気性のグラム陽性菌からグラム陰性菌まで幅広い抗菌スペクトルを有する、(イ) ペニシリン耐性肺炎球菌及びアンピシリン耐性インフルエンザ菌に対しても抗菌力がある、(ウ) 各種細菌の産生する β-ラクタマーゼに安定である、(エ) 最小殺菌濃度は最小発育阻止濃度とほぼ一致する。³⁾

【 有効成分に関する理化学的知見 】

一般名：セフカペン ピボキシル塩酸塩水和物

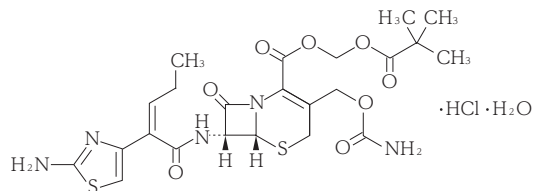
(Cefcapene Pivoxil Hydrochloride Hydrate)

化学名：2,2-Dimethylpropanoyloxymethyl (6*R*,7*R*) -7- [(2*Z*)-2- (2-aminothiazol-4-yl) pent-2-enoylamino]-3-carbamoyloxymethyl-8-oxo-5-thia-1-azabicyclo [4.2.0] oct-2-ene-2-carboxylate monohydrochloride monohydrate

分子式：C₂₃H₂₉N₅O₈S₂ · HCl · H₂O

分子量：622.11

構造式：



性状：白色～微黄白色の結晶性の粉末又は塊で、わずかに特異なにおいがある。

N,N-ジメチルホルムアミド又はメタノールに溶けやすく、エタノール (99.5) にやや溶けやすく、水に溶けにくく、ジエチルエーテルにほとんど溶けない。

【 取扱い上の注意 】

安定性試験

加速試験 (40℃、相対湿度 75%、6 ヶ月) の結果セフカペンピボキシル塩酸塩細粒小児用 100mg 「TCK」は通常の市場流通下において3年間安定であることが推測された。⁴⁾

【 包装 】

100g

【 主要文献 】

- 1) 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
- 2) 辰巳化学株式会社：生物学的同等性試験
- 3) 第十六改正 日本薬局方解説書
- 4) 辰巳化学株式会社：安定性試験

【 文献請求先 】

主要文献に記載の社内資料につきましては下記にご請求下さい。

辰巳化学株式会社 薬事・学術課

〒 921-8164 金沢市久安 3 丁目 406 番地

TEL 076-247-2132

FAX 076-247-5740



製造販売元
辰巳化学株式会社
金沢市久安3丁目406番地