

貯法	室温保存、気密容器 〔「取扱い上の注意」の 項参照〕
使用期限	包装に表示の使用期限内 に使用すること。

日本標準商品分類番号	87625
------------	-------

	錠250mg	錠500mg
承認番号	22900AMX00867	22900AMX00868
薬価収載	2017年12月	2017年12月
販売開始	2017年12月	2017年12月
効能追加	2017年12月	2017年12月

抗ヘルペスウイルス剤

処方箋医薬品*

ファムシクロビル錠250mg「DSEP」 ファムシクロビル錠500mg「DSEP」

FAMCICLOVIR TABLETS「DSEP」

ファムシクロビル錠

※注意—医師等の処方箋により使用すること

【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







【組成・性状】

1. 組成

1錠中にそれぞれ次の成分を含有

販売名	有効成分	添加物
ファムシクロビル錠250mg「DSEP」	ファムシクロビル 250mg	ヒドロキシプロピルセル ロース、デンプングリコール 酸ナトリウム、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6000、カルナウバ ロウ
ファムシクロビル錠500mg「DSEP」	ファムシクロビル 500mg	

2. 製剤の性状

販売名	剤形	色	外形		
			大きさ (mm)	厚さ (mm)	重さ (mg)
ファムシクロビル錠250mg「DSEP」	フィルム コーティ ング錠	白色			
			9.1(直径)	4.4	280
ファムシクロビル錠500mg「DSEP」	フィルム コーティ ング錠 (割線入)	白色			
			15.6(長径) 7.6(短径)	5.7	560

【効能・効果】

単純疱疹
帯状疱疹

【用法・用量】

単純疱疹

通常、成人にはファムシクロビルとして1回250mgを1日3回経口投与する。

帯状疱疹

通常、成人にはファムシクロビルとして1回500mgを1日3回経口投与する。

〈用法・用量に関連する使用上の注意〉

腎機能障害患者

腎機能障害のある患者では投与間隔をあけて減量することが望ましい。腎機能に応じた本剤の投与量及び投与間隔の目安は下表のとおりである(「慎重投与」、「高齢者への投与」及び「過量投与」の項参照)。

腎機能に応じた本剤の減量の目安^{注)}

クレアチニンクリアランス(mL/分)	単純疱疹の治療	帯状疱疹の治療
≥60	1回250mgを1日3回	1回500mgを1日3回
40-59		1回500mgを1日2回
20-39	1回250mgを1日2回	1回500mgを1日1回
<20	1回250mgを1日1回	1回250mgを1日1回

注)外国人における成績をもとに設定した。

血液透析患者

血液透析患者には本剤250mgを透析直後に投与する。なお、次回透析前に追加投与は行わない。

【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)腎機能障害のある患者[腎クリアランスの低下に伴い、高い血中濃度が持続するおそれがあるので、投与間隔をあけて減量するなど注意すること(「用法・用量に関連する使用上の注意」及び「過量投与」の項参照)。]

(2)高齢者(「高齢者への投与」の項参照)

2. 重要な基本的注意

(1)本剤の投与は、発病初期に近いほど効果が期待できるので、早期に投与を開始すること。なお、目安として、帯状疱疹の治療においては皮疹出現後5日以内に投与を開始することが望ましい。

(2)本剤は、原則として単純疱疹の治療においては5日間、また、帯状疱疹の治療においては7日間使用すること。改善の兆しが見られないか、あるいは悪化する場合には、速やかに他の治療に切り替えること。

(3)本剤は、免疫機能の低下(造血幹細胞移植、臓器移植、HIV感染による)を伴う患者に対する有効性及び安全性は確立していない。

(4)意識障害等があらわれることがあるので、自動車の運転等、危険を伴う機械の操作に従事する際には注意するよう患者に十分に説明すること。

3. 相互作用

併用注意(併用に注意すること)

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
プロベネシド	本剤の活性代謝物であるペンシクロビルはプロベネシドと併用した場合、排泄が抑制され、ペンシクロビルの血漿中濃度半減期の延長及び血漿中濃度曲線下面積が増加するおそれがある。	本剤の活性代謝物であるペンシクロビルは主として腎臓の尿細管分泌により排泄されることから、プロベネシドによりペンシクロビルの排泄が抑制される可能性がある。

4. 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)精神神経症状:錯乱、幻覚、意識消失、痙攣、せん妄、脳症など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。錯乱は主に高齢者であられることが報告されている。

2) 重篤な皮膚障害：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)、多形紅斑等の重篤な皮膚反応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。

* 3) 急性腎障害：急性腎障害があらわれることがあるので、腎機能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) 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、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) 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、蕁麻疹、血圧低下、呼吸困難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。

(2) 重大な副作用(類薬)

類薬で、以下の副作用が報告されている。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。

1) 汎血球減少、無顆粒球症、血小板減少、播種性血管内凝固症候群(DIC)、血小板減少性紫斑病

2) 精神神経症状：意識障害(昏睡)、妄想、てんかん発作、麻痺等

3) 呼吸抑制、無呼吸

4) 間質性肺炎

5) 肝炎、肝機能障害、黄疸

6) 急性膵炎

(3) その他の副作用

次のような症状があらわれることがあるので、異常が認められた場合には、減量又は投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

	頻度不明
精神神経系	頭痛、傾眠、めまい、鎮静、失見当識、意識障害
腎臓	尿中蛋白陽性、BUN増加、血中クレアチニン増加、尿中血陽性、尿失禁、尿円柱、尿中白血球、尿中赤血球
血液	白血球数増加、白血球数減少、赤血球数減少、ヘモグロビン減少、ヘマトクリット減少、好酸球増加、血小板数増加、血小板減少症、好中球減少、好中球増加、単球増加、リンパ球増加、リンパ球減少、ヘマトクリット増加
肝臓	ALT(GPT)増加、AST(GOT)増加、LDH増加、尿中ウロビリノーゲン増加、 γ -GTP増加、ALP増加、黄疸
消化器	下痢、悪心、腹部不快感、腹痛、口渇、嘔吐、口唇乾燥、便秘、胃炎、白色便、口内炎、食欲減退
過敏症 ^{注)}	発疹、蕁麻疹、そう痒症
皮膚	白血球破砕性血管炎 ^{注)}
循環器	動悸、高血圧
その他	CK(CPK)増加、血中カリウム増加、倦怠感、発熱、尿糖陽性、浮腫、総蛋白減少、咳嗽、異常感、筋力低下、CK(CPK)減少、口腔咽頭痛、胸部不快感

注)このような症状があらわれた場合には、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

本剤は主として腎臓から排泄されるが、高齢者では腎機能が低下していることが多く、高い血中濃度が持続するおそれがあるため、患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。

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投与する場合には、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。]

(2) 授乳婦に対しては、本剤投与中は授乳を避けさせること。[動物実験(ラット)において乳汁中に移行することが報告されている。]

* 7. 小児等への投与

低出生体重児、新生児、乳児、幼児又は小児に対する安全性は確立していない(低出生体重児、新生児、乳児、幼児に対しては使用経験がなく、小児に対しては使用経験が少ない)。

* 8. 過量投与

ファミシクロビルの過量投与に関する情報は少ない。過量投与した場合には、適宜、対症療法及び支持療法を行うこと。腎機能低下の程度に応じ適切な減量を行わなかった腎機能障害患者において、急性腎障害が報告されている。なお、活性代謝物であるペンシクロビル(血漿中では大部分がペンシクロビルとして存在する)は透析可能であり、4時間の血液透析により血漿中濃度は約75%減少する。

9. 適用上の注意

(1) 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、更には穿孔を起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。]

(2) 服用時：本剤は主薬の苦味を防ぐため、コーティングを施しているため、錠剤をつぶすことなく服用させること。

10. その他の注意

(1) ラット及びビヌにそれぞれ10週間、6カ月間経口投与した結果、ラットでは500mg/kg/日以上以上の投与で、イヌでは150mg/kg/日以上以上の投与で、精子濃度の低下、精巣の重量減少・萎縮が認められた。また、ヒトにおいて行われた、1回250mg 1日2回18週間反復投与試験では、精子に対する影響は認められていない。

(2) ラット及びマウスに2年間経口投与した結果、600mg/kg/日投与で雌ラットに乳腺腺がんの出現率の増加がみられた。

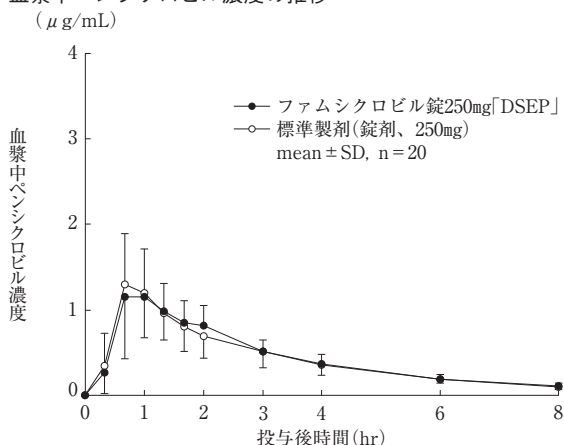
(3) ペンシクロビルは、マウスリンパ腫培養細胞を用いた試験で、1000 μ g/mL以上で染色体異常の頻度を有意に増加させ、ヒトリンパ球を用いた試験では、250 μ g/mL以上で染色体異常の頻度を増加させた。また、マウスの小核試験では、骨髄毒性を示す500mg/kg以上を静脈内投与したときに、小核を有する多染性赤血球の出現率を増加させた。

【薬物動態】

生物学的同等性試験

1. ファムシクロビル錠250mg「DSEP」と標準製剤を、クロスオーバー法によりそれぞれ1錠(ファミシクロビルとして250mg)健康成人男子に絶食時単回経口投与して血漿中ペンシクロビル(活性代謝物)濃度を測定した。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、 $\log(0.80) \sim \log(1.25)$ の範囲であり、両剤の生物学的同等性が確認された¹⁾。

血漿中ペンシクロビル濃度の推移



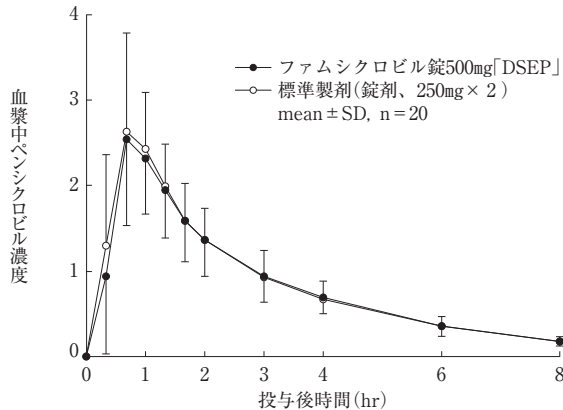
薬物動態パラメータ

	AUC _{0-8hr} ($\mu\text{g}\cdot\text{hr}/\text{mL}$)	C _{max} ($\mu\text{g}/\text{mL}$)	T _{max} (hr)	t _{1/2} (hr)
ファミシクロビル錠250mg「DSEP」	3.56 ±0.92	1.44 ±0.53	1.1 ±0.5	2.2 ±0.6
標準製剤 (錠剤、250mg)	3.51 ±1.08	1.42 ±0.55	0.9 ±0.4	2.2 ±0.2

(mean ± SD, n=20)

2. ファミシクロビル錠500mg「DSEP」と標準製剤(錠剤、250mg)を、クロスオーバー法によりそれぞれ1錠又は2錠(ファミシクロビルとして500mg)健康成人男子に絶食時単回経口投与して血漿中ペンシクロビル(活性代謝物)濃度を測定した。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)~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¹⁾。

血漿中ペンシクロビル濃度の推移
($\mu\text{g}/\text{mL}$)



薬物動態パラメータ

	AUC _{0-8hr} ($\mu\text{g}\cdot\text{hr}/\text{mL}$)	C _{max} ($\mu\text{g}/\text{mL}$)	T _{max} (hr)	t _{1/2} (hr)
ファミシクロビル錠500mg「DSEP」	6.90 ±1.76	2.82 ±0.75	0.8 ±0.3	2.1 ±0.2
標準製剤 (錠剤、250mg×2)	7.07 ±2.04	2.88 ±0.89	0.8 ±0.2	2.1 ±0.2

(mean ± SD, n=20)

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、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。

【薬効薬理】

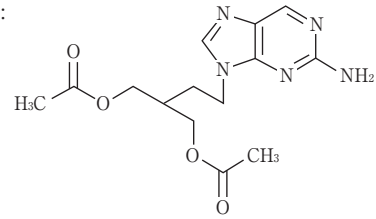
ファミシクロビルは、6-デオキシペンシクロビル 6-deoxypenciclovir のジアセチルエステル型のプロドラッグであり、そのままでは抗ウイルス活性はない。ペンシクロビルは非環式グアニンヌクレオシド類似体である。

ペンシクロビルはウイルスDNA合成の阻害薬である。HSV(単純ヘルペスウイルス)またはVZV(水痘帯状疱疹ウイルス)感染細胞において、ペンシクロビルはまずウイルスのチミジンキナーゼによりリン酸化される。

ペンシクロビル三リン酸はウイルスDNAポリメラーゼの競合的阻害薬として働く。ペンシクロビル三リン酸の細胞内半減期は長く7~20時間の範囲であり、このことが長期間の抗ウイルス効果に関連している。ペンシクロビルは3'-ヒドロキシ基を持っているので、絶対的なDNA鎖の伸長停止薬obligate chain terminatorではないが、DNAの伸長反応を抑制する²⁾。

【有効成分に関する理化学的知見】

一般名：ファミシクロビル (Famciclovir)
 化学名：[2-(acetyloxymethyl)-4-(2-aminopurine-9-yl)-butyl] acetate
 分子式：C₁₄H₁₉N₅O₄
 分子量：321.33
 構造式：



性状：白色~微黄色の結晶性の粉末である。メタノール、エタノール(95)に溶けやすく、水にやや溶けにくい。
 融点：102~105℃

【取扱い上の注意】

1. アルミビロー開封後、光を避けて保存すること。本剤は光により変色することがある。変色したものは使用しないこと。
2. 安定性試験³⁾
 最終包装製品を用いた加速試験(40℃、相対湿度75%、6ヵ月)の結果、ファミシクロビル錠250mg「DSEP」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。
 ** 最終包装製品を用いた長期保存試験(25℃、相対湿度60%、3年間)の結果、外観及び含量等は規格の範囲内であり、ファミシクロビル錠500mg「DSEP」は通常の市場流通下において3年間安定であることが確認された。

【包装】

- ファミシクロビル錠250mg「DSEP」 (PTP) 42錠 (6錠×7)
 ファミシクロビル錠500mg「DSEP」 (PTP) 21錠 (3錠×7)

【主要文献】

- 1) 社内資料：生物学的同等性に関する資料
- 2) グッドマン・ギルマン薬理書(下)薬物治療の基礎と臨床 第12版 廣川書店 2013:2078-2079
- 3) 社内資料：安定性に関する資料

【文献請求先・製品情報お問い合わせ先】

主要文献に記載の社内資料につきましても下記にご請求ください。

第一三共エスファ株式会社 お客様相談室
 〒103-8426 東京都中央区日本橋本町3-5-1
 TEL：0120-100-601

製造販売元

第一三共エスファ株式会社

東京都中央区日本橋本町3-5-1

販売提携

第一三共株式会社

東京都中央区日本橋本町3-5-1



Daiichi-Sankyo