

貯法：室温保存
有効期間：3年

承認番号	22900AMX00817000
販売開始	2017年12月

抗ヘルペスウイルス剤

処方箋医薬品^{注)}

ファムシクロビル錠

ファムシクロビル錠250mg 「日医工」

Famciclovir Tablets

注) 注意 - 医師等の処方箋により使用すること

2. 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

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	ファムシクロビル錠250mg「日医工」
有効成分	1錠中 ファムシクロビル 250mg
添加剤	無水乳糖、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、マクロゴール6000、酸化チタン

3.2 製剤の性状

販売名	ファムシクロビル錠250mg「日医工」	
剤形	フィルムコーティング錠	
色調	白色	
外形	表面	
	裏面	
	側面	
直径 (mm)	10.1	
厚さ (mm)	4.4	
質量 (mg)	339	
本体表示	ファムシクロビル 250 日医工	
包装コード	@036	

4. 効能又は効果

- 単純疱疹
- 帯状疱疹

* 6. 用法及び用量

〈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。また、再発性の単純疱疹の場合は、通常、成人にはファムシクロビルとして1回1000mgを2回経口投与することもできる。

〈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。

7. 用法及び用量に関連する注意

〈効能共通〉

- * 7.1 腎機能障害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。[7.2、9.2、9.8、16.6.1 参照]

腎機能に応じた本剤の減量の目安^{注)}

	通常 用法・用量	単純疱疹		帯状疱疹
		1回250mg 1日3回	1回1000mg を2回	1回500mg 1日3回
クレアチニン クリアランス (mL/分)	≥60	1回250mg 1日3回	1回1000mg を2回	1回500mg 1日3回
	40-59	1回250mg 1日3回	1回500mg を2回	1回500mg 1日2回
	20-39	1回250mg 1日2回	500mg 単回	1回500mg 1日1回
	<20	1回250mg 1日1回	250mg 単回	1回250mg 1日1回

注) 外国人における成績¹⁾をもとに設定した。

7.2 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。[7.1、9.2、9.8、16.6.1 参照]

〈単純疱疹に対して1回250mgを1日3回投与する場合〉

7.3 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。

7.4 本剤は、原則として、5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。

〈単純疱疹に対して1回1000mgを2回投与する場合〉

- * 7.5 単純疱疹（口唇ヘルペス又は性器ヘルペス）の同じ病型の再発を繰り返す患者であることを臨床症状に基づき確認すること。

- * 7.6 本剤の服用は、初期症状発現後、速やかに開始することが望ましい。[初期症状発現から6時間経過後に服用を開始した患者における有効性を裏付けるデータは得られていない。] また、臨床試験において、2回目の投与は、初回投与後12時間後（許容範囲として6～18時間後）に投与された。[8.3 参照]

- * 7.7 次回の再発分として処方する場合は、以下の点に注意すること。

- ・再発を繰り返す患者であることは、再発頻度が年間概ね3回以上などの病歴を参考に判断すること。[17.1.2 参照]
- ・再発の初期症状（患部の違和感、灼熱感、そう痒等）を正確に判断可能な患者であることを確認すること。
- ・再発頻度及び患者の腎機能の状態等を勘案し、本剤の処方時に、服用時の適切な用法・用量が選択可能な場合にのみ処方すること。
- ・1回の再発分の処方に留めること。

- * 7.8 国内臨床試験は、口唇ヘルペス又は性器ヘルペスの患者を対象に本剤の有効性及び安全性の検討を目的として実施された。[17.1.2 参照]

〈帯状疱疹〉

7.9 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、皮疹出現後5日以内に投与を開始することが望ましい。

7.10 本剤は、原則として、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。

8. 重要な基本的注意

〈効能共通〉

8.1 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。

8.2 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うこと。[11.1.3 参照]

〈単純疱疹に対して1回1000mgを2回投与する場合〉

- * 8.3 初回の服用は初期症状（患部の違和感、灼熱感、そう痒等）出

現後6時間以内に服用すること、2回目は、初回服用後12時間後（許容範囲として6～18時間後）に服用すること、妊娠又は妊娠している可能性がある場合には、服用しないことを患者に十分説明し、患者が理解したことを確認したうえで処方すること。[7.6 参照]

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 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

有効性及び安全性は確立していない。

9.2 腎機能障害患者

投与間隔をあけて減量するなど注意すること。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。[7.1、7.2、9.8、16.6.1 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。[16.3.4 参照]

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。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。[16.3.4 参照]

9.7 小児等

小児等を対象とした臨床試験は実施していない。

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。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。[7.1、7.2、9.2、11.1.1、16.6.1、16.6.3 参照]

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
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。

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 精神神経症状（頻度不明）

錯乱、幻覚、意識消失、痙攣、せん妄、脳症、意識障害（昏睡）、てんかん発作などがあらわれることがある。錯乱は主に高齢者であらわれることが報告されている。[9.8 参照]

11.1.2 重篤な皮膚障害（頻度不明）

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。

11.1.3 急性腎障害（頻度不明）

[8.2 参照]

11.1.4 横紋筋融解症（頻度不明）

筋肉痛、脱力感、CK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。

11.1.5 ショック、アナフィラキシー（いずれも頻度不明）

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。

11.1.6 汎血球減少、無顆粒球症、血小板減少、血小板減少性紫斑病（いずれも頻度不明）

11.1.7 呼吸抑制（頻度不明）

11.1.8 間質性肺炎（頻度不明）

11.1.9 肝炎、肝機能障害、黄疸（いずれも頻度不明）

11.1.10 急性膵炎（頻度不明）

11.2 その他の副作用

	0.1～5%未満	0.1%未満	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、尿管柱、尿中白血球、尿中赤血球	

	0.1～5%未満	0.1%未満	頻度不明
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増加、AST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	発疹	蕁麻疹	そう痒症
皮膚			白血球破砕性血管炎
循環器	動悸	高血圧	
その他	CK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減少、口腔咽頭痛	胸部不快感

注）発現頻度は使用成績調査の結果を含む。

13. 過量投与

13.1 処置

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。

14. 適用上の注意

14.1 薬剤交付時の注意

（効能共通）

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。

（単純疱疹に対して1回1000mgを2回投与する場合）

* 14.1.2 次回の再発分として処方する場合は、湿気を避けて保存するよう指導すること。

14.2 薬剤服用時の注意

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。

15. その他の注意

15.2 非臨床試験に基づく情報

15.2.1 ラット及びイスにそれぞれ10週間、6ヶ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、イスでは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^{2)、3)}。また、ヒトにおいて行われた、1回250mg1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⁴⁾。

15.2.2 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^{5)、6)}。

15.2.3 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⁷⁾、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⁸⁾。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^{9)、10)}。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 単回投与

健康成人にファミシクロビル250、500、1000mgを単回経口投与したとき、ファミシクロビルは速やかに代謝され、血漿中には活性代謝物であるペンシクロビルが検出された。血漿中ペンシクロビルの薬物速度論的パラメータは下記の通りであった（表参照）。ペンシクロビルのC_{max}及びAUCは投与量の増加に伴って、用量相関的に増加した¹⁾。

表 健康成人にファミシクロビルを単回経口投与したときのペンシクロビルの薬物速度論的パラメータ

投与量 (mg)	例数 (例)	C _{max} (μ g/mL)	T _{max} (hr)	AUC _{0-∞} (μ g·hr/mL)	t _{1/2} (hr)
250	8	1.45±0.36	0.91±0.55	3.84±1.32	1.84±0.57
500	8	3.21±0.62	0.78±0.31	8.61±1.32	1.97±0.32
1000	8	5.76±1.52	1.00±0.42	16.50±2.33	2.03±0.37

(平均値±標準偏差)

※ 16.1.2 反復投与

健康成人にファミシクロビル錠250mg^[21]を1日3回5日間反復経口投与したとき、反復による蓄積性は認められず、薬物動態に変化は認められなかった^[11]。
注) 本剤の承認された用法・用量は、「通常、成人にはファミシクロビルとして1回250mg(単純疱疹)又は500mg(帯状疱疹)を1日3回経口投与する。また、再発性の単純疱疹の場合は、通常、成人にはファミシクロビルとして1回1000mgを2回経口投与することもできる。」である。

16.1.3 生物学的同位性試験

ファミシクロビル錠250mg「日医工」及びファミシクロビル錠250mg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)健康成人男性に絶食単回経口投与して、活性代謝物であるペンシクロビルの血漿中濃度を測定し、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)の範囲内であり、両剤の生物学的同位性が確認された^[12]。

表 薬物動態パラメータ

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC ₀₋₁₂ (ng・hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (hr)	t _{1/2} (hr)
ファミシクロビル錠250mg「日医工」	5669±1307	2564±667	0.7±0.2	2.4±0.3
ファミシクロビル錠250mg	5743±1361	2681±862	0.8±0.4	2.5±0.3

(1錠投与、Mean±S.D.、n=38)

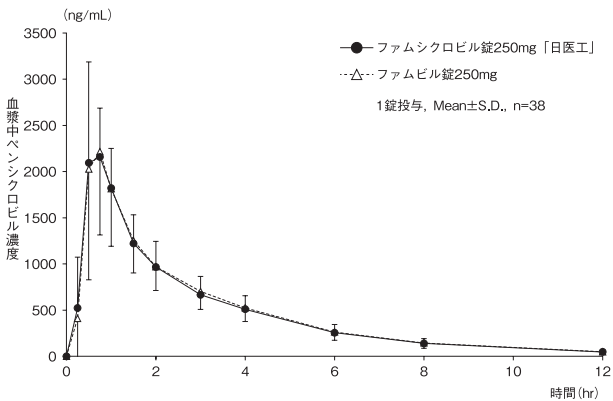


図 血漿中薬物濃度推移

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、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。

16.2 吸収

16.2.1 生物学的利用率

健康成人にファミシクロビル500mgを経口投与及びペンシクロビル400mgを静脈内投与して算出した絶対的生物学利用率は77±8%であった^[13](外国人データ)。

16.2.2 食事の影響

食事により血漿中ペンシクロビルのT_{max}は僅かに遅延し、C_{max}及びAUCは僅かに減少したが、臨床的特に問題となる変化ではなかった^[14]。

16.2.3 吸収部位

ラットに¹⁴C標識ファミシクロビルを投与した検討より、ファミシクロビルの吸収部位は小腸上部であり、胃からの吸収は少ないことが示唆されている^[15]。

16.3 分布

16.3.1 分布容積

健康成人にペンシクロビル400mgを1時間静脈内投与したときの分布容積は、85.3±13.7Lであった^[13](外国人データ)。

16.3.2 血漿蛋白結合率

ペンシクロビル: 6.4~16.0%^[16](in vitro)

16.3.3 血球移行性(血液/血漿比)

ペンシクロビル: 1.07~1.17^[17](in vitro)

16.3.4 乳汁及び胎児移行

授乳中ラットに¹⁴C標識ファミシクロビル40mg/kgを経口投与したとき、T_{max}(投与後0.5時間)の乳汁中に、血漿中の約8倍の放射能濃度が認められたが、投与後24時間にはほとんど消失した。また、同用量を妊娠ラットに経口投与したとき、母獣の血漿中放射能濃度より低濃度であるが胎児への移行が認められた^[18]。[9.5、9.6 参照]

16.4 代謝

ファミシクロビルは、経口投与後、脱アセチル化により6-デオキシペンシクロビルを経て、ペンシクロビルに酸化される。

ヒト肝を用いた検討において、6-デオキシペンシクロビルからペンシクロビルへの酸化的代謝活性は、ミクロゾームにはほとんど認められず、サイトゾールで高い活性を示した。またその反応にはアルデヒドオキシゲナーゼの関与が示唆された^[18]、^[19]。

16.5 排泄

健康成人にファミシクロビル250~1000mgを単回経口投与したとき、ペンシクロビルの主な排泄経路は尿中であり、24時間以内の尿中にペンシクロビル及び6-デオキシペンシクロビルがそれぞれ投与量の53.35~60.92%及び5.06~6.40%排泄され、ファミシクロビルは検出されなかった^[11]。

16.6 特定の背景を有する患者

16.6.1 腎機能障害者

腎機能障害者にファミシクロビル500mgを単回経口投与したとき、腎機能の低下に伴い、ペンシクロビルのC_{max}及びAUCの増加、t_{1/2}の延長及び尿中排泄率の減少が観察された(表参照)。クレアチニンクリアランス値の低下に従いペンシクロビルの腎クリアランスは直線的な低下を示し、ペンシクロビルの消失は腎機能低下の程度により影響を受けることが確認された^[1](外国人データ)。[7.1、7.2、9.2、9.8 参照]

表 腎機能障害者にファミシクロビル500mgを単回経口投与したときのペンシクロビルの薬物速度論的パラメータ

	CLcr [†] (mL/min)	C _{max} (μg/mL)	T _{max} (hr)	t _{1/2} (hr)	
健康成人 (n=9)	92±9	2.83±0.28	0.89±0.10	2.15±0.17	
腎機能障害者 (n=6)	軽度 ^[20]	70±6	3.26±0.31	0.79±0.08	2.47±0.21
	中等度 ^[20]	43±6	4.45±0.64	1.38±0.29	3.87±0.50
	高度 ^[20]	18±6	5.31±0.41	1.13±0.22	9.85±3.12

	AUC _{0-∞} (μg・hr/mL)	CLr (L/hr)	尿中排泄率 (0~24時間、投与量に対する%)	
健康成人 (n=9)	8.20±1.02	31.9±4.2	58.4±3.5	
腎機能障害者 (n=6)	軽度 ^[20]	8.76±0.82	27.3±2.7	58.0±3.3
	中等度 ^[20]	26.08±7.62	10.8±2.2 [‡]	54.1±5.1 [‡]
	高度 ^[20]	71.03±25.96	3.2±0.7	37.2±4.2

(平均値±標準誤差、†:平均値±標準偏差、‡:n=5)

注) 軽度: 60 ≤ CLcr ≤ 80 mL/min、中等度: 30 ≤ CLcr ≤ 59 mL/min、高度: 5 ≤ CLcr ≤ 29 mL/min

16.6.2 肝機能障害者

代償性の慢性肝疾患患者にファミシクロビル500mgを単回経口投与したとき、健康成人に比べて、ペンシクロビルのC_{max}の低下、T_{max}の延長が認められたものの、t_{1/2}及びAUCには差を認めなかった^[20]。この結果から、肝障害のある患者における用量調節は必要ないと考えられた(外国人データ)。

16.6.3 高齢者

高齢者(65~73歳、クレアチニンクリアランス値平均85mL/min)にファミシクロビル250mgを単回経口投与したとき、ペンシクロビルのC_{max}及びAUCは健康成人(20~27歳、クレアチニンクリアランス値平均89mL/min)に比べて高かったものの、その変化の程度は小さかった^[21]。[9.8 参照]

16.7 薬物相互作用

ファミシクロビルと、アロプリノール、テオフィリン又はジゴキシンとの併用投与により、ファミシクロビル及びこれら併用薬剤の薬物動態に臨床的に有意な変化は認められなかった。また、ファミシクロビルとシメチジン、プロメタジンとの併用投与により、ファミシクロビルの薬物動態に臨床的に有意な変化は認められなかった^[22]、^[27](外国人データ)。

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

(単純疱疹に対して1回250mgを1日3回投与する場合)

17.1.1 国内第Ⅲ相試験

国内で実施されたバラシクロビル塩酸塩対照二重盲検比較試験(計71施設、555例)において、「全ての単純疱疹の病変部位が治癒するまでの日数」で、ファミシクロビル(1回250mg1日3回投与)のバラシクロビル塩酸塩(1回500mg1日2回投与)に対する非劣性が検証された(ハザード比0.918、信頼区間0.774~1.088)。また、Kaplan-Meier曲線の比較では、ファミシクロビルとバラシクロビル塩酸塩の「全ての単純疱疹の病変部位の治癒率」の推移は概して相似しており、「全ての単純疱疹の病変部位が治癒するまでの日数」の50%点はいずれも6日であった(図参照)^[28]。

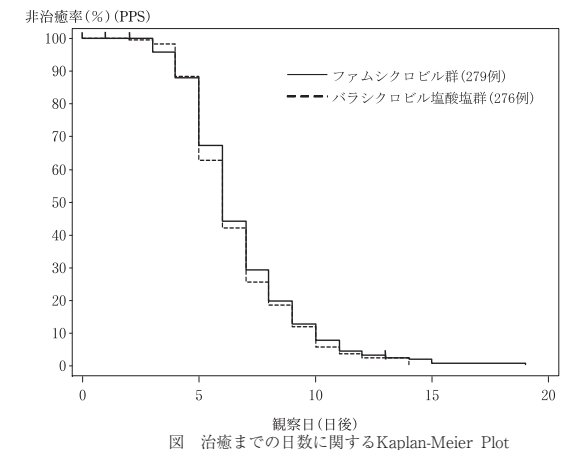


図 治癒までの日数に関するKaplan-Meier Plot

ファミシクロビル群の副作用発現頻度は8.9%(25/281例)であった。主な副作用は、傾眠1.2%(6/281例)、口渇1.1%(3/281例)であった。

(単純疱疹に対して1回1000mgを2回投与する場合)

※ 17.1.2 国内第Ⅲ相試験

国内で実施された再発性の単純疱疹(口唇ヘルペス又は生殖器ヘルペスの同じ病型の再発頻度が年間3回以上)患者を対象としたプラセボ対照二重盲検比較試験(計96施設、有効性解析対象集団として373例)において、被験者に事前にファミシクロビル又はプラセボを配布され、再発の初期症状発現後6時間以内にファミシクロビル1000mg又はプラセボを服用し、初回服薬から12時間後(許容範囲として6~18時間後)にファミシクロビル1000mg又はプラセボを服用した。その結果、「単純疱疹のすべての病変部位が治癒するまでの時間」について、ファミシクロビル(1回1000mg2回投与)のプラセボに対する優越性が検証された(P=0.008、ハザード比1.33、95%信頼区間1.08~1.64)^[29]。[7.7、7.8 参照]

ファミシクロビル群の副作用発現頻度は5.3%(14/263例)であった。主な副作用は、傾眠1.1%(3/263例)であった。

(帯状疱疹)

17.1.3 国内第Ⅲ相試験

国内で実施されたアシクロビル対照二重盲検比較試験(計50施設、471例)において、病変部位が完全癒化するまでの日数で、ファミシクロビル(1回500mg1日3回投与)のアシクロビル(1回800mg1日5回投与)に対する非劣性が検証された(ハザード比1.080、信頼区間0.888~1.312)。また、ファミシクロビルとアシクロビルの完全癒化率の推移は概して相似しており、完全癒化までの日数の50%点はいずれも7日であった^[30]。

ファミシクロビル群の副作用発現頻度は10.7%(25/233例)であった。主な副作用は、ALT増加2.6%(6/233例)、頭痛1.7%(4/233例)、AST増加1.3%(3/233例)であった。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

ファミシクロビルは服用後速やかに代謝を受け活性代謝物ペンシクロビルに変換される。ペンシクロビルはヘルペス群ウイルス感染細胞内において、ウイルス由来のチミジンキナーゼにより一リン酸化され、更に宿主細胞由来キナーゼにより三リン酸化体(PCV-TP)となる^[31]、^[32]。感染細胞内において、PCV-TPはウイルスDNAポリメラーゼの基質の一つであるデオキシグアノシン三リン酸化体(dGTP)と競合的に拮抗することにより、ウイルスDNAポリメラーゼ阻害作用を示す^[32]、^[33]。また、ウイルスDNAポリメラーゼの基質としてウイルスDNAに取り込まれることにより、ウイルスDNA鎖伸長阻害作用を示す^[32]。以上の作用によりウイルスの増殖を抑制すると考えられる。ペンシクロビル三リン酸化の第一段階である一リン酸化は感染細胞内に存在するウイルス由来チミジンキナーゼによるため、ウイルス非感染細胞に対する影響は少ないものと考えられる。また、単純ヘルペスウイルス1型及び2型感染細胞内におけるPCV-TPの半減期はそれぞれ

れ10時間及び20時間³¹⁾、³²⁾、水痘・带状疱疹ウイルス感染細胞内におけるPCV-TPの半減期は9.1時間³³⁾であった。

18.2 抗ウイルス作用

活性代謝物ペンシクロビルは単純ヘルペスウイルス1型及び2型、水痘・带状疱疹ウイルスに対して抗ウイルス作用（培養細胞におけるウイルス増殖抑制作用）を示し、そのIC₅₀値は単純ヘルペスウイルス1型及び2型に対してはそれぞれ0.4~0.6 μg/mL及び1.1~2.4 μg/mL、水痘・带状疱疹ウイルスに対しては1.9~5.1 μg/mLであった³⁴⁾、³⁹⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称：ファムシクロビル（Famciclovir）

化学名：[2-(Acetyloxymethyl)-4-(2-aminopurine-9-yl)-butyl]acetate

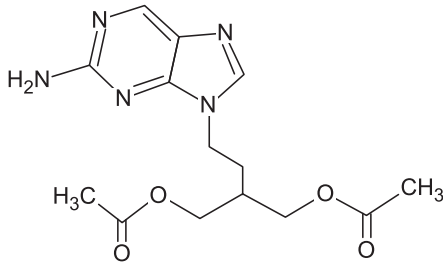
分子式：C₁₄H₁₉N₅O₄

分子量：321.33

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。

化学構造式：



融点：102~105℃

20. 取扱い上の注意

- 20.1 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。
- * 20.2 アルミビロー開封後、湿気を避けて保存すること。

22. 包装

42錠 [6錠×7; PTP]

23. 主要文献

- 1) Boike S. C., et al. : Clin. Pharmacol. Ther. 1994 ; 55 (4) : 418-426
- 2) ファムシクロビルの生殖毒性試験（ファムビル錠：2008年4月16日承認、申請資料概要ニ 3.2）
- 3) ファムシクロビルのイヌ反復経口投与試験（ファムビル錠：2008年4月16日承認、申請資料概要ニ 2.6）
- 4) ファムシクロビルの再発性器ヘルペス感染患者での試験（ファムビル錠：2008年4月16日承認、申請資料概要ニ 10.1）
- 5) ファムシクロビルのラットがん原性試験（ファムビル錠：2008年4月16日承認、申請資料概要ニ 7.2）
- 6) ファムシクロビルのマウスがん原性試験（ファムビル錠：2008年4月16日承認、申請資料概要ニ 7.1）
- 7) ペンシクロビルの突然変異試験（ファムビル錠：2008年4月16日承認、申請資料概要ニ 6.2）
- 8) ペンシクロビルの染色体異常試験（ファムビル錠：2008年4月16日承認、申請資料概要ニ 6.2）
- 9) ペンシクロビルの小核試験（ファムビル錠：2008年4月16日承認、申請資料概要ニ 6.2）
- 10) ペンシクロビルの小核閾値試験（ファムビル錠：2008年4月16日承認、申請資料概要ニ 6.2）
- 11) 工藤忍 他：薬物動態. 1996 ; 11 (6) : 547-555
- 12) 社内資料：生物学的同等性試験
- 13) ファムシクロビルの健康成人における生物学的利用率（ファムビル錠：2008年4月16日承認、申請資料概要ニ 3.1）
- 14) 工藤忍 他：薬理と治療. 1996 ; 24 (7) : 117-127
- 15) Filer C. W., et al. : 薬理と治療. 1996 ; 24 (8) : 159-183
- 16) ペンシクロビルの血漿タンパク結合（ファムビル錠：2008年4月16日承認、申請資料概要ニ 2.2）
- 17) ペンシクロビルの血球移行性（ファムビル錠：2008年4月16日承認、申請資料概要ニ 2.2）
- 18) Clarke S., et al. : Drug Metab. Dispos. 1995 ; 23 (2) : 251-254
- 19) Harrell A. W., et al. : Drug Metab. Dispos. 1993 ; 21 (1) : 18-23
- 20) Boike S. C., et al. : J. Clin. Pharmacol. 1994 ; 34 : 1199-1207
- 21) ファムシクロビルの高齢者における薬物動態（ファムビル錠：2008年4月16日承認、申請資料概要ニ 3.2）
- 22) シメチジン併用時におけるファムシクロビルの薬物動態（ファムビル錠：2008年4月16日承認、申請資料概要ニ 3.5）
- 23) アロプリノール併用時におけるファムシクロビルの薬物動態（ファムビル錠：2008年4月16日承認、申請資料概要ニ 3.5）
- 24) テオフィリン併用時におけるファムシクロビルの薬物動態（ファムビル錠：2008年4月16日承認、申請資料概要ニ 3.5）
- 25) ジゴキシンの薬物動態に対するファムシクロビル併用投与の影響（ファムビル錠：2008年4月16日承認、申請資料概要ニ 3.5）
- 26) 定常状態におけるジゴキシンの薬物動態に対するファムシクロビル併用投与の影響（ファムビル錠：2008年4月16日承認、申請資料概要ニ 3.5）
- 27) プロメタジン併用投与におけるファムシクロビルの薬物動態（ファムビル錠：2008年4月16日承認、申請資料概要ニ 3.5）
- 28) 川島真 他：臨床医薬. 2013 ; 29 (3) : 285-307
- 29) 川島真 他：日臨皮会誌. 2018 ; 35 (3) : 488-496
- 30) 本田まりこ 他：臨床医薬. 2008 ; 24 (9) : 825-848
- 31) Vere Hodge R. A., et al. : Antimicrob. Agents Chemother. 1989 ; 33 (2) : 223-229
- 32) Earnshaw D. L., et al. : Antimicrob. Agents Chemother. 1992 ; 36 (12) : 2747-2757
- 33) Bacon T. H., et al. : Antivir. Chem. Chemother. 1996 ; 7 (2) : 71-78
- 34) Boyd M. R., et al. : Antimicrob. Agents Chemother. 1987 ; 31 (8) : 1238-1242
- 35) 英国臨床分離株に対するペンシクロビルの抗ウイルス作用（ファムビル錠：2008年4月16日承認、申請資料概要ニ 1.1）
- 36) 英国及び米国臨床分離株に対するペンシクロビルの抗ウイルス作用（ファムビル錠：2008年4月16日承認、申請資料概要ニ 1.1）
- 37) 英国、米国及びベルギー臨床分離株に対するペンシクロビルの抗ウイルス作用（ファムビル錠：2008年4月16日承認、申請資料概要ニ 1.1）
- 38) 本邦臨床分離株に対するペンシクロビルの抗ウイルス作用（ファムビル錠：2008年4月16日承認、申請資料概要ニ 1.1）
- 39) Boyd M. R., et al. : Antivir. Chem. Chemother. 1993 ; 4 (S1) : 3-11

24. 文献請求先及び問い合わせ先

日医工株式会社 お客様サポートセンター
〒930-8583 富山市総曲輪1丁目6番21
TEL (0120) 517-215
FAX (076) 442-8948

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

**日医工株式会社**
富山市総曲輪1丁目6番21
NICHIKO