

※※2010年6月改訂（第7版）
※2010年5月改訂

抗ウイルス化学療法剤

※
処方せん医薬品^注

貯法：室温保存

使用期限：外装に表示

注）注意－医師等の処方せんにより
使用すること

アシクロビン顆粒40%

Aciclovin

アシクロビル顆粒

日本標準商品分類番号

87625

承認番号	21200AMZ00132000
薬価収載	2000年7月
販売開始	2001年4月
※※ 効能追加	2010年6月

●禁忌（次の患者には投与しないこと）

本剤の成分あるいはバラシクロビル塩酸塩に対し過敏症の既往歴のある患者

●組成・性状

※1. 組成

アシクロビン顆粒40%は、1g中に（日局）アシクロビル400mgを含有する。

添加物としてステアリン酸マグネシウム、トウモロコシデンプン、乳糖水和物、ヒドロキシプロピルセルロース、メチルセルロースを含有する。

2. 製剤の性状

アシクロビン顆粒40%は、白色～微黄白色の顆粒剤である。

※※ ●効能又は効果

[成人]

単純疱疹

造血幹細胞移植における単純ヘルペスウイルス感染症（単純疱疹）の発症抑制

帯状疱疹

[小児]

単純疱疹

造血幹細胞移植における単純ヘルペスウイルス感染症（単純疱疹）の発症抑制

帯状疱疹

水痘

性器ヘルペスの再発抑制

※※ <効能又は効果に関連する使用上の注意>

(1)小児の性器ヘルペスの再発抑制においては、体重40kg以上に限り投与すること。

(2)成人における性器ヘルペスの再発抑制に対する適応はない。

※※ ●用法及び用量

[成人]

単純疱疹：

通常、成人には1回アシクロビルとして200mgを1日5回経口投与する。

造血幹細胞移植における単純ヘルペスウイルス感染症（単純疱疹）の発症抑制：

通常、成人には1回アシクロビルとして200mgを1日5回造血幹細胞移植施行7日前より施行後35日まで経口投与する。

帯状疱疹：

通常、成人には1回アシクロビルとして800mgを1日5回経口投与する。

なお、年齢、症状により適宜増減する。

[小児]

単純疱疹：

通常、小児には体重1kgあたり1回アシクロビルとして20mgを1日4回経口投与する。ただし、1回最高用量は200mgとする。

造血幹細胞移植における単純ヘルペスウイルス感染症（単純疱疹）の発症抑制：

通常、小児には体重1kgあたり1回アシクロビルとして20mgを1日4回造血幹細胞移植施行7日前より施行後35日まで経口投与する。ただし、1回最高用量は200mgとする。

帯状疱疹：

通常、小児には体重1kgあたり1回アシクロビルとして20mgを1日4回経口投与する。ただし、1回最高用量は800mgとする。

水痘：

通常、小児には体重1kgあたり1回アシクロビルとして20mgを1日4回経口投与する。ただし、1回最高用量は800mgとする。

性器ヘルペスの再発抑制：

通常、小児には体重1kgあたり1回アシクロビルとして20mgを1日4回経口投与する。ただし、1回最高用量は200mgとする。

なお、年齢、症状により適宜増減する。

※※ <用法及び用量に関連する使用上の注意>

腎障害のある患者又は腎機能の低下している患者、高齢者では、精神神経系の副作用があらわれやすいので、投与間隔を延長するなど注意すること。

なお、本剤の投与間隔の目安は下表のとおりである（参考）^注。なお、腎障害を有する小児患者における本剤の投与量、投与間隔調節の目安は確立していない。（「1. 慎重投与」、「2. 重要な基本的注意」、「5. 高齢者への投与」及び「8. 過量投与」の項参照）

クレアチニンクリアランス (mL/min/1.73m ²)	単純疱疹の治療	帯状疱疹の治療
>25	1回200mgを1日5回	1回800mgを1日5回
10～25	〃 1日5回	〃 1日3回
<10	〃 1日2回	〃 1日2回

注）外国人における成績である。

●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)腎障害のある患者（「用法及び用量に関連する使用上の注意」及び「2. 重要な基本的注意」の項参照）

(2)肝障害のある患者

〔肝障害が増悪するおそれがある。〕

(3)高齢者（「用法及び用量に関連する使用上の注意」、「2. 重要な基本的注意」及び「5. 高齢者への投与」の項参照）

(4)小児（「7. 小児等への投与」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が望ましい。なお、原則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、また、水痘の治療においては皮疹出現後3日以内に投与を開始すること。

※※(2)単純疱疹及び水痘の治療においては本剤を5日間使用し、また、帯状疱疹の治療においては本剤を7日間使用し、改善の兆しが見られないか、あるいは悪化する場合には、他の治療に切り替えること。ただし、初発型性器ヘルペスは重症化する場合があるため、本剤を10日間まで使用可能とする。

(3)本剤は、主として免疫機能の低下を伴わない患者に適應される。悪性腫瘍、自己免疫疾患などの免疫機能の低下した患者には、アシクロビル注射剤の点滴静脈内投与等を考慮すること。

※※(4)本剤による性器ヘルペスの再発抑制療法は、性器ヘルペスの発症を繰り返す患者（免疫正常患者においては、おおむね年6回以上の頻度で再発する者）に対して行うこと。また、本剤を1年間投与後、投与継続の必要性について検討することが推奨される。

(5)本剤は、主として腎臓から排泄されるため、腎障害のある患者又は腎機能が低下している患者、高齢者においては、本剤の投与間隔を調節すること（「用法及び用量に関連する使用上の注意」及び「8. 過量投与」の項参照）。また、これら患者においては、精神神経系の副作用が発現する危険性が高いため、患者の状態を観察しながら慎重に投与すること（「4. 副作用」の項参照）。

なお、一般にこれら精神神経系の副作用は本剤の投与中止により回復する。

(6)腎障害のある患者又は腎機能が低下している患者、高齢者等の脱水症状を起こしやすいと考えられる患者では、本剤の投与中は適切な水分補給を行うこと（「5. 高齢者への投与」の項参照）。

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	本剤の排泄が抑制され、本剤の平均血漿中半減期が18%延長し、平均血漿中濃度曲線下面積が40%増加するとの報告がある。 ^{注)}	プロベネシドは尿細管分泌を阻害するため、本剤の腎排泄が抑制されるとの報告がある。
シメチジン	アシクロビルの排泄が抑制され、アシクロビルの平均血漿中濃度曲線下面積が27%増加するとの報告がある（バラシクロビル塩酸塩でのデータ）。 ^{注)}	シメチジンは尿細管分泌を阻害するため、アシクロビルの腎排泄が抑制されるとの報告がある。
ミコフェノール酸モフェチル	本剤及びミコフェノール酸モフェチル代謝物の排泄が抑制され、両方の平均血漿中濃度曲線下面積が増加するとの報告がある。 ^{注)}	本剤とミコフェノール酸モフェチル代謝物が尿細管分泌で競合すると考えられる。
テオフィリン	本剤との併用によりテオフィリンの中毒症状があらわれることがある。	機序は不明であるが、本剤がテオフィリンの代謝を阻害するためテオフィリンの血中濃度が上昇することが考えられる。

注) 特に腎機能低下の可能性のある患者（高齢者等）には慎重に投与すること。

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）

次のような症状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。

- 1) アナフィラキシーショック、アナフィラキシー様症状（呼吸困難、血管浮腫等）
 - 2) 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
 - 3) 急性腎不全
 - 4) 精神神経症状：意識障害（昏睡）、せん妄、妄想、幻覚、錯乱、痙攣、てんかん発作、麻痺等がみられることがある。
- ※※5) 中毒性表皮壊死症（Toxic Epidermal Necrolysis：TEN）、皮膚粘膜眼症候群（Stevens-Johnson症候群）

- 6) 呼吸抑制、無呼吸
- 7) 間質性肺炎
- 8) 肝炎、肝機能障害、黄疸
- 9) 急性隣炎

(2)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
過敏症 ^{注)}	固定薬疹、光線過敏症、発熱、発疹、水疱、紅斑、蕁麻疹、掻痒
血液	出血、紫斑、血小板減少、好塩基球增多、リンパ球減少、貧血、顆粒球減少、白血球增多、好酸球增多、リンパ球增多、血小板增多
肝臓	肝腫大、肝機能検査値異常（AST(GOT)、ALT(GPT)等の上昇）
腎臓	乏尿、結晶尿、BUN上昇、血清クレアチニン値上昇、血尿、尿円柱、蛋白尿、膿尿
消化器	胃炎、舌炎、口渇、便秘、鼓腸放屁、下痢、軟便、嘔気、嘔吐、腹痛、胃痛、心窩部痛、胃不快感、消化不良、食欲不振
精神神経系	意識障害、見当識障害、情動失禁、うつ状態、そう状態、集中力障害、徘徊、離人症、興奮、健忘、多弁、不眠、不安、言語障害、独語、異常感覚、運動失調、歩行異常、不随意運動、れん縮、しびれ感、眼振、傾眠、眠気、振戦、めまい、感情鈍麻等
循環器	頻脈、不整脈、胸痛、血圧上昇、血圧低下、動悸
筋骨格	関節痛、筋肉痛
泌尿器	尿閉、排尿困難
全身症状	失神、蒼白、ほてり、浮腫、脱力感、筋力低下、頭痛、悪寒、発熱、全身倦怠感
その他	肺炎、咽頭炎、呼吸困難、喘鳴、胸水、疼痛、難聴、結膜炎、視力異常、味覚障害、脱毛、発汗、低ナトリウム血症、血清蛋白低下、血清トリグリセライド値上昇、AG比低下、血清コレステロール値上昇、尿糖、血清アルブミン低下、血清カリウム値上昇

注) このような場合には投与を中止すること。

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いため高い血中濃度が持続するおそれがあるので、投与間隔を調節し、患者の状態を観察しながら、慎重に投与すること（「用法及び用量に関連する使用上の注意」及び「2. 重要な基本的注意」の項参照）。また、本剤の投与中は適切な水分補給を行うこと。

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。
[動物実験（ラット）の妊娠10日目に、母動物に腎障害のあらわれる大量（200mg/kg/day以上）を皮下投与した実験では、胎児に頭部及び尾の異常が認められたと報告されている。]

(2)授乳中の婦人には本剤投与中は授乳を避けさせること。

[ヒト母乳中への移行が報告されている。]

7. 小児等への投与

低出生体重児及び新生児に対する安全性は確立していない（使用経験が少ない）。

8. 過量投与

徴候、症状：アシクロビルを数日間経口過量投与された際には、胃腸管症状（嘔気、嘔吐等）及び精神神経症状（頭痛、錯乱等）の発現が認められている。過量静脈内投与の場合は、血清クレアチニン及びBUNの上昇に続き腎不全の発現が認められている。また、過量静脈内投与後に、精神神経症状（錯乱、幻覚、興奮、てんかん発作、昏睡等）が認められている。

処置：患者の状態を注意深く観察すること。血液透析により、アシクロビルを血中より効率的に除去することができるので、過量投与により症状が発現した場合は、処置の一つとして血液透析を考慮すること。

9. その他の注意

骨髄小核試験において、高用量（マウス腹腔内投与、180mg/kg以上）で染色体異常の誘発性を疑わせる所見が得られている。
[Ames試験、マウス優性致死試験等では陰性であったが、マウスに180、360、720mg/kgを腹腔内1回投与した骨髄小核試験では、小核出現頻度に用量相関性の有意な増加が認められた。]

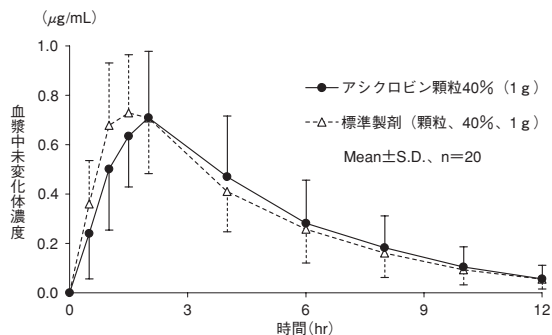
●薬物動態

1. 生物学的同等性試験

アシクロビン顆粒40%及び標準製剤を、クロスオーバー法によりそれぞれ1g（アシクロビル400mg）健康成人男子に絶食単回経口投与して血漿中未変化体濃度を測定し、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(0.8)～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。¹⁾

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC _{0→12} ($\mu\text{g}\cdot\text{hr}/\text{mL}$)	C _{max} ($\mu\text{g}/\text{mL}$)	T _{max} (hr)	t _{1/2} (hr)
アシクロビン顆粒 40%	3.710±1.636	0.746±0.254	1.73±0.38	2.72±0.63
標準製剤 (顆粒、40%)	3.671±1.363	0.772±0.247	1.53±0.44	2.78±0.48

(1g投与、Mean±S.D.、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、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。

2. 溶出挙動

アシクロビン顆粒40%は、日本薬局方外医薬品規格第3部に定められたアシクロビル顆粒の溶出規格に適合していることが確認されている。²⁾

※●薬効薬理

抗ウイルス薬。ヘルペス群ウイルス感染細胞内でウイルス誘導のチミジンキナーゼにより酸化されて活性型のアシクロビル三リン酸となり、ウイルスDNAポリメラーゼを阻害すると共にウイルスのDNAに取り込まれてウイルスのDNA鎖形成を阻害する。正常細胞では活性化を受けないので、正常細胞への毒性は極めて低い。³⁾

※●有効成分に関する理化学的知見

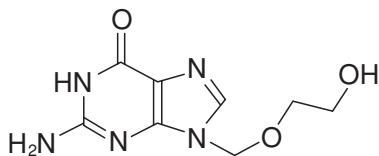
一般名：アシクロビル (Aciclovir)

化学名：2-Amino-9-[(2-hydroxyethoxy) methyl]-1,9-dihydro-6H-purin-6-one

分子式：C₈H₁₁N₅O₃

分子量：225.20

構造式：



性状：アシクロビルは白色～微黄白色の結晶性の粉末である。本品は水に溶けにくく、エタノール(99.5)に極めて溶けにくい。本品は0.1mol/L塩酸試液又は希水酸化ナトリウム試液に溶ける。

●取扱い上の注意

安定性試験

本品につき加速試験(40℃、相対湿度75%、6ヵ月)を行った結果、アシクロビン顆粒40%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

アシクロビン顆粒40%：100g(バラ)

※●主要文献

- 1) 日医工株式会社：生物学的同等性に関する資料(社内資料)
- 2) 日医工株式会社：溶出に関する資料(社内資料)
- 3) 第十五改正日本薬局方第二追補解説書 C-2, 廣川書店, 東京(2009)
- 4) 日医工株式会社：安定性に関する資料(社内資料)

●文献請求先

主要文献に記載の社内資料も下記にご請求ください。

日本ケミファ株式会社 安全管理部

〒101-0032 東京都千代田区岩本町2丁目2番3号

TEL03-3863-1225

FAX03-3861-9567

販売元
※  日本ケミファ株式会社
東京都千代田区岩本町2丁目2-3

製造販売元
 日医工株式会社
NICHIKO 富山市総曲輪1丁目6番21