

※※2010年1月改訂(第10版, 指定医薬品の廃止)  
 ※2007年5月改訂

貯 法：遮光・室温保存, 長期保存する場合は高温をさけること。  
 使用期限：3年(使用期限の年月は外箱に記載されています。)

承認番号	20400AMY00227
薬価収載	1992年8月
販売開始	1992年8月
国際誕生	1966年3月
再審査結果	2007年3月

## 抗悪性腫瘍剤

# ハイドレア<sup>®</sup>カプセル500mg

## HYDREA<sup>®</sup> CAPSULES 500mg

(ヒドロキシカルバミドカプセル)

劇薬, 処方せん医薬品  
 注意一医師等の処方せんにより  
 使用すること

### 【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) 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人(「妊婦, 産婦, 授乳婦等への投与」の項参照)

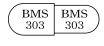
### 【組成・性状】

#### 1. 組成

ハイドレアカプセル500mgは1カプセル中にヒドロキシカルバミド500mgを含有する。添加物として無水リン酸一水素ナトリウム, 無水クエン酸, ステアリン酸マグネシウム及び乳糖水和物, また, カプセル本体にゼラチン, 青色二号及び赤色三号を含有する。

#### 2. 製剤の性状

製剤	色	内容物
ハイドレアカプセル500mg	ボディ：帯紫赤色不透明 キャップ：帯青緑色不透明	白色の粉末

形状	サイズ	識別コード
	0号 硬カプセル	BMS 303

### 【効能又は効果】

慢性骨髄性白血病

### 【用法及び用量】

ヒドロキシカルバミドとして, 通常成人1日500mg~2,000mgを1~3回に分けて経口投与する。寛解後の維持には1日500mg~1,000mgを1~2回に分けて経口投与する。

なお, 血液所見, 症状, 年齢, 体重により初回量, 維持量を適宜増減する。

### 【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) 肝障害のある患者〔代謝機能が低下しているため, 副作用が強くなる可能性がある。〕
- (2) 腎障害のある患者〔腎からの排泄が遅れ, 副作用が強くなる可能性がある。〕
- (3) 骨髄機能抑制のある患者〔骨髄機能抑制を増悪させることがある。〕
- (4) 感染症を合併している患者〔骨髄機能抑制により感染症を増悪させることがある。〕
- (5) 水痘患者〔致命的な全身障害があらわれることがある。〕

#### 2. 重要な基本的注意

- (1) 骨髄機能抑制等の重篤な副作用が起こることがあるので, 頻回に臨床検査(血液検査, 肝機能検査, 腎機能検査等)を行うなど, 患者の状態を十分に観察すること。異常が認められた場合には, 減量, 休薬, 中止等の適切な処置を行うこと。また, 使用が長期間にわたると副作用が強くなる可能性があるため, 投与は慎重に行うこと。

- (2) 感染症, 出血傾向の発現又は増悪に十分注意すること。
- (3) 小児及び生殖可能な年齢の患者に投与する必要がある場合には, 性腺に対する影響を考慮すること。

#### 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
抗悪性腫瘍剤 放射線照射	骨髄抑制等を増強することがあるので, 併用を行う場合, 減量するなど用量に注意すること。	副作用が相互に増強される。

#### 4. 副作用

※副作用の概要

承認時：425例

本剤の自他覚的副作用症状の発現率は5.6%(24/425)であり, 主なものは発疹・皮疹が2.4%(10/425), 嘔気・嘔吐等の消化器症状が2.1%(9/425)であった。

本剤の臨床検査値異常の発現率は3.8%(16/425)であり, ALT(GPT)上昇1.9%(8/425), AST(GOT)上昇0.9%(4/425), AI-P上昇0.5%(2/425), ビリルビン上昇0.2%(1/425), クレアチニン上昇0.2%(1/425)であった。

使用成績調査：1,806例

副作用及び臨床検査値異常の発現率は27.9%(503/1,806)であり, 主なものは血小板減少6.1%, 白血球減少4.4%, 貧血4.4%, ALT(GPT)上昇4.2%, AST(GOT)上昇3.7%, ヘモグロビン減少2.4%, 赤血球減少1.7%, AI-P上昇1.5%等が認められた。

※(1) 重大な副作用

- 1) 骨髄機能抑制：汎血球減少(0.3%), 白血球減少(4.4%), 好中球減少(0.5%), 血小板減少(6.1%), 貧血(4.4%) (ヘモグロビン減少, 赤血球減少, ヘマトクリット値減少)等があらわれることがあるため, 頻回に血液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, 投与間隔の延長, 減量, 休薬, 中止等の適切な処置を行うこと。
- 2) 間質性肺炎(0.2%)：間質性肺炎があらわれることがあるため, 発熱, 咳嗽, 呼吸困難, 胸部X線写真で浸潤影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) 皮膚潰瘍(0.7%)：本剤を長期に投与した症例で皮膚潰瘍(下肢に好発する)があらわれることがあるため, 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。

※(2) その他の副作用

種類	頻度	0.1~5%未満	0.1%未満
血液 <sup>(注1)</sup>	出血		巨赤芽球症
消化器	下痢, 腹痛, 口内炎, 食欲不振, 胃炎, 嘔気, 嘔吐		便秘, 胃痛, 消化管潰瘍

種類	頻度	0.1～5%未満	0.1%未満
肝 臓		ビリルビン上昇, AST (GOT) 上昇, ALT (GPT) 上昇, AI-P 上昇	黄疸
腎 臓		BUN 上昇, クレアチニン 上昇, 尿酸 上昇	排尿困難
過 敏 症 <sup>注2)</sup>		発疹	蕁麻疹
皮 膚		色素沈着, 脱毛, 紅斑, 爪変色, 痒痒	皮膚及び爪萎縮, 鱗屑形成, 紫色丘疹, 皮膚乾燥, 発汗減少
精神神経系		頭痛, しびれ	眩暈, 舌のしびれ感, 眠気, 幻覚, 見当識障害, 痙攣
そ の 他		発熱, 倦怠感, 浮腫, 関節痛, 筋肉痛	不快感, 悪寒

注1) 末梢血液の観察を十分に行い、異常が認められた場合には、減量、休薬、中止等の適切な処置を行うこと。

注2) このような症状があらわれた場合には投与を中止すること。

#### 5. 高齢者への投与

一般に高齢者では、生理機能が低下しているので減量するなど注意すること。

#### 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は、投与しないこと。〔動物実験(ラット)で催奇形作用が報告されている。〕

(2) 授乳中の婦人には、授乳を中止させること。〔ヒト母乳中へ移行することがある。〕

#### 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(使用経験が少ない)。

#### 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

- 本剤の長期維持療法で皮膚癌が発生したとの報告がある。
- 真性赤血球増加症や血小板血症等の骨髄増殖性疾患で本剤の長期投与を受けている患者で二次性の白血病が報告されている。
- 本剤と抗レトロウイルス剤、特にジダノシンとサニルブジンが併用されたHIV感染患者で、死亡を含む重篤な肺炎、肝障害及び高度の末梢神経障害が発現したとの報告がある。

### 【薬物動態】<sup>1),2)</sup>

#### 外国人による成績

##### 1. 単回投与による血清中濃度及び排泄

患者にヒドロキシカルバミド1,000mgを経口投与した場合、本剤の血清中濃度は投与1～3時間後に20～30 $\mu$ g/mLの最高値を示し、その後徐々に減少した。患者に本剤26又は28mg/kgを経口投与した場合、投与後24時間までの尿中排泄率は、各々投与量の53及び70%であった。

##### 2. 反復投与による血清中濃度及び排泄

患者にヒドロキシカルバミド26又は28mg/kgを1日1回、6日間反復経口投与した場合の1日目及び6日目の本剤の血清中濃度推移に変化は認められず、また、患者にそれぞれ本剤26、28及び60mg/kgを経口投与した場合の投与後24時間までの各回の尿中排泄率は49～76%を示し各個体で投与回数と関係なく一定であった。

### 【臨床成績】<sup>3),4)</sup>

慢性骨髄性白血病に対する臨床試験の成績は奏効率91.7% (222/242)であり、そのうち完全寛解は54.1% (131/242)であった。

### 【薬効薬理】

#### 1. 可移植性腫瘍に対する抗腫瘍効果<sup>5),6)</sup>

- L1210白血病細胞を移植したマウスに対して優れた抗腫瘍効果を示した他、軽度ではあるが各種可移植性腫瘍に対しても抗腫瘍効果が認められた。
- 他剤耐性白血病に対する抗腫瘍効果  
8-アザグアニン、メトトレキサート及び2-アミノ-6-プリンチオール<sup>7)</sup>の各々に耐性を獲得したL1210白血病細胞を移植したマウスに対して優れた抗腫瘍効果が認められた。

#### 2. 作用機序<sup>7)-9)</sup>

本剤は細胞周期上のS期の細胞に作用し、リボヌクレオチドをデオキシリボヌクレオチドに変換する酵素であるリボヌクレオチドレダクターゼを阻害することによりDNAの合成を阻害するとされている。

### 【有効成分に関する理化学的知見】

一般名：ヒドロキシカルバミド (Hydroxycarbamide)

化学名：ヒドロキシ尿素 (Hydroxyurea)

構造式：H<sub>2</sub>NCONHOH

分子式：CH<sub>4</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

分子量：76.05

融 点：133℃以上(分解)

性 状：ヒドロキシカルバミドは白色～微黄白色の結晶性の粉末である。水及び熱エタノール(95)に溶けやすく、エタノール(95)に溶けにくく、ジエチルエーテルにほとんど溶けない。

### 【包 装】

ハイドレアカプセル500mg：100カプセル(PTP)

### 【主要文献及び文献請求先】

#### 主要文献

- B. H. Bolton, et al.: Cancer Chemother. Rep., 46, 1(1965)
- J. D. Davidson, et al.: Cancer Chemother. Rep., 27, 97(1963)
- 浦部晶夫ほか：医学と薬学, 24(6), 1571(1990)
- 浦部晶夫ほか：医学と薬学, 26(2), 399(1991)
- J. Wepierre, et al.: 社内資料
- B. Stearns, et al.: J. Med. Chem., 6, 201(1963)
- V. Bianchi, et al.: J. Biol. Chem., 261(34), 16037(1986)
- C. W. Young, et al.: Cancer. Res., 27, 526(1967)
- R. C. Donehower: Cancer Chemotherapy-Principles & Practice. B. A. Chabner, J. M. Collins, ed., J. B. Lippincott Company (Philadelphia), 225-233(1990)

#### 文献請求先

ブリストル・マイヤーズ株式会社 メディカル情報部  
(住所) 東京都新宿区西新宿6-5-1  
(TEL) 0120-093-507

®登録商標



製 造  
販 売 元

ブリストル・マイヤーズ株式会社  
東京都新宿区西新宿6-5-1