

※※2014年8月改訂12  
 ※2011年3月改訂11

日本標準商品分類番号
873999

免疫抑制剤

**スパニジン®点滴静注用100mg**  
 Spanidin® for I.V. Infusion 100mg

グスペリムス塩酸塩製剤

〈規制区分〉 劇薬、処方箋医薬品*
〈貯法〉 冷所保存（15℃以下）
〈使用期限〉 3年（バイアル及び外箱に表示）

承認番号	22000AMX01787
薬価収載	2008年12月
販売開始	1994年4月
再審査結果	2003年11月
国際誕生	1994年1月

\*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）  
 妊婦又は授乳婦  
 「4.妊婦、産婦、授乳婦等への投与」の項参照

**【組成・性状】**

1. 組成

スパニジン点滴静注用100mgは、1バイアル中に次の成分を含有する。

有効成分・含有量	グスペリムス塩酸塩	100mg
添加物・含有量	乳糖水和物 pH調整剤	200mg

2. 製剤の性状

スパニジン点滴静注用100mgは、白色の凍結乾燥注射剤である。

pH	4.5～6.0 (本剤1バイアルを注射用水5mLに溶解時)
浸透圧比	約1 (本剤1バイアルを注射用水4mLに溶解時)

(浸透圧比：生理食塩液に対する比)

**【効能・効果】**

腎移植後の拒絶反応（促進型及び急性）の治療

**【用法・用量】**

本剤は、通常、成人にはグスペリムス塩酸塩として1日1回、体重1kg当たり3～5mgを注射用水、生理食塩液又は5%ブドウ糖注射液で溶解し、更に100～500mLの生理食塩液又は5%ブドウ糖注射液で希釈し、3時間かけて点滴静注する。なお、投与期間は連続7日間とするが、患者の病態に応じ連続10日間投与することもできる。

**【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) 骨髄抑制のある患者  
[骨髄抑制を増悪させるおそれがある。]
- (2) 出血性素因のある患者  
[出血傾向を増長させるおそれがある。]
- (3) 腎機能又は肝機能が著しく低下している患者  
[副作用（特に血液障害、消化器症状）の発現率が高くなる。]

※2. 重要な基本的注意

- (1) 免疫抑制療法及び腎移植患者の管理に精通している医師が使用すること。
- (2) 拒絶反応の確定診断後に本剤を投与すること。

- (3) 本剤の投与により**血液障害**が起こる場合があり、投与開始後約2週目に**最低値**となることが認められている。また、投与期間が長くなると血液障害の程度が強くなる傾向があるので、本剤の投与終了後も患者の状態を十分に観察すること。
- (4) 腎機能又は肝機能が低下している患者では副作用（特に血液障害、消化器症状）の発現率が高くなるので、減量するなど慎重に投与すること。
- (5) 本剤の投与にあたっては、血漿中濃度の急激な上昇に伴う呼吸抑制の発現を避けるため、必ず3時間かけて点滴静注すること。
- (6) 本剤を同一患者に再使用する場合には、2週間以上の間隔をおき使用すること。
- (7) もし、透析を行う必要のある場合、本剤は透析終了後に投与すること。
- (8) 免疫抑制療法は、二次的感染症（サイトメガロウイルス等）に対して感受性を高める可能性がある。もし、二次的感染が生じた場合には適切な治療を行うこと。
- (9) 免疫抑制剤を投与されたB型肝炎ウイルスキャリアの患者において、B型肝炎ウイルスの再活性化による肝炎があらわれることがある。また、HBs抗原陰性の患者において、免疫抑制剤の投与開始後にB型肝炎ウイルスの再活性化による肝炎を発症した症例が報告されている。また、C型肝炎ウイルスキャリアの患者において、免疫抑制剤の投与開始後にC型肝炎の悪化がみられることがある。肝炎ウイルスキャリアの患者に本剤を投与する場合は、肝機能検査値や肝炎ウイルスマーカーのモニタリングを行うなど、B型肝炎ウイルスの再活性化やC型肝炎の悪化の徴候や症状の発現に注意すること。

3. 副作用

〈概要〉

総症例983例（承認時270例、使用成績調査713例）における副作用及び臨床検査値異常の発現率は68.7%であり、主なものは、血小板減少40.7%、白血球減少39.3%、ヘモグロビン減少18.8%、赤血球減少17.6%、ヘマトクリット減少14.6%、顔面潮紅5.0%、顔面のしびれ感4.7%、ALT（GPT）上昇3.8%等であった。[再審査終了時]

※(1) 重大な副作用

- 1) 血液障害：汎血球減少、白血球減少、血小板減少、赤血球減少、ヘモグロビン減少、ヘマトクリット減少があらわれることがあるので、頻回に血液検査を行い、必要に応じて輸血等の適切な処置を行うこと。
- 2) 呼吸抑制：呼吸抑制があらわれることがある。呼吸抑制が発現した場合には、直ちに酸素吸入を行い、透析にて本剤を除去すること。

- 3) 進行性多巣性白質脳症 (PML)：進行性多巣性白質脳症 (PML) があらわれることがあるので、本剤の治療期間中及び治療終了後は患者の状態を十分に観察し、意識障害、認知障害、麻痺症状 (片麻痺、四肢麻痺)、言語障害等の症状があらわれた場合は、MRIによる画像診断及び脳脊髄液検査を行うとともに、投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 4) BKウイルス腎症：BKウイルス腎症があらわれることがあるので、このような場合には減量又は投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 5) 感染症：免疫抑制剤を投与された患者において、肺炎、敗血症があらわれることがある。また、免疫抑制剤を投与されたB型又はC型肝炎ウイルスキャリアの患者において、B型肝炎ウイルスの再活性化による肝炎やC型肝炎の悪化があらわれることがある。本剤を投与する場合は観察を十分に行い、異常が認められた場合には減量又は投与を中止し、適切な処置を行うこと。

(2) その他の副作用

	1%以上	1%未満
精神神経系	しびれ感 (顔面、口唇周囲、手足等)、頭痛・頭重	
消化器	悪心・嘔気、食欲不振	嘔吐、胃部不快感、胸やけ、腹部膨満感
肝臓	AST (GOT) 上昇、ALT (GPT) 上昇、LDH上昇、総ビリルビン上昇	γ-GTP上昇
その他	顔面潮紅、ほてり、倦怠感、総蛋白減少、トムリグリセライド上昇	総コレステロール減少、尿糖、電解質異常 (カリウム異常、ナトリウム異常等)

4. 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、ウサギ) において、胎仔又は出生仔の発育遅延、胎生期死亡等が認められている。]
- (2) 授乳中の婦人には投与しないこと。  
[動物実験 (ラット) で母乳中へ移行することが報告されている。]

5. 小児等への投与

小児に対する安全性は確立されていない(使用経験が少ない)。

6. 適用上の注意

調製時：

- (1) 他の製剤と混注しないこと。
- (2) 本剤は注射用水、生理食塩液又は5%ブドウ糖注射液に用時溶解すること。

7. その他の注意

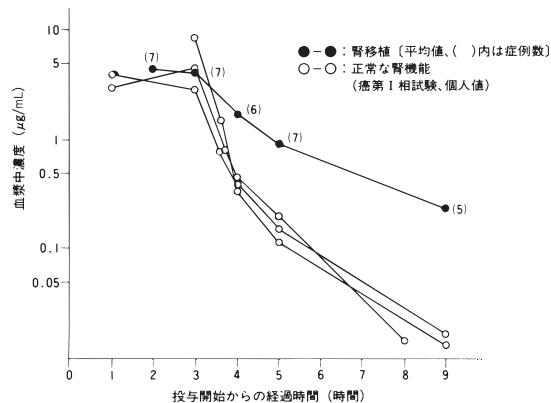
免疫抑制剤による治療を受けた腎移植患者では、腫瘍 (特に悪性リンパ腫、皮膚癌) の発生率が高いとする報告がある。

【薬物動態】

<血中濃度>

- (1) 本剤を20~500mg/m<sup>2</sup>/日で、5日間静脈内反復投与したときの最高血漿中濃度 (C<sub>max</sub>) は投与量に依存して増大し、20~400mg/m<sup>2</sup>/日の範囲で線形性を示した。
- (2) 腎移植患者における本剤の血漿からの消失半減期は、癌患者におけるそれよりも長くなる傾向が認められた。

本剤180mg/m<sup>2</sup>/日 (約4.5mg/kg/日) を静脈内投与したときの血漿中濃度の比較 (3時間持続投与)



【臨床成績】<sup>1~4)</sup>

臨床試験における有効率は75.3% (122/162) であった。

【薬効薬理】<sup>5~7)</sup>

1. 免疫抑制作用

- (1) 本剤はラット同種皮膚移植において、移植片の生着日数を有意に延長させ、急性拒絶反応の治療効果を示した。
- (2) 本剤は、イヌ同種腎移植における進行中の急性拒絶反応に対し、治療効果を示した。

2. 作用機序<sup>8~12)</sup>

本剤は細胞傷害性Tリンパ球の前駆細胞から細胞傷害性Tリンパ球への成熟及び細胞傷害性Tリンパ球の増殖を抑制することによって拒絶反応の進行を妨げるとともに、活性化Bリンパ球の増殖又は分化を抑制することによって抗体産生を抑制する。また本剤はリンフォカイン産生の抑制作用、抗炎症作用などを有さないことから、シクロスポリンやステロイドの作用機序とは異なる。リンパ球の増殖阻害という点ではアザチオプリンやミゾリピンと類似するが、本剤は核酸合成の阻害作用や殺細胞作用を持たない点でこれらの薬剤とは異なる。

【有効成分に関する理化学的知見】

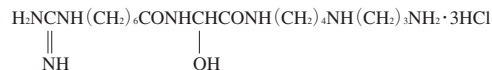
一般名：グスペリムス塩酸塩(Gusperimus Hydrochloride)

化学名：(±)-1-amino-19-guanidino-11-hydroxy- 4,9,12-triazanonadecane-10,13-dione trihydrochloride

分子式：C<sub>17</sub>H<sub>37</sub>N<sub>7</sub>O<sub>3</sub> · 3 HCl

分子量：496.90

構造式：



性状：グスペリムス塩酸塩は、白色の結晶性の粉末である。水又はギ酸に極めて溶けやすく、メタノールにやや溶けやすく、エタノール (95) に溶けにくく、酢酸 (100)、アセトン又はジエチルエーテルにほとんど溶けない。

【包装】

1 バイアル

※※【主要文献及び文献請求先】

〈主要文献〉

- 1) 雨宮 浩他：基礎と臨床, 25, 3491 (1991)
- 2) 雨宮 浩他：基礎と臨床, 25, 3501 (1991)
- 3) 雨宮 浩他：移植, 26, 604 (1991)
- 4) 雨宮 浩他：移植, 26, 615 (1991)
- 5) Nemoto K., et al. : Ag. Action, 36, 306 (1992)
- 6) 雨宮 浩他：基礎と臨床, 25, 2119 (1991)
- 7) Itoh J., et al. : J. Antibiot., 41, 1503 (1988)
- 8) Nemoto K., et al. : J. Antibiot., 40, 1062 (1987)
- 9) Nishimura K., et al. : Immunol., 68, 66 (1989)
- 10) Fujii H., et al. : J. Antibiot., 42, 788 (1989)
- 11) Fujii H., et al. : Int. J. Immunopharmac., 14, 731 (1992)
- 12) Fujii H., et al. : J. Antibiot., 43, 213 (1990)

〈文献請求先〉

日本化薬株式会社 医薬事業本部  
営業本部 医薬品情報センター  
(住所) 〒100-0005 東京都千代田区丸の内二丁目1番1号  
(TEL) 0120-505-282 (フリーダイヤル)

® 登録商標

