



解毒剤 注射用グルカルピダーゼ(遺伝子組換え)製剤 劇薬、処方箋医薬品注)

くグルダーゼ[®]静注用1000

MEGLUDASE® for Intravenous Use 1000

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) 本剤の成分に対し重篤な過敏症の既往歴のある患者 「警告・禁忌を含む注意事項等情報」等については、DI頁をご参照ください。

紹介した症例は、臨床症例の一部を紹介したもので、すべての症例が同様の結果を示すわけではありません。

Case 1

骨肉腫、10歳代、男性

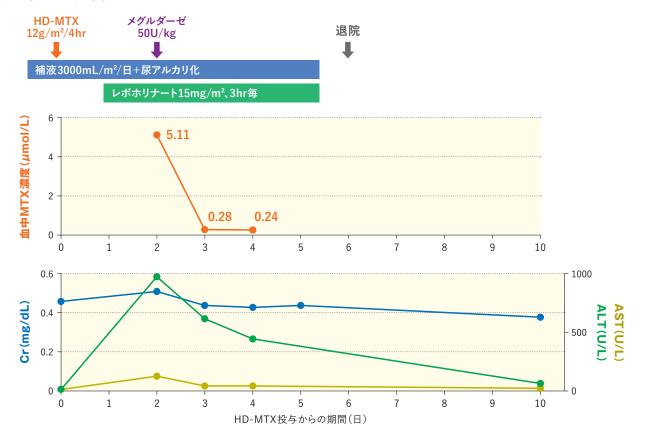
|症例提供| 岡田恵子先生 大阪市立総合医療センター 小児血液・腫瘍内科 副部長

●患者背景

| 年代 | 10歳代 | 性別 | 男性 |
|---------|---------------------|----|--------|
| 身長 | 137.5cm | 体重 | 25.5kg |
| 原疾患 | 骨肉腫 | | |
| 原疾患への治療 | 術前療法として、MAP療法2サイクル目 | | |
| 既往歴 | 両側網膜芽細胞腫(化学療法歴) | | |
| 合併症 | | | |

MAP療法:大量メトトレキサート(HD-MTX)、ドキソルビシン、シスプラチン

●投与状況と臨床経過



監修医コメント

10歳代、男性、骨肉腫患者に対して、術前療法としてMAP療法を実施した。1サイクル目のHD-MTX($12g/m^2/4hr$)投与では、2回ともに排泄遅延は認められなかったが、2サイクル目、HD-MTX投与3回目において、48時間後の血中MTX濃度は5.11 μ mol/Lを示した。そのため、メグルダーゼ50U/kgを投与したところ、血中MTX濃度は、24時間後で0.28 μ mol/L、48時間後で0.24 μ mol/Lとなった。メグルダーゼに起因する副作用は認めなかった。

Cr値は、MTX投与48時間後にわずかに上昇したが、その後、投与前値まで低下した。また、ASTおよびALTの増加を認めたが、MTX投与後10日には正常化し、翌日には次サイクルを開始した。

次サイクル以降のMTX投与においては、MTXの排泄遅延は発生せず、予定通り治療を完遂した。本サイクルでのみMTXの排泄遅延が発生した理由は不明である。

掲載されている薬剤の使用にあたっては、各薬剤の電子添文をご参照ください。

Case 2

B前駆細胞型ALL、10歳未満、男性

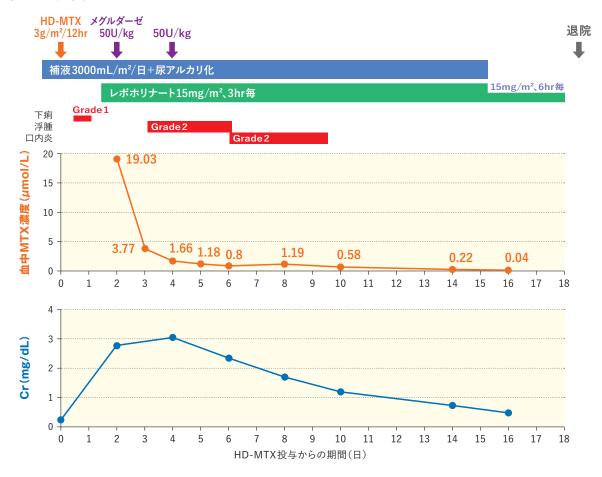
|症例提供| 岡田恵子先生 大阪市立総合医療センター 小児血液・腫瘍内科 副部長

●患者背景

| 年代 | 10歳未満 | 性別 | 男性 |
|---------|--|----|--------|
| 身長 | 115.8cm | 体重 | 24.4kg |
| 原疾患 | B前駆細胞型急性リンパ性白血病(ALL) | | |
| 原疾患への治療 | 寛解導入療法(CR)、早期強化療法施行後、地固め療法としてHD-MTXを投与 | | |
| 既往歴 | なし | | |
| 合併症 | 腎機能障害なし、肝機能障害なし | | |

HD-MTX:大量メトトレキサート

●投与状況と臨床経過



監修医コメント

10歳未満、男性、B前駆細胞型ALL患者に対して、寛解導入療法でCRを達成し、早期強化療法後の聖域療法として、HD-MTX $(3g/m^2/12hr)$ を施行した。48時間後の血中MTX濃度は19.03 μ mol/Lを示したため、メグルダーゼ50U/kgを投与した。血中MTX濃度は、24時間後で3.77 μ mol/L、48時間後で1.66 μ mol/Lであり、Cr値の継続上昇(3mg/dL)も認めたため、メグルダーゼ50U/kgを追加投与した。

MTX投与後16日の血清MTX濃度は $0.04\mu mol/L$ 、Cr値は0.48mg/dLとなり、18日目に退院、22日目に次サイクルを開始した。メグルダーゼ投与に起因する副作用は認めなかった。

本症例では、MTXによる腎障害が出現し浮腫がみられたが、尿量低下や胸水・腹水等の体液貯留はみられず透析を回避でき、MTX排泄遅延による重篤な有害事象を防ぐことができた。次サイクル以降のMTX投与においては、MTXの排泄遅延は発生せず、予定通り治療を完遂した。

メグルダーゼ。静注用1000

MEGLUDASE® for Intravenous Use 1000

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) 本剤の成分に対し重篤な過敏症の既往歴のある患者

3. 組成・性状

3.1 組成

| 販売名 | メグルダーゼ®静注用1000 | |
|------|--|--------------------------------|
| 有効成分 | 1バイアル中 グルカルピダーゼ(遺伝子組換え)注1) 1,000U含有 | |
| 添加剤 | 1バイアル中 乳糖水和物 トロメタモール 酢酸亜鉛水和物 pH調節剤(塩酸) | 10mg 0.6mg 0.002mg 適量 |

1 U:37 $^\circ$ で1分間に反応液1mL中のメトトレキサート1 μ molを加水分解する酵素量

注1) 大腸菌RV308株で組換えDNA技術を用いて産生される。

3.2 製剤の性状

| 24/13/2/2017 | | |
|--------------|--------------------------------|--|
| 販売名 | メグルダーゼ®静注用1000 | |
| 剤形 | 凍結乾燥注射剤 | |
| 性状 | 白色の塊又は粉末 | |
| pН | 7.1~7.9 ^{注2)} | |
| 浸透圧比 | 約1 (生理食塩液に対する比) ^{注3)} | |

- 注2) 本剤1バイアルに生理食塩液1mLを加えて溶解した液
- 注3) 本剤1バイアルに日局生理食塩液1mLを加えて溶解した液

4. 効能又は効果

メトトレキサート・ロイコボリン救援療法によるメトトレキサート排泄遅延時 の解毒

5. 効能又は効果に関連する注意

- 5.1 ロイコボリン救援療法及び支持療法(尿のアルカリ化、十分な水分補給等)が実施されている患者に投与すること。
- 5.2 本剤がメトトレキサートの効果を減弱させるおそれがあることから、患者の状態等を考慮して本剤投与の要否を慎重に判断すること。なお、投与にあたっては、以下の血中メトトレキサート濃度を目安とすること。

本剤投与の目安となる血中メトトレキサート濃度

| メトトレキサート 投与開始後時間 | 急性腎障害の徴候なし | 急性腎障害の徴候あり |
|---------------------|------------|-------------|
| 24時間 | 50µmol/L以上 | |
| 42時間 | 5µmol/L以上 | 1 μmol/L以上 |
| 48時間 | 2µmol/L以上 | 0.4µmol/L以上 |

5.3 臨床試験で組み入れられた患者の腎機能等について、「17. 臨床成績」の項の内容を熟知し、本剤の有効性及び安全性を十分に理解した上で、適応患者の選択を行うこと。[17.1.1 参照]

6. 用法及び用量

通常、グルカルピダーゼ(遺伝子組換え)として50U/kgを5分間かけて静脈内投与する。なお、初回投与48時間後の血中メトトレキサート濃度が $1 \mu mol/L$ 以上の場合は、初回と同じ用法及び用量で追加投与することができる。

8. 重要な基本的注意

- 8.1 本剤投与後もロイコボリン救援療法を継続すること。また、ロイコボリン救援療法の併用にあたっては、以下の点に注意すること。
- 8.1.1 ロイコボリンは本剤投与の前後それぞれ2時間以上の間隔を空けて投与する こと。[16.7.1 参照]
- 8.1.2 ロイコボリンの用法・用量は、以下のとおりとすること。[12.1 参照]
 - ・本剤投与後48時間以内の投与では、本剤投与前と同一とすること。
 - ・本剤投与後48時間以降の投与では、各測定時点における血中メトトレキサート 濃度に基づき決定すること。
- 8.1.3 ロイコボリン救援療法の継続の要否は複数回の血中メトトレキサート濃度の測定値に基づき判断すること。海外臨床試験において、本剤投与後に血中メトトレキサート濃度が低下した後、再度上昇した例が報告されている。
- 8.2 本剤投与後も支持療法(尿のアルカリ化、十分な水分補給等)を継続すること。

貯 法:2~8℃で保存 有効期間:5年

| 日本標準商品分類番号 | | |
|------------|------------------|--|
| 873929 | | |
| 承認番号 | 30300AMX00455000 | |
| 販売開始 | 2024年 1月 | |

9. 特定の背景を有する患者に関する注意

9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には、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。本剤を用いた生殖発生毒性試験は実施していない。本剤は薬理作用により葉酸を分解するため、本剤の投与により母体に葉酸欠乏が生じる潜在的リスクがあり、母体の葉酸が欠乏した場合、胎児に神経管閉鎖障害が生じるとの報告がある。[18.1参照]

9.6 授乳婦

治療上の有益性及び母乳栄養の有用性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討する こと。本剤の母乳中への移行に関するデータはない。

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 過敏症(6.7%)

アナフィラキシー(頻度不明)等の重篤な過敏症があらわれることがある。

11.2 その他の副作用

| | 5~10%未満 | 頻度不明 |
|----------|-----------|------|
| 臨床検査 | 血中ビリルビン増加 | |
| 腎および尿路障害 | | 結晶尿 |

12. 臨床検査結果に及ぼす影響

12.1 イムノアッセイ法による血中メトトレキサート濃度測定への干渉

本剤がメトトレキサートを分解することにより生じる4-deoxy-4-amino-N¹⁰-methylpteroic acid(DAMPA)は、イムノアッセイ法で使用される抗メトトレキサート抗体と交差反応を示すことから、イムノアッセイ法によるメトトレキサート濃度の測定を干渉し、その結果、血中メトトレキサート濃度が過大評価される可能性がある。[8.1.2 参照]

12.2 本剤の血中メトトレキサート濃度測定への影響

本剤投与後の血中メトトレキサート濃度を正確に測定するために、EDTA-2Na (エチレンジアミン四酢酸ニナトリウム)、クエン酸ナトリウム等が含まれる採血管を用いて採血すること。上記以外の採血管を用いた採血を行った場合、本剤によるメトトレキサートの加水分解反応が停止せず、血中メトトレキサート濃度が過小評価される可能性がある。

14. 適用上の注意

14.1 薬剤調製時の注意

- 14.1.1 本剤1バイアル(1,000U)を日局生理食塩液1mLで溶解した液(濃度1,000U/mL)を、適量の日局生理食塩液にて希釈して使用する。溶解の際は、静かに転倒混和し、振らないこと。
- 14.1.2 溶解液に濁り、粒状物質又は着色が認められた場合は使用せず廃棄すること。 14.1.3 溶解後は速やかに使用すること。溶解後やむをえず保存する場合は、バイ アル内にて2~8℃で保存し、調製から4時間以内に投与を開始すること。
- 14.1.4 本剤のバイアルは1回使い切りである。未使用残液は、適切に廃棄すること。 14.2 薬剤投与時の注意

本剤投与前後に静脈ラインのフラッシングを行うこと。 15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

国内外の臨床試験において、本剤に対する抗体の産生が報告されている。

21. 承認条件

- 21.1 医薬品リスク管理計画を策定の上、適切に実施すること。
- 21.2 国内での治験症例が極めて限られていることから、製造販売後、一定数の症例に係るデータが集積されるまでの間は、全症例を対象に使用成績調査を実施することにより、本剤使用患者の背景情報を把握するとともに、本剤の安全性及び有効性に関するデータを早期に収集し、本剤の適正使用に必要な措置を講じること。

22. 包装

1 バイアル

24. 文献請求先及び問い合わせ先

大原薬品工業株式会社 お客様相談室

7 104-6591 東京都中央区明石町8-1 聖路加タワー36階 TEL 0120-419-363 FAX 03-6740-7702

URL https://www.ohara-ch.co.jp

※詳細は電子添文をご参照ください。電子添文の改訂に十分ご留意ください。

2024年11月改訂(第3版)の電子添文に基づき作成

