

# High dose MTX+VCR 療法

計算不要のため体表面積換算省略

## 血液内科

急性骨髄性白血病、骨髄異形成症候群

ID

患者名

初回 ・ 継続 (前回 / )

印

印

## ★投与量

計算値

|           |               |    |      |       |         |
|-----------|---------------|----|------|-------|---------|
| メソトレキセート注 | 1～5g/body     | g  | 点滴静注 | ※6 時間 | Day1    |
| オンコビン     | 1mg/body      | mg | 点滴静注 | 120 分 | Day1    |
| オンコビン     | 0.5mg/body    | mg | 点滴静注 | 120 分 | Day2, 3 |
| プレドニン注    | 20～80mg/body  | mg | 点滴静注 | 120 分 | Day1～3  |
| ロイコボリン注   | 3A × 4 回      | mg | 静注   | 6 時間毎 | Day2～5  |
| メソトレキセート注 | 10～15mg/body  | mg | 髄注   |       | Day2    |
| キロサイド     | 20～40 mg/body | mg | 髄注   |       | Day2    |
| プレドニン注    | 20～40 mg/body | mg | 髄注   |       | Day2    |

## ★ 点滴スケジュール

Day 1

※5HT<sub>3</sub>拮抗剤=制吐剤(薬剤名は表紙参照)

|                              |                     |                                     |                              |                                                             |
|------------------------------|---------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| ソルデム 3A 500mL+<br>メイロン 100mL | 生食 100mL+<br>強ミノ 3A | 生食 50mL+<br>5HT <sub>3</sub> 拮抗剤 1A | 5%ブドウ糖<br>500mL+<br>メソトレキセート | ソルデム 3A 500mL+<br>メイロン 40mL+<br>オンコビン+<br>プレドニン+<br>タチオン 1A |
| 120 分                        | 10 分                | 10 分                                | # 分                          | 120 分                                                       |

#メソトレキセートは最初の 250mL は 1 時間で、残り 250mL を 5 時間で点滴

Day2, 3

|                     |                                     |                                                             |
|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 生食 100mL+<br>強ミノ 3A | 生食 50mL+<br>5HT <sub>3</sub> 拮抗剤 1A | ソルデム 3A 500mL+<br>メイロン 40mL+<br>オンコビン+<br>プレドニン+<br>タチオン 1A |
| 10 分                | 10 分                                | 120 分                                                       |

Day2 のみ

|                                        |
|----------------------------------------|
| メソトレキセート+<br>キロサイド+<br>プレドニン+注射用水(溶解用) |
| 髄注                                     |

\***ロイコボリン**は、

Day2(18 時)～Day5(24 時)まで、6 時間毎に側管より投与 (6 時、12 時、18 時、24 時)

★ 投与スケジュール・・・1クール 14日～

次回クール

処方用量

|           |    |   |   |   |   |   |
|-----------|----|---|---|---|---|---|
| メソトレキセート注 | g  | ↓ |   |   |   |   |
| オンコビン     | mg | ↓ | ↓ | ↓ |   |   |
| プレドニン注    | mg | ↓ | ↓ | ↓ |   |   |
| ロイコボリン注   | mg |   | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| メソトレキセート注 | mg |   | ↓ |   |   |   |
| キロサイド     | mg |   | ↓ |   |   |   |
| プレドニン注    | mg |   | ↓ |   |   |   |
| (投与日)     |    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|           |    | / | / | / | / | / |

★ 注意事項

- ・ 強化療法
- ・ 通常のクール数 1～2 回
- ・ クレアチニンクレアランス 60mL/min 以上で胸・腹水のない患者対象
- ・ Day1 は、原則外来で実施。Day2 以降は入院で実施
- ・ 体重・年齢、症状に応じて、メソトレキセートの投与量を変更する
- ・ 髄注後 3 時間はベッド上安静
- ・ 尿のアルカリ化 (pH7.0 以上)、尿量の確保 (3000mL/day 以上) をする
- ・ メソトレキセートの血中濃度をチェックしてそれに適合するよう、ロイコボリンを投与する
- ・ オンコビンは、2mg/body/week を超えない

〔メソトレキセート〕(非炎症性)

- ・ 解毒剤 ロイコボリン
- ・ 希釈する場合、生食または 5%ブドウ糖等に加えて 250～500mL となるように調製
- ・ 尿が酸性側に傾くと尿細管に結晶が沈着する恐れあり
- ・ 尿を酸性化する利尿剤(フロセミド、フルイトランなど)の使用を避けること
- ・ 尿量が確保できない場合は、ダイアモックス内服投与
- ・ 腎障害予防のため、尿のアルカリ化と同時に、十分な水分補給を行い、メソトレキセートの尿中排泄を促す
- ・

〔オンコビン〕(壊死性)

- ・ 生食、注射用水または 5%ブドウ糖を加えて溶解する
- ・ 1 回量は 2mg/body を超えない
- ・ 過剰投与時にホリナート(ロイコボリン)が有効であったとの症例報告がある

〔シタラビン〕(非炎症性)

- ・ 300～500mL に溶解し、12 時間毎に 3 時間かけて点滴(短縮すると痙攣、延長すると骨髄抑制が増加することある)
- ・ 強い骨髄機能抑制により、易感染状態になるので、無菌状態に近い状況下で治療を行い、感染予防処置を行うこと
- ・ 特有な副作用として眼症状(結膜炎、眼痛、羞明など)、皮膚症状(四肢末端に発疹、発赤、紅斑など)がある。眼症状は点眼剤により予防および軽減することが出来る。皮膚症状はステロイドにより軽減することができる
- ・ シタラビン症候群(発熱、筋肉痛、骨痛など)が現れることがあるので、十分観察を行うこと(通常、投与後 6～12 時間で発現する)

※MTX の血中濃度基準値(添付文書より)

| MTX の投与後の時間(hr) | 血中濃度(mol/L)        | 血中濃度( $\mu$ mol/L):換算 |
|-----------------|--------------------|-----------------------|
| 24              | $1 \times 10^{-5}$ | 10                    |
| 48              | $1 \times 10^{-6}$ | 1                     |
| 72              | $1 \times 10^{-7}$ | 0.1                   |