

| がん腫                                 | 泌尿器癌 胚細胞腫瘍（精巣腫瘍）  |               |               |
|-------------------------------------|---|---------------|---------------|
| レジメン                                | BEP 療法 (BLM + ETP + CDDP 療法 )   |               |               |
| レジメン内容                              | 用量  | 点滴時間          |               |
| BLM                                 | 30mg/body   | 30 分          | day1 , 8 , 15 |
| ETP                                 | 100mg/m <sup>2</sup>  | 2 時間          | day1~5        |
| CDDP                                | 20mg/m <sup>2</sup>   | 1 時間          | day1~5        |
| <b>1 クールの期間</b>                     | <b>4 週間</b>   |               |               |
| Day1                                | 処方 泌尿器 医師名なし 外来   |               |               |
| Rp01                                | イメントCapセット(3TD:125mg*1Cap,80mg*2Cap) ◇<br>抗がん剤投与開始約1時間前に内服<br>.. 1日1回医師の指示通り3日分                                       | 1 セット         |               |
| Rp01 2017/04/17 ~ 2017/04/17 毎日-(1) | メイン点滴 末梢①<br>点滴(メイノ、自然滴下)<br>60 分かけて注入<br>生食 500ml  | 1 本           |               |
| Rp02 2017/04/17 ~ 2017/04/17 每日-(1) | メイン点滴 末梢①<br>点滴(メイノ、自然滴下)<br>60 分かけて注入<br>生食 500ml  | 1 本           |               |
| Rp03 2017/04/17 ~ 2017/04/17 每日-(1) | イメント内服あり<br>メイン点滴 末梢①<br>点滴(メイノ、自然滴下)<br>15 分かけて注入<br>グラニセトロン静注液1mgシリジン「NK」<br>デキサート注射液6.6mg 2mL<br>生食 50ml           | 1 A<br>9.9 mg |               |
| Rp04 2017/04/17 ~ 2017/04/17 每日-(1) | メイン点滴 末梢①<br>点滴(メイノ、自然滴下)<br>60 分かけて注入<br>シスプラチニ点滴静注液50mg「ファイサー」 100ml ★<br>シスプラチニ点滴静注液10mg「ファイサー」 20ml ★<br>生食 500ml | 1 mg<br>1 mg  |               |
| Rp05 2017/04/17 ~ 2017/04/17 每日-(1) | メイン点滴 末梢①<br>点滴(メイノ、自然滴下)<br>30 分かけて注入<br>マンニットールS注射液300ml  | 1 本           |               |
| Rp06 2017/04/17 ~ 2017/04/17 每日-(1) | メイン点滴 末梢①<br>点滴(メイノ、自然滴下)<br>120分かけて注入<br>エトボンド点滴静注液100mg「サンド」5ml ★<br>YDソリターレ-T3号輸液500ml                             | 1 mg          |               |
| Rp07 2017/04/17 ~ 2017/04/17 每日-(1) | メイン点滴 末梢①<br>点滴(メイノ、自然滴下)<br>30 分かけて注入<br>フレオ注射用15mg ★<br>ブドウ糖液5%50ml   | 1 mg<br>30 mg |               |
| Rp08 2017/04/17 ~ 2017/04/17 每日-(1) | メイン点滴 末梢①<br>点滴(メイノ、自然滴下)<br>60 分かけて注入<br>YDソリターレ-T3号輸液500ml  | 1 本           |               |
| Rp09 2017/04/17 ~ 2017/04/17 每日-(1) | メイン点滴 末梢①<br>点滴(メイノ、自然滴下)<br>60 分かけて注入<br>YDソリターレ-T3号輸液500ml  | 1 本           |               |
| Rp10 2017/04/17 ~ 2017/04/17 每日-(1) | メイン点滴 末梢①<br>点滴(メイノ、自然滴下)<br>翌日輸液開始までのつなぎ<br>生食[テルモ]1L  | 1 本           |               |
| Day2~4                              | 《新規》注射 未実施 内科 医師名なし   |               |               |
| Rp01 2017/04/18 ~ 2017/04/18 毎日-(1) | メイン点滴 末梢①<br>点滴(メイノ、自然滴下)<br>60 分かけて注入<br>生食 500ml  | 1 本           |               |
| Rp02 2017/04/18 ~ 2017/04/18 每日-(1) | メイン点滴 末梢①<br>点滴(メイノ、自然滴下)<br>60 分かけて注入<br>生食 500ml  | 1 本           |               |
| Rp03 2017/04/18 ~ 2017/04/18 每日-(1) | イメント内服あり<br>メイン点滴 末梢①<br>点滴(メイノ、自然滴下)<br>15 分かけて注入<br>グラニセトロン静注液1mgシリジン「NK」<br>デキサート注射液6.6mg 2mL<br>生食 50ml           | 1 A<br>9.9 mg |               |
| Rp04 2017/04/18 ~ 2017/04/18 每日-(1) | メイン点滴 末梢①<br>点滴(メイノ、自然滴下)<br>60 分かけて注入<br>シスプラチニ点滴静注液50mg「ファイサー」 100ml ★<br>シスプラチニ点滴静注液10mg「ファイサー」 20ml ★<br>生食 500ml | 1 mg<br>1 mg  |               |
| Rp05 2017/04/18 ~ 2017/04/18 每日-(1) | メイン点滴 末梢①<br>点滴(メイノ、自然滴下)<br>30 分かけて注入<br>マンニットールS注射液300ml  | 1 本           |               |
| Rp06 2017/04/18 ~ 2017/04/18 每日-(1) | メイン点滴 末梢①<br>点滴(メイノ、自然滴下)<br>120分かけて注入<br>エトボンド点滴静注液100mg「サンド」5ml ★<br>YDソリターレ-T3号輸液500ml                             | 1 mg          |               |
| Rp07 2017/04/18 ~ 2017/04/18 每日-(1) | メイン点滴 末梢①<br>点滴(メイノ、自然滴下)<br>60 分かけて注入<br>YDソリターレ-T3号輸液500ml  | 1 本           |               |
| Rp08 2017/04/18 ~ 2017/04/18 每日-(1) | メイン点滴 末梢①<br>点滴(メイノ、自然滴下)<br>60 分かけて注入<br>YDソリターレ-T3号輸液500ml  | 1 本           |               |
| Rp09 2017/04/18 ~ 2017/04/18 每日-(1) | メイン点滴 末梢①<br>点滴(メイノ、自然滴下)<br>翌日輸液開始までのつなぎ<br>生食[テルモ]1L  | 1 本           |               |

hydration 一部を減らしたいと考えております。

( 泌尿器科 / 産婦人科 胚細胞腫瘍 BEP 療法 )

## Day5

|                                     |     |    |   |  |
|-------------------------------------|-----|----|---|--|
| ↗ 《新規》注射 未実施 内科 医師名なし               |     |    |   |  |
| Rp01 2017/04/21 ~ 2017/04/21 毎日-(1) |     |    |   |  |
| メイン点滴 末梢①                           |     |    |   |  |
| 点滴(メイン、自然滴下)                        |     |    |   |  |
| 60 分かけて注入                           |     |    |   |  |
| 生食 500ml                            | 1   | 本  |   |  |
| Rp02 2017/04/21 ~ 2017/04/21 每日-(1) |     |    |   |  |
| メイン点滴 末梢①                           |     |    |   |  |
| 点滴(メイン、自然滴下)                        |     |    |   |  |
| 60 分かけて注入                           |     |    |   |  |
| 生食 500ml                            | 1   | 本  |   |  |
| 硫酸Mg補正液1mEq/mL 20mL                 | 1   | A  |   |  |
| Rp03 2017/04/21 ~ 2017/04/21 毎日-(1) |     |    |   |  |
| イメント内服あり                            |     |    |   |  |
| メイン点滴 末梢①                           |     |    |   |  |
| 点滴(メイン、自然滴下)                        |     |    |   |  |
| 15 分かけて注入                           |     |    |   |  |
| グラニセトロン静注液1mgシリンジ「NK」               | 1   | 筒  |   |  |
| デキサート注射液6.6mg 2mL                   | 9.9 | mg |   |  |
| 生食 50ml                             | 1   | 本  |   |  |
| Rp04 2017/04/21 ~ 2017/04/21 毎日-(1) |     |    |   |  |
| メイン点滴 末梢①                           |     |    |   |  |
| 点滴(メイン、自然滴下)                        |     |    |   |  |
| 60 分かけて注入                           |     |    |   |  |
| シスプラチニン点滴静注液50mg「ファイサー」 100ml       | 1   | mg | ★ |  |
| シスプラチニン点滴静注液10mg「ファイサー」 20ml        | 1   | mg | ★ |  |
| 生食 500ml                            | 1   | 本  |   |  |
| Rp05 2017/04/21 ~ 2017/04/21 毎日-(1) |     |    |   |  |
| メイン点滴 末梢①                           |     |    |   |  |
| 点滴(メイン、自然滴下)                        |     |    |   |  |
| 30 分かけて注入                           |     |    |   |  |
| マンニットールS注射液300ml                    | 1   | 本  |   |  |
| Rp06 2017/04/21 ~ 2017/04/21 毎日-(1) |     |    |   |  |
| メイン点滴 末梢①                           |     |    |   |  |
| 点滴(メイン、自然滴下)                        |     |    |   |  |
| 120分かけて注入                           |     |    |   |  |
| エトボンド点滴静注液100mg「サンド」5ml             | 1   | mg | ★ |  |
| YDソリターテG号輸液500ml                    | 1   | 本  |   |  |

## Day8 , 15

|                                     |    |    |  |  |
|-------------------------------------|----|----|--|--|
| ↗ 《新規》注射 未実施 内科 医師名なし               |    |    |  |  |
| Rp01 2017/04/24 ~ 2017/04/24 毎日-(1) |    |    |  |  |
| メイン点滴 末梢①                           |    |    |  |  |
| 点滴(メイン、自然滴下)                        |    |    |  |  |
| ルートキープ                              |    |    |  |  |
| 大塚糖液 5%100ml                        | 1  | 本  |  |  |
| Rp02 2017/04/24 ~ 2017/04/24 每日-(1) |    |    |  |  |
| 側管点滴 末梢①                            |    |    |  |  |
| 点滴(側管、自然滴下)                         |    |    |  |  |
| 30 分かけて注入                           |    |    |  |  |
| プレオ注射用15mg ★                        | 30 | mg |  |  |
| ブドウ糖液5%50ml                         | 1  | 本  |  |  |

## レジメンについて

胚細胞腫瘍における標準化学療法の1つ。21日間隔の投与間隔を保つことが治療効果に影響するため、この投与スケジュールが守れるように注意する。投与コース数はリスク分類に従う。リスク分類は IGCCCGにより評価する。非セミノーマの5年生存率：good prognosis群 92%、intermediate prognosis群 80%、poor prognosis群 48%、セミノーマの5年生存率：good prognosis群 80%、intermediate prognosis群 72%であった。BEP療法とEP(ETP+CDDP)療法との比較第III相試験では BEP療法の優越性が示された。IGCCCのgood prognosis群におけるBEP療法3コースとEP療法4コースのランダム化第III相試験では治療効果に差は認めないため、このリスク群においてはオプションとしてEP療法4コースも治療選択肢に挙がる。Intermediate prognosis群では、BEP療法4コースが標準治療になる。BLMによる肺毒性が懸念される症例ではVIP療法に変更する。

|            |  |
|------------|--|
| 主なエビデンス    | Shintaku I , et al. Jpn J Clin Oncol. 2008 ; 38 : 281-7<br>Loehrer PJ , et al. J Clin Oncol. 1995 ; 13 : 470-6<br>Culine S , et al. Ann Oncol. 2007 ; 18 : 917-24  |
| 開始基準       | 発熱、好中球数 $500/\mu\text{L}$ 未満、血小板数 $100,000/\mu\text{L}$ 未満のいずれかを認める場合、延期は3日を限度に考慮される。  |
| 減量基準       | 上記基準に該当する場合は減量、休薬を考慮する   |
| 主な副作用 (%)  | Grade3 以上的好中球減少が約 45%、血小板減少が約 16%、好中球減少性発熱が 16~20%、BLM による肺毒性が 3%未満で生じる。咳嗽、息切れなどの呼吸器症状が出現したときには、CT などの画像検査で薬剤性肺炎の有無を評価する。精巣腫瘍の導入化学療法は治癒を目的としている。1サイクル目で有害事象が生じても、治療の継続が可能であれば2サイクル目以降の、投与量の減量は許容されない。1日の投与スケジュールを順守できないと治療効果を損ねることになる。そのためエビデンスに基づいた適切な G-CSF 製剤、抗菌薬の使用などにより次サイクルの開始を遅らせる有害事象の発生を避け、治療スケジュールを守ることが治療成功の鍵となる。   |
| 当院レジメンについて | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ CDDP 使用のため、aprepitant 併用とした。</li> <li>✓ Hydration は添付文書、参考資料をもとに作成した</li> </ul> <p>※※〈用法・用量に関する使用上の注意〉</p> <p>(1) 本剤の投与時には腎毒性を軽減するために下記の処置を行うこと。</p> <p><b>成人の場合</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 本剤投与前、1,000~2,000mLの適当な輸液を4時間以上かけて投与する。</li> <li>2) 本剤投与時、投与量に応じて500~1,000mLの生理食塩液又はブドウ糖-食塩液に混和し、2時間以上かけて点滴静注する。なお、点滴時間が長時間に及ぶ場合には遮光して投与すること。</li> <li>3) 本剤投与終了後、1,000~2,000mLの適当な輸液を4時間以上かけて投与する。</li> <li>4) 本剤投与中は、尿量確保に注意し、必要に応じてmannitol 及びフロセミド等の利尿剤を投与すること。</li> </ol> |
| 患者への注意事項   | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ レジメンに G-CSF 製剤は組み込んでいないが、本療法は治癒を目指す化学療法であり dose intensity の保持が極めて重要となることから、G-CSF の一次予防的投与も選択肢になるだろう。</li> <li>✓ BLM は day1, 8, 15 または day2, 9, 16 投与（当院では前者）</li> <li>✓ 制吐療法は十分に行っているが、悪心発現時は我慢することなく伝えるよう指導する</li> <li>✓ BLM による肺障害のリスク、注意点について説明する</li> <li>✓ 時には治癒を目指すために副作用はその代償であると考え耐えることが重要であることを説明する必要もある</li> <li>✓ 治療を継続し、完遂することが重要である</li> </ul>   |
| 参考資料       | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ がん薬物療法ガイド レジメン+薬剤情報</li> </ul>  |

静岡市立清水病院 化学療法レジメン集

編集 国立がん研究センター 内科レジメン・薬剤部レジメン (医学書院)

✓ エビデンスに基づいた癌化学療法ハンドブック 2017

編集 国立がん研究センター東病院 病院長 大津 敦 (メディカルビュー社)