

|                   |       |   |     |         |
|-------------------|-------|---|-----|---------|
| AML ML-MRD        |       |   |     | 3326100 |
|                   |       |   |     | 担当部署    |
| FCM BM            |       |   |     | 血液      |
| <b>検査オーダー</b>     |       |   |     |         |
| 患者同意に関する要求事項      |       | 特記事項なし  |     |         |
| オーダー手順            | 1     | 電子カルテ→指示①→検査→*2.分野別→血液学→                                  |     |         |
|                   | 2     |   |     |         |
|                   | 3     |   |     |         |
|                   | 4     |   |     |         |
|                   | 5     |   |     |         |
| 検査に影響する臨床情報       |       | 非特異反応によって正しい結果が得られない場合がある。                                |     |         |
| 検査受付時間            |       | 8 : 15 ~ 16 : 00  |     |         |
| <b>検体採取・搬送・保存</b> |       |   |     |         |
| 患者の事前準備事項         |       | 特記事項なし  |     |         |
| 検体採取の特別なタイミング     |       | 特記事項なし  |     |         |
| 検体の種類             | 採取管名  | 内容物   | 採取量 | 単位      |
| 1 骨髓              | BM院内用 | EDTA-2K   | 2   | mL      |
| 2                 |       |   |     |         |
| 3                 |       |   |     |         |
| 4                 |       |   |     |         |
| 5                 |       |   |     |         |
| 6                 |       |   |     |         |
| 7                 |       |   |     |         |
| 8                 |       |   |     |         |
| 検体搬送条件            |       | 室温  |     |         |
| 検体受入不可基準          |       | 1) 採取容器違いの検体<br>2) 凝固検体<br>3) 採血量不足の検体<br>4) サンプルングできない検体 |     |         |
| 保管検体の保存期間         |       | 室温・当日中（追加検査については、検査室に要問合せ）                                |     |         |
| <b>検査結果・報告</b>    |       |   |     |         |

|          |      |  |      |      |      |   |
|----------|------|--|------|------|------|---|
| 検査室の所在地  |      | 病院棟 3 階 中央検査部  |      |      |      |   |
| 測定時間     |      | 当日中  |      |      |      |   |
| 生物学的基準範囲 |      | 該当なし   |      |      |      |   |
| 臨床判断値    |      | 設定なし   |      |      |      |   |
| 基準値      |      |  |      |      | 単位   | % |
| 共通低値     | 共通高値 | 男性低値   | 男性高値 | 女性低値 | 女性高値 |   |
| 設定なし     | 設定なし | 設定なし   | 設定なし | 設定なし | 設定なし |   |
| パニック値    | 高値   | 設定なし   |      |      |      |   |
|          | 低値   | 設定なし   |      |      |      |   |
| 生理的変動要因  |      | 特記事項なし   |      |      |      |   |
| 臨床的意義    |      | <p>骨髄細胞の状態を評価するために、MRD (minimal residual disease) 解析は非常に重要である。MRD 解析は、がん治療後の患者の骨髄中に、がん細胞が残っているかどうかを検出するための方法である。FCM (flow cytometry) を用いた MRD 解析は、非常に高い感度で、極めて少量のがん細胞を検出できる。この技術を使用することで、がんの再発を早期に発見することができ、治療法を迅速に調整することができる。また、治療の効果を評価するためにも使用され、治療開始前と比較して、治療後に骨髄中のがん細胞が減少したことが確認されると、治療の有効性が証明される。したがって、FCM による MRD 解析は、がん患者の治療法の最適化に不可欠な臨床的な手法である。</p> <p>Pulsipher MA, Carlson C, Langholz B, et al. IgH-V(D)J NGS-MRD measurement pre- and early post-allotransplant defines very low- and very high-risk ALL patients. Blood. 2015;125(22):3501-3508. doi:10.1182/blood-2015-02-629032</p> <p>MRD in ALL: Optimization and Innovations<br/>Curr Hematol Malig Rep. 2022 Aug;17(4):69-81. doi: 10.1007/s11899-022-00664-6. Epub 2022 May 26.</p> |      |      |      |   |