

# 検査センター トピックス

第88号 H29.4

検査報告書に

記載は、裏面参照

## 「溶血」の記載はありませんか？

溶血がある場合、検査結果に影響を受ける項目がありますので、その旨を報告書に記載しています。

### 溶血とは

血清が赤みがかっている状態で、血液中の赤血球が何らかの影響で壊れ、赤血球中に含まれる血色素（ヘモグロビン）が血清中に漏れ出すことによって起こります。



正常

溶血

### 溶血の影響を受ける主な項目

高値

K、AST、LD、NH<sub>3</sub>

低値

BNP

### 溶血を防ぐためには

- ☞皮膚の消毒後は、消毒液が乾燥するまで待って穿刺を行う。
- ☞少量しか採血できなかった場合、ゴム栓に採血針を刺す等、外気圧と平衡にする。
- ☞シリンジ採血した場合、押し子を強く押さない。
- ☞23Gより細い針で採血しない。
- ☞採血管の転倒混和の際、血液を泡立てないようにする。

次ページあり

# 「溶血」印字例

| 検査報告書   |  |      |   | 検査報告書   |  |      |   | 検査報告書   |  |     |                 |
|---|--|------|---|---|--|------|---|---|--|-----|-----------------|
| コード<br>施設名<br>病棟 外来<br>担当医<br># : 再検済<br>H : 上限超過<br>L : 下限未満           | カルテNo.<br>患者名<br>年齢・性別<br>受付日<br>報告日<br>検体番号<br>透析(前・後)<br>食事(前・後) | 中溶血  |   | コード<br>施設名<br>病棟 外来<br>担当医<br># : 再検済<br>H : 上限超過<br>L : 下限未満           | カルテNo.<br>患者名<br>年齢・性別<br>受付日<br>報告日<br>検体番号<br>透析(前・後)<br>食事(前・後) | 中溶血  |   | コード<br>施設名<br>病棟 外来<br>担当医<br># : 再検済<br>H : 上限超過<br>L : 下限未満           | カルテNo.<br>患者名<br>年齢・性別<br>受付日<br>報告日<br>検体番号<br>透析(前・後)<br>食事(前・後) | 中溶血 |                 |
| <b>生化学検査</b>  |  |      |   | <b>血液・凝固検査</b>  |  |      |   | <b>生化学検査</b>  |  |     |                 |
| 検査項目  | 基準値  | 検査成績 | c | 検査項目  | 基準値  | 検査成績 | c | 検査項目  | 検査成績   | c   | 基準値             |
| 総蛋白   | 6.7~8.3 g/dL   |      |   | 白血球数  | M 3800~8000 /μL  |      |   | 総蛋白   |  |     | 6.7~8.3         |
| アルブミン   | 4.0~5.0 g/dL   |      |   | 赤血球数  | M 490~590 万/μL   |      |   | アルブミン   |  |     | 4.0~5.0         |
| A/G比  | 1.30~2.00  |      |   | 血色素量  | M 11.8~18.8 g/dL   |      |   | 総ビリルビン  |  |     | 0.3~1.2         |
| TTT   | 0~4 KU   |      |   | ヘマトクリット   | M 39.0~52.0 %  |      |   | AST   |  |     | 13~33           |
| ZTT   | 4~12 KU  |      |   | MCV   | M 88~102 fL  |      |   | ALT   |  |     | 8~42            |
| 総ビリルビン  | 0.3~1.2 mg/dL  |      |   | MCH   | M 26.1~36.6 pg   |      |   | ALP   |  |     | 115~359         |
| 直接ビリルビン   | 0~0.3 mg/dL  |      |   | MCHC  | M 31.3~38.2 g/dL   |      |   | γ-GT  |  |     | 6~50            |
| AST (GOT)   | 13~33 U/L  |      |   | 血小板数  | 15~30 万/μL   |      |   | LD  |  |     | 119~229         |
| ALT (GPT)   | 8~42 U/L   |      |   | NEUT (好中球)  | 40.0~74.0 %  |      |   | CK  |  |     | 62~287          |
| ALP   | 115~359 U/L  |      |   | MBL   |  |      |   | 中性脂肪  |  |     | 30~149          |
| γ-GT  | 6~50 U/L   |      |   | Promy   |  |      |   | HDLコレステロール  |  |     | 40以上            |
| LAP   | 30~70 U/L  |      |   | My  |  |      |   | LDLコレステロール  |  |     | 70~139          |
| コリンエステラーゼ   | 168~470 U/L  |      |   | Met   |  |      |   | 尿酸窒素  |  |     | 8.0~22.0        |
| LD  | 119~229 U/L  |      |   | St  |  |      |   | クレアチニン  |  |     | 0.60~1.10       |
| CK  | M 33~195 U/L   |      |   | Seg   |  |      |   | 尿酸  |  |     | 3.6~7.0         |
| アマラーゼ(血清)   | 37~125 U/L   |      |   | 球 LYM(リンパ球)   | 19.0~48.0 %  |      |   | Na  |  |     | 138~146         |
| 総コレステロール  | 128~219 mg/dL  |      |   | MCNO(単球)  | 3.4~9.0 %  |      |   | Cl  |  |     | 99~109          |
| 中性脂肪  | 30~149 mg/dL   |      |   | EOS(好酸球)  | 0.0~7.0 %  |      |   | カリウム  |  |     | 3.6~4.9         |
| HDLコレステロール  | 40以上 mg/dL   |      |   | BASO(好塩基球)  | 0.0~1.5 %  |      |   | カルシウム   |  |     | 8.6~10.4        |
| LDLコレステロール  | 70~139 mg/dL   |      |   | LUC   | 0.0~4.0 %  |      |   | 無機リン  |  |     | 2.5~4.7         |
| 尿酸窒素  | 8.0~22.0 mg/dL   |      |   | 赤芽球   |  |      |   | マグネシウム  |  |     | 1.80~2.40       |
| クレアチニン  | M 0.60~1.10 mg/dL  |      |   | 大小不同  |  |      |   | 血清鉄   |  |     | M 55~192 μg/dL  |
| 尿酸  | M 3.6~7.0 mg/dL  |      |   | 赤小球性  |  |      |   | TIBC  |  |     | M 231~388 μg/dL |
| ナトリウム   | 138~146 mEq/L  |      |   | 血大球性  |  |      |   | UIBC  |  |     | M 111~355 μg/dL |
| クロール  | 99~109 mEq/L   |      |   | 球血色素量不同   |  |      |   | アンモニア   |  |     | 12~66 μg/dL     |
| カリウム  | 3.6~4.9 mEq/L  |      |   | 低色素性  |  |      |   | FIB-4   |  |     |                 |
| カルシウム   | 8.6~10.4 mg/dL   |      |   | 高色素性  |  |      |   | eGFR  |  |     |                 |
| 無機リン  | 2.5~4.7 mg/dL  |      |   | 網状赤血球   | 2~19 %   |      |   | 血糖  |  |     | 70~109 mg/dL    |
| マグネシウム  | 1.80~2.40 mg/dL  |      |   |   |  |      |   | HbA1c (NGSP)  |  |     | 4.6~6.2 %       |
| 血清鉄   | M 55~192 μg/dL   |      |   |   |  |      |   |   |  |     |                 |
| TIBC  | M 231~388 μg/dL  |      |   |   |  |      |   |   |  |     |                 |
| UIBC  | M 111~355 μg/dL  |      |   |   |  |      |   |   |  |     |                 |
| アンモニア   | 12~66 μg/dL  |      |   |   |  |      |   |   |  |     |                 |
| FIB-4   |  |      |   |   |  |      |   |   |  |     |                 |
| eGFR  |  |      |   |   |  |      |   |   |  |     |                 |
| <b>糖尿病関連</b>  |  |      |   | <b>免疫学検査</b>  |  |      |   | <b>糖尿病関連</b>  |  |     |                 |
| 血糖  | 70~109 mg/dL   |      |   | CRP (定量)  | 0.2以下 mg/dL  |      |   | 血糖  |  |     | 70~109 mg/dL    |
| HbA1c (NGSP)  | 4.6~6.2 %  |      |   | RF (定量)   | 0~15 IU/mL   |      |   | HbA1c (NGSP)  |  |     | 4.6~6.2 %       |
|   |  |      |   | ASO (定量)  | 200以下 IU/mL  |      |   |   |  |     |                 |
| 検査実施料合計   |  | 185  |   | 検査実施料合計   |  | 185  |   | 検査実施料合計   |  |     | 以上              |
| 呉市医師会臨床検査センター<br>検査責任者 溝留 留<br>TEL (0823) 25-7755<br>FAX (0823) 24-8890 | コメント<br>A 溶血の影響が考えられます   |      |   | 呉市医師会臨床検査センター<br>検査責任者 溝留 留<br>TEL (0823) 25-7755<br>FAX (0823) 24-8890 | コメント   |      |   | 呉市医師会臨床検査センター<br>検査責任者 溝留 留<br>TEL (0823) 25-7755<br>FAX (0823) 24-8890 | コメント   |     |                 |

\*\*コメント\*\*  
A 溶血の影響が考えられます



呉市医師会臨床検査センター  
TEL : 0823-25-7755