

医学教育网临床医学检验技士考试:《答疑周刊》2022年第55期

问题索引:

1. 【问题】输血检查正反定型和交叉配血的区别是什么?
2. 【问题】为什么镧系元素的 Stokes 位移较大, 很容易消除激发光的散色干扰?
3. 【问题】慢性髓细胞白血病的分期?

具体解答:

1. 【问题】输血检查正反定型和交叉配血的区别是什么?

【解答】正向定型: 用已知的特异性抗 A、抗 B 和抗 A+B (O 型血清) 标准血清检查待检红细胞的未知抗原。

反向定型: 用已知 A 型、B 型和 O 型标[医学教育网原创]准红细胞检查待检标本血清中的未知抗体。

交叉配血: 主侧加受血者血清与供血者红细胞; 次侧加受血者红细胞与供血者血清, 观察两者是否出现凝集。

2. 【问题】为什么镧系元素的 Stokes 位移较大, 很容易消除激发光的散色干扰?

【解答】Stokes 位移达 200nm, 很容易分辨激发光和发射光, 从而排除激发光干扰。而普通荧光物质荧光光谱的 Stokes 位移只有几十[医学教育网原创]纳米, 激发光谱和发射光谱通常有部分重叠, 互相干扰严重。

3. 【问题】慢性髓细胞白血病的分期?

【解答】1) 慢性期: ①外周血 (PB) 或骨髓 (BM) 中原始细胞 < 10%。②没有达到诊断加速期或急变期的标准。

2) 加速期: ①外周血 (PB) 或骨髓 (BM) 中原始细胞占 10%~19%。②外周血中嗜碱性粒细胞 ≥ 20%。③对治疗无反应或非治疗引[医学教育网原创]起持续性血小板减少 (< 100 × 10⁹/L) 或增高 (> 1000 × 10⁹/L)。④治疗过程中出现 Ph 染色体基础上的克隆演变。⑤进行性脾脏增大或 WBC 增高。

3) 急变期: ①外[医学教育网原创]周血 (PB) 或骨髓 (BM) 中原始细胞 ≥ 20%。②骨髓活检原始细胞聚集。③髓外原始细胞浸润。