

医学教育网临床医学检验师考试:《答疑周刊》2022年第45期

问题索引:

1. 【问题】电泳法分离血浆脂蛋白时,从正极到负极的顺序为?
2. 【问题】新生儿溶血病的发病原因主要有?
3. 【问题】为什么干扰物主波长和次波长越临近越好?
4. 【问题】骨髓稀释是什么意思?骨髓稀释的标志是指什么?

具体解答:

1. 【问题】电泳法分离血浆脂蛋白时,从正极到负极的顺序为?

【解答】醋酸纤维素薄膜电泳及聚丙烯酰胺凝胶电泳是目前临床生物化学检验中最常用的电泳技术,按其泳动速度可将血清(浆)蛋白质分为五条区带,从正极到负极依次为白蛋白和 α_1 、 α_2 、 β 、 γ -球蛋白。

2. 【问题】新生儿溶血病的发病原因主要有?

【解答】新生儿溶血病的发病原因主要有:①胎儿从父亲遗传下来的显性抗原恰好是母亲所缺少的;②在妊娠后期由于胎盘局部破裂,使得母婴之间出现少量的红细胞交换,胎儿红细胞进入母体的数量远大于母亲红细胞进入胎儿体内的数量;③当少量胎儿红细胞进入母体时,即可刺激母体产生相应的IgG抗体;④IgG类抗体能通过胎盘进入胎儿体内,破坏胎儿红细胞。

3. 【问题】为什么干扰物主波长和次波长越临近越好?

【解答】双波长设置的情况是,干扰物的光一般会出现光散射和非特异性光吸收,就需要设置主波长和副波长,主波长就是待测物质特征吸收峰处。副波长设置的原则是干扰物在主波长的吸收与副波长吸光率越接近越好,如己糖激酶法测血糖,340nm作为主波长,380nm为副波长,血清蛋白在340nm和380nm处具有几乎同等的吸收峰,因此能消除血红蛋白的干扰。所以干扰物主波长和次波长越临近越好。

4. 【问题】骨髓稀释是什么意思?骨髓稀释的标志是指什么?

【解答】骨髓取材失败即骨髓液稀释,抽吸的骨髓液中混入血液,导致骨髓液被稀释。①穿刺针进入骨髓腔中的静脉或血窦内,抽取的完全是血液,涂片中的细胞完全和外周血涂片一致称为完全稀释;②抽吸出的骨髓液中混入部分血液,导致骨髓小粒和油滴减少,骨髓特有细胞少,称为部分稀释。