

医学教育网临床医学检验技师考试：《答疑周刊》2022 年第 23 期

问题索引：

1. 【问题】什么是纯合子和杂合子？

2. 【问题】升高血糖的激素有哪些？

3. 【问题】温氏法的操作步骤？

4. 【问题】为什么新生儿缺氧，血红蛋白就增高？

具体解答：

1. 【问题】什么是纯合子和杂合子？

【解答】纯合子是指同一点位上的两个等位基因相同的基因型个体，如 AA，aa。杂合子是指同一位点上的两个等位基因不相同的基因型个体，如 Aa。

2. 【问题】升高血糖的激素有哪些？

【解答】升高血糖的激素包括肾上腺素、胰高血糖素、皮质醇、生长激素等。

3. 【问题】温氏法的操作步骤？

【解答】温氏法是将抗凝血置于孔径统一的温氏管或毛细玻管中，以一定转速离心一定时间后，计算红细胞层占全血的体积比。

温氏法操作步骤①采血：静脉采血 2ml，注入已烘干的 EDTA-K₂ 或肝素钠抗凝管中，混匀。

②加样：用细长毛细滴管吸取混匀的抗凝血，插入温氏管底部，然后将血液缓慢注入刻度“10”处，避免产生气泡，然后用小橡皮塞塞紧管口。③离心：将离心管置于水平离心机以 2264g

（即有效半径 22.5cm，3000r/min），离心 30min。④观察结果：离心后血液分为 5 层，自上

而下分别为血浆层、血小板层、白细胞层和有核红细胞层、还原红细胞层（紫黑红色）、带氧红细胞层（鲜红色）。读取红细胞层柱高（以紫黑红色层为准）的毫米数，

乘以 0.01，即为每升血液中红细胞体积的升数。

4. 【问题】为什么新生儿缺氧，血红蛋白就增高？

【解答】因为缺氧，所以生理状态会代偿性的红细胞增高，来满足身体氧的供应。因此红细胞会增高，血红蛋白也会随着增高。