

临床医学检验技师考试：《答疑周刊》2022 年第 3 期

1. 【问题】精子活动力怎么分级？

【解答】WHO 建议将精子活动力分为 4 级：①快速前向运动（III级：直线运动）；②慢或呆滞的前向运动（II级：运动缓慢）；③非前向运动（I级：原地运动）；④不动（0级：不活动）。

参考值：WHO 规定正常生育者精子活动力：射精后 60min 内，III级精子应>25%；或III和II级精子的总和>50%。

2. 【问题】AIDS 患者痰液中为什么能检测到卡氏肺孢子虫？

【解答】在健康宿主体内，本虫呈隐匿状态，当宿主免疫力下降（如使用免疫抑制剂、艾滋病）则大量繁殖，引起肺泡上皮受损。所以 AIDS 患者痰液中可见到卡氏肺孢子虫。

3. 【问题】为什么血钙降低，PTH 却升高？

【解答】甲状旁腺激素（PTH）是维持血钙正常水平最重要的调节因素，有升高血钙、降低血磷和酸化血液等作用。当血钙降低时，PTH 会升高致血钙升高。

4. 【问题】HDL 与动脉粥样硬化有什么关系？

【解答】HDL 是体积最小的脂蛋白，和其他脂蛋白相比，HDL 含蛋白量最大（>50%），其主要的载脂蛋白为 ApoA I、A II 及少量的 ApoC、E；磷脂是其主要的脂质，还有少量的胆固醇、胆固醇酯和甘油三酯在卵磷脂胆固醇酰基转移酶（LCAT）的作用下，游离胆固醇变成胆固醇酯，经过 HDL 将蓄积在组织的游离胆固醇运送到肝，减少血浆 HDL 中游离胆固醇的浓度，形成胆固醇从细胞膜流向血浆脂蛋白的浓度梯度，降低组织胆固醇的沉积，从而限制动脉粥样硬化的发生、发展，起到抗动脉粥样硬化作用。所以，血浆中 HDL 和动脉粥样硬化的发生呈负相关。