

医学教育网临床医学检验技士考试：《答疑周刊》2024年第9期

问题索引：

1. 精子活动力分为几级？
2. E花环是检测什么的？
3. 球蛋白和清蛋白的区别？

具体解答：

1. 【问题】精子活动力分为几级？

【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）。

参考区间：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】E花环是检测什么的？

【解答】E花环试验是检测 T 细胞表面标志的检测。

T 淋巴细胞表面有绵羊红细胞（SRBC）的受体（CD2），存在于 95%成熟 T 淋巴细胞表面，能与绵羊红细胞结合，经染色后，可见红色的绵羊红细胞[医学教育网原创]与中央的蓝色淋巴细胞组成玫瑰花瓣状，形成花环样，称为 E 花环。

3. 【问题】球蛋白和清蛋白的区别？

【解答】球蛋白是一种存在于人体中的血清蛋白，球蛋白是一种常见的蛋白，基本存在于所有的动植物体中。球蛋白具有免疫作用，因此也有人称球蛋白为免疫球蛋白。

白蛋白又称为清蛋白，由肝实质细胞合成，是血浆中含量最多的蛋白质，占总蛋白的 57%~68%。白蛋白主要生理功能包括：作为内[医学教育网原创]源性氨基酸营养源；其具有相当的酸碱缓冲能力；它也是血浆中很主要的载体，许多水溶性差的物质如胆红素、胆汁酸盐、前列腺素、类固醇激素、金属离子、多种药物等，都是通过与白蛋白的结合被运输。另一功能是维持血液胶体渗透压；白蛋白分子量较小，它在血管外体液中的浓度可作为各种膜屏障完整性的良好指标。