

医学教育网临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2024年第12期

问题索引：

1. 【问题】精子总数的计数公式是什么？精子畸形的总数怎么算？
2. 【问题】标准操作规程和 SOP 文件是一回事吗？
3. 【问题】O/F 试验是什么试验？

具体解答：

1. 【问题】精子总数的计数公式是什么？精子畸形的总数怎么算？

【解答】精确计数法：①血细胞计数板计数法：只能用于精子数量观察，不能同时进行精子活动率和活动度、运动轨迹和速度等的检查等。②Makler 精子计数板计数法：简便、快速，精液不需要稀释，一次加样不但可计数精子密度，还可分析精[医学教育网原创]子的活动力和活动率。③计算机辅助精液分析（CASA）：CASA 系统是利用图像和计算机视屏技术来进行精子计数，利用 CASA 计数精子简单、快速，但易受精液中细胞成分和非精子颗粒物质的影响。

血细胞计数板计数法：与血小板计数方法一样，计数精子个数时要以精子的头部为准。

精子浓度=5 个中方格内精子总数 $\times 20 \times 5 \times 10 \times 10^6$

精子总数=精子浓度 \times 精子量

精子畸形检查一般用染色法：经精液制成薄片，干燥与固定后进行改良巴氏染色（也可以用吉姆萨染色）。油镜下观察计数 200 个精子，报告异常精子的百分率。

2. 【问题】标准操作规程和 SOP 文件是一回事吗？

【解答】是一回事。标准化操作规程又称标准化操作程序（SOP 文件）指的是按一定要求、内容、格式和标准制定的作业文件，使之标准化。

3. 【问题】O/F 试验是什么试验？

【解答】O/F 试验指的是氧化-发酵试验：细菌在分解葡萄糖的过程中，必须有分子氧参加的，称为氧化型。氧化型细菌在无氧环境中不能分解葡萄糖。细菌在分解葡萄糖的过程中，可以进行无氧降解的，称为发酵型。发酵型细菌无论在有[医学教育网原创]氧或无氧的环境中都能分解葡萄糖。不分解葡萄糖的细菌

称为产碱性。利用此试验可区分细菌的代谢类型。



正保医学教育网

www.med66.com