

医学教育网临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2023年8期

问题索引：

1. 【问题】与葡萄糖醛酸结合的是什么物质？
2. 【问题】瑞氏染液放置多长时间可使用？
3. 【问题】精子总数的计数公式是什么？精子畸形的总数怎么算？

具体解答：

1. 【问题】与葡萄糖醛酸结合的是什么物质？

【解答】与 Y、Z 蛋白结合后的胆红素与葡萄糖醛酸结合。

Y、Z 蛋白与进入胞质的胆红素结合，并将它运至内质网。肝细胞对胆红素的转化在滑面内质网上进行，在胆红素-尿嘧啶核苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶的催化下，胆红素被转化为单、双葡萄糖醛酸结合胆红素，形成水溶性的结合胆红素，结合胆红素随胆汁排泄至肠管后，在回肠末端至结肠部位，在肠道菌的作用下大部分被水解而脱下葡萄糖醛酸，还原成尿胆原。

2. 【问题】瑞氏染液放置多长时间可使用？

【解答】瑞氏染料的质量规格用吸光度比值（rA）来评价，新配制染料 rA 接近 2，降到  $1.3 \pm 0.1$  时，染料即可使用。新鲜配制的染料偏碱，须在室温或是  $37^{\circ}\text{C}$  下贮存一定时间，待美蓝逐渐变为天青 B，贮存时间愈久，染色效果愈好。在贮存过程中，必须加塞，以防甲醇挥发和氧化成甲酸，所用甲醇须为 AR 级，若其中含过多丙酮，会使染色偏酸，白细胞着色不良。

3. 【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。



正保医学教育网

www.med66.com