

医学教育网临床医学检验师考试：《答疑周刊》2023年第14期

问题索引：

1. 【问题】粪便中的淀粉颗粒与脂肪小滴的区别？
2. 【问题】尿液中胆红素和胆素原的区别？
3. 【问题】网织红细胞在什么染色下可以看见？

具体解答：

1. 【问题】粪便中的淀粉颗粒与脂肪小滴的区别？

【解答】淀粉颗粒：圆形、卵圆形等。大小不等，无色，表面可见同心环状条纹。加碘液后呈蓝色。正常粪便中偶见。

脂肪：粪便中有三种，即中性脂肪、游离脂肪酸和结合脂肪酸。

中性脂肪即脂肪滴，具有折光性的、圆形、呈大小不等的小球状，用苏丹III染色呈红色。

游离脂肪酸呈片状和针束状两种结晶，加热熔化。

结合脂肪酸是脂肪酸与钙、镁等结合形成的不溶性物质。

2. 【问题】尿液中胆红素和胆素原的区别？

【解答】结合胆红素经胆管排入肠道后，被肠道细菌氧化为尿胆原，从粪便中排出为粪胆原。大部分尿胆原从肠道重吸收经肝转化为结合胆红素再排入肠腔，小部分尿胆原进入血液由尿中排出。无色尿胆原经空气氧化及光线照射后转变成黄色的尿胆素。胆素原是指经肝转化生成的葡糖醛酸胆红素随胆汁进入肠道，在肠菌的作用下大部分脱去葡糖醛酸基，并被逐步还原生成中胆素原。

3. 【问题】网织红细胞在什么染色下可以看见？

【解答】经体外活体染色，网织红细胞内RNA的磷酸基带有负电荷，能与新亚甲蓝、煌焦油蓝、中性红等碱性染料带正电荷的有色反应基团结合，使RNA胶体间的负电荷减少，分子间斥力下降失去分散力，形成核酸与碱性染料复合物的多聚体，呈深染的颗粒状或网状结构。