

医学教育网临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2024年第13期

问题索引：

1. 【问题】为什么氧化性物质会使班氏法呈现假阳性，试带假阴性？
2. 【问题】粪便中的淀粉颗粒与脂肪小滴的区别？
3. 【问题】肝脏清除胆固醇的方式有哪些？

具体解答：

1. 【问题】为什么氧化性物质会使班氏法呈现假阳性，试带假阴性？

【解答】班氏法利用葡萄糖的还原性[医学教育网原创]而设计，是传统尿糖定性试验的方法。尿中其他糖类和许多还原性物质（肌酐、维生素C）都可起反应，因此容易出现假阳性。

干化学试带法：尿中含有维生素C等还原性物质可竞争性抑制葡萄糖而呈假阴性。

2. 【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、[医学教育网原创]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。

3. 【问题】肝脏清除胆固醇的方式有哪些？

【解答】胆固醇转变：

（一）转变为胆汁酸。胆固醇在肝内转化为胆汁酸是其主要代谢去路。正常成人每天合成的胆固醇有40%在肝中转变为胆汁酸，随胆汁[医学教育网原创]排入肠道。胆汁酸能降低油水两相间的表面张力，在脂类的消化、吸收过程中起重要作用。

（二）转变为类固醇激素。胆固醇是合成类固醇激素的前体。肾上腺皮质以胆固醇为原料，在一系列酶的催化下合成醛固酮、皮质醇和少量性刺激；性刺激

主要在性腺利用胆固醇合成,如在睾丸间质细胞合成睾酮,在卵巢可合成雌二醇及孕酮。

(三) 转变为维生素 D₃。



正保医学教育网

www.med66.com