

医学教育网临床医学检验士考试：《答疑周刊》2024年第34期

问题索引：

1. 【问题】溶血性黄疸、阻塞性黄疸和肝细胞性黄疸怎么区分？
2. 【问题】大肠杆菌可以做哪些生化试验与其他细菌进行区别？
3. 【问题】与葡萄糖醛酸结合的是什么物质？

具体解答：

1. 【问题】溶血性黄疸、阻塞性黄疸和肝细胞性黄疸怎么区分？

【解答】三种类型黄疸的实验室鉴别诊断（见下表）

类型	血液		尿液		粪便颜色
	未结合胆红素	结合胆红素	胆红素	胆素原	
正常	有	无或极微	阴性	阳性	棕黄色
溶血性黄疸	高度增加	正常或微增	阴性	显著增加	加深
肝细胞性黄疸	增加	增加	阳性	不定	变浅
梗阻性黄疸	不变或微增	高度增加	强阳性	减少或消失	变浅或陶土色

2. 【问题】大肠杆菌可以做哪些生化试验与其他细菌进行区别？

【解答】大肠杆菌的生化反应：发酵葡萄糖、乳糖、麦芽糖和甘露醇产酸产气，分解蔗糖因菌株而异，尿素酶试验阴性，吲哚、甲基红、V-P、枸橼酸盐试验（IMViC 试验）为++--，有些菌株如[医学教育网原创]碱性异型菌群，微产碱，不产气，无动力，易与志贺菌混淆。克氏双糖铁琼脂（KIA）上斜面 and 底层均产酸产气，H₂S 阴性，动力、吲哚、尿素（MIU）培养基的生化反应为++-。

3. 【问题】什么物质与葡萄糖醛酸结合？

【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[医学教育网原创]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。

