

医学教育网临床医学检验师考试：《答疑周刊》2024年第20期

问题索引：

1. 【问题】抗原和抗体的概念？
2. 【问题】为什么溶血性黄疸尿胆红素是阴性？
3. 【问题】尿二胆和尿三胆是指？
4. 【问题】药敏试验需要注意的是？

具体解答：

1. 【问题】抗原和抗体的概念？

【解答】

抗原（antigen），缩写以 Ag 表示，凡诱发免疫反应的物质皆可称为抗原。外来分子可经过 B 细胞上免疫球蛋白的辨识或经抗原呈现细胞的处理并与 MHC 结合成复合物再活化 T 细胞，引发连续的免疫反应。

抗体（antibody，Ab）是介导体液[医学教育网原创]免疫的重要效应分子，是 B 细胞接受抗原刺激后增殖分化为浆细胞所产生的糖蛋白。主要存在于血清等体液中。通过与相应抗原特异性结合，发挥体液免疫的功能。

2. 【问题】为什么溶血性黄疸尿胆红素是阴性？

【解答】溶血性黄疸由于大量红细胞的破坏，形成大量的 UCB，超过肝细胞的摄取、结合、排泄能力；同时，由于溶血性造成的贫血缺氧和红细胞破坏产物的毒性作用，削弱了肝细胞对胆红素的代谢功能，使 UCB 在血中滞留[医学教育网原创]而引起黄疸。但肝细胞将 UCB 转变为 CB，并经胆管排泄均正常，因而血液中并无 CB 存在，故尿胆红素阴性。溶血性黄疸可见于各种溶血性疾病。

3. 【问题】尿二胆和尿三胆是指？

【解答】尿胆红素、尿胆原及尿胆素，俗称尿三胆。由于送检的标本多为新鲜尿标本，尿胆原尚未氧化成尿胆素。故一般检查尿胆红素和尿胆原，俗称尿二胆。

4. 【问题】药敏试验需要注意的是？

【解答】药敏试验的操作质量：

(1) 培养基的厚度对抑菌圈的大小有影响，故平皿中加入培养基要固定，

以 4mm 深度为宜。制备的平板使用时应[医学教育网原创]放于 35℃温箱中 30min 去除过多的水分，以免影响抗菌药物的扩散。

(2) 接种细菌后应在室温放置片刻，待菌液被培养基吸收后，再贴纸片；但不宜放置太久，否则在贴纸片前细菌已开始生长可使抑菌圈缩小。

(3) 培养温度为 35℃为宜。堆放试验平板不超过两个，使其受热均匀。

(4) 测量抑菌量应仔细、精确，从生长刺激带测量。

