

医学教育网临床医学检验师考试:《答疑周刊》2022年第57期

问题索引:

1. 【问题】蛋白 C 的生理作用是?
2. 【问题】为什么免疫抗体通过胎盘就产生溶血反应?
3. 【问题】为什么溶血性黄疸尿胆红素是阴性?
4. 【问题】尿液中胆红素和胆素原的区别?

具体解答:

1. 【问题】蛋白 C 的生理作用是?

【解答】起到的是抗凝的作用,蛋白 C 系统:包括蛋白 C、血栓调节蛋白(TM)及活化蛋白 C 抑制物。PC 和 PS 均由肝脏合成,是依赖维生素 K 的抗凝物质。TM 则由血管内皮细胞合成。抗凝机制:凝血酶与 TM 以 1:1 比例结合[医学教育网原创]形成复合物,后者使 PC 释放出小肽,生成活化蛋白 C (APC)。APC 在 PS 的辅助下,形成 FPS-APC-磷脂复合物,该复合物可以灭活 FV a、FVIIIa;抑制 FX a 与血小板膜磷脂的结合;激活纤溶系统;增强 AT-III 与凝血酶的结合。

2. 【问题】为什么免疫抗体通过胎盘就产生溶血反应?

【解答】ABO 溶血病 90%以上发生于 O 型母亲孕育了 A 型或 B 型的胎儿,A 型胎儿比 B 型胎儿更常见。O 型的母亲发病率较高,可能与其在受到 A 或 B 型抗原物质刺激后产生的免疫性抗体效价较高有关,这种 IgG 类免疫抗体通过胎盘进入胎儿体内导致新生儿溶血。

3. 【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。

4. 【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[医学教育网原创]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。



正保医学教育网  
www.med66.com