

医学教育网临床医学检验技士考试:《答疑周刊》2022年第61期

问题索引:

1. 【问题】血红蛋白尿什么情况会出现?
2. 【问题】为什么溶血性黄疸尿胆红素是阴性?
3. 【问题】A2型红细胞抗原性较弱容易误定为什么?
4. 【问题】为什么免疫抗体通过胎盘就产生溶血反应?

具体解答:

1. 【问题】血红蛋白尿什么情况会出现?

【解答】当血管内发生大量溶血时,由于红细胞大量破坏,大量血红蛋白释放入血浆中形成血红蛋白血症,溶血产生的血红蛋白超过了肝脏结合珠蛋白所能结合的能力,可经肾小球滤过,若其含量超过了肾小管重吸收能力时,便形成血红蛋白尿。

血型不合的输血、大面积烧伤、恶性疟疾、某些传染病、溶血性中毒症等,明显增多。遗传性或继发性溶血性贫血,如蚕豆病、阵发性寒冷性血红蛋白尿症、行军性血红蛋白尿及阵发性睡眠性血红蛋白尿症等。

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】A2型红细胞抗原性较弱容易误定为什么?

【解答】因为该亚型的红细胞表面抗原性弱,不能与抗体发生反应产生凝集现象,所以容易定型为O型。

4. 【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。