

医学教育网临床医学检验主管考试:《答疑周刊》2022年第47期

问题索引:

1. 【问题】冷沉淀指的是什么?冷沉淀中含有什么物质?
2. 【问题】新生儿与老年人血型鉴定的注意事项有哪些?
3. 【问题】上皮细胞增生的细胞形态特点是?
4. 【问题】新生儿溶血病的发病原因主要有?
5. 【问题】父母双方是 Rh 阳性,所生小孩是否可以 Rh 阴性?为什么?

具体解答:

1. 【问题】冷沉淀指的是什么?冷沉淀中含有什么物质?

【解答】冷沉淀指血浆的冷不溶物,是将新鲜冰冻血浆置于 2~4℃融化,离心分离出的冷不溶的白色絮状沉淀而制成。

冷沉淀含有 5 种主要成分:①丰富的因子 VIII;②血管性血友病因子 vWF;③纤维蛋白原;④因子 XIII;④纤维结合蛋白。

2. 【问题】新生儿与老年人血型鉴定的注意事项有哪些?

【解答】①幼儿红细胞抗原未发育完全、老年体弱者抗原性较弱,最好采用试管法鉴定血型。②反定型法:新生儿体内可存在母亲输送的血型抗体,且自身血型抗体效价又低,因而出生 6 个月以内的婴儿不宜做反定型。老年人血清[医学教育网原创]中抗体水平大幅度下降或被检者血清中缺乏抗 A 及(或)抗 B 抗体,可引起假阴性或血型鉴定错误。

3. 【问题】上皮细胞增生的细胞形态特点是?

【解答】上皮细胞增生:指细胞分裂增殖能力加强,数目增多,常伴有细胞体积增大。多由慢性炎症或其他理化因素刺激所致。增生的细胞[医学教育网原创]形态特点是:①胞核增大,可见核仁。②胞质量相对较少,嗜碱性,核胞质比略大。③少数染色质形成小结,但仍呈细颗粒状。④核分裂活跃,可出现双核或多核。

4. 【问题】新生儿溶血病的发病原因主要有?

【解答】新生儿溶血病的发病原因主要有:①胎儿从父亲遗传下来的显性抗原恰好是母亲所缺少的;②在妊娠后期由于胎盘局部[医学教育网原创]破裂,使得母婴之间出现少量的红细胞交换,胎儿红细胞进入母体的数量远大于母亲红细胞进入胎儿体内的数量;③当少量胎儿红细胞进入母体时,即可刺激母体产生相应的 IgG 抗体;④IgG 类抗体能通过胎盘进入

胎儿体内，破坏胎儿红细胞。

5. 【问题】父母双方是 Rh 阳性，所生小孩是否可以 Rh 阴性？为什么？

【解答】不可以的。

Rh 血型有 3 个紧密相连的基因位点，每一位点有一对等位基因（D 和 d，C 和 c、E 和 e），这 3 个基因是以一个复合体形式遗传。3 个[医学教育网原创]连锁基因可有 8 种基因组合，即 CDe、cDE、cDe、CDE、Cde、cdE、cde 和 CdE，两条染色体上的 8 种基因组合可形成 36 种遗传型。

习惯将有 D 抗原者称 Rh 阳性，而将虽有其他 Rh 抗原而无 D 抗原者称为 Rh 阴性。D 阴性人中最常见的基因型为 cde/cde。

