

医学教育网临床医学检验师考试：《答疑周刊》2023年第3期

问题索引：

1. 【问题】爸爸 B 型血，妈妈 A 型血，孩子会是 O 型血吗？或者会出现哪几种血型？
2. 【问题】血红蛋白尿什么情况会出现？
3. 【问题】内毒素与外毒素的区别？

具体解答：

1. 【问题】爸爸 B 型血，妈妈 A 型血，孩子会是 O 型血吗？或者会出现哪几种血型？

【解答】爸爸是 B 型血，那么[医学教育网原创]表现型有可能是 BB 或 BO。妈妈是 A 型血，那么表现型有可能是 AA 或 AO。所以孩子可以是 O 型血，A 型血，B 型血或者是 AB 型血。

2. 【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[医学教育网原创]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[医学教育网原创]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。

3. 【问题】内毒素与外毒素的区别？

【解答】外毒素是细菌毒素的一种。是某些细菌在生长繁殖过程中，分泌到菌体外的一种对机体有害的毒性物质。按其对细胞的亲和性及作用方式不同，可分为细胞毒、神经毒及肠毒素三大类。许多革兰阳性菌及部分革兰阴性菌[医学教育网原创]都能产生外毒素，其主要成分是蛋白质。外毒素不耐热、不稳定、抗原性强，易被破坏。但毒性作用强，小剂量即可使易感机体死亡，也可选择性地作用于某些组织器官，引起特殊病变。外毒素也用于制造抗毒素及类毒素，用于疾病治疗及预防。

内毒素耐热而稳定，抗原性弱。可刺激机体产生抗体，但无中和作用，形成抗毒素，经甲醛处理不能成为类毒素。内毒[医学教育网原创]素是革兰氏阴性细菌细胞壁中的一种成分，叫做脂多糖。脂多糖对宿主是有毒性的。

