

医学教育网临床医学检验主管考试:《答疑周刊》2022年第34期

问题索引:

1. 【问题】万能受血者与万能供血者是指的哪个血型?
2. 【问题】蚕豆病是什么?
3. 【问题】急性时相反应蛋白都包括哪些蛋白?
4. 【问题】精液主要由哪四种液体组成?
5. 【问题】脑脊液黄变症的定义和原因?

具体解答:

1. 【问题】万能受血者与万能供血者是指的哪个血型?

【解答】没有万能,所谓万能是相对的。

①ABO血型只是一种血型系统,还有很多血型系统,如Rh血型系统等,ABO相符,Rh不一定相符。至今已经发现了十几种血型系统。只不过有些血型不常见,抗原性不强而已。

②O型血能输给AB型,或者A、B型,但是仅仅是O型血的红细胞,而不是血浆。由于献血的时候不可能完全分离血[医学教育/网]浆,因此,O型血不能输给其他型的人(血库的浓缩红细胞都或多或少地有血浆的成分),但是如果确实没有办法了,可将O型血用生理盐水洗涤(去除血浆),输经洗涤的O型血的红细胞给病人。

③ABO只是一个初步的分型,下面还有分支,如A1、A2等,他们也是造成溶血的因素。

2. 【问题】蚕豆病是什么?

【解答】蚕豆病是由于G-6-PD缺乏所引起的疾病。当G-6-PD缺乏者食用蚕豆、蚕豆制品或接触蚕豆花粉后发生的急性溶血性贫血。蚕豆中的蚕豆嘧啶葡聚糖苷和异戊氨基巴比妥酸葡糖苷等具[医学教育/网]有强氧化作用,可导致G-6-PD缺乏的红细胞破坏。患者进食后数小时至1~2天内发生急性血管内溶血,出现寒战、惊厥、血红蛋白尿等症状。

3. 【问题】急性时相反应蛋白都包括哪些蛋白?

【解答】急性时相反应蛋白包括 α_1 -抗胰蛋白酶、 α_1 -酸性糖蛋白、结合珠

蛋白、铜蓝蛋白、C4、C3、纤维蛋白原、C反应蛋白等。其血浆浓度在炎症、创伤、心肌梗死、感染、肿瘤等情况下显著上升。另外有3种蛋白质即前白蛋白、白蛋白和转铁蛋白则相应低下。增加[医学教育/网]的蛋白质称为正向APP，下降的蛋白质称为负向APP。

4. 【问题】精液主要由哪四种液体组成？

【解答】精液主要包括：①精囊液，占精液的50%~80%，是一种碱性胶状液体，含有果糖和凝固酶。②前列腺液，乳白色的偏酸性液体，占精液的15%~30%。③尿道球腺液和尿道旁腺液，淡灰白色，清晰，量少，起润滑作用。

5. 【问题】脑脊液黄变症的定义和原因？

【解答】脑脊液呈黄色或淡黄色的现象称为脑脊液黄变症。

脑脊液黄变症常因脑[医学教育/网]脊液中含有变性血红蛋白、胆红素或蛋白质异常增高引起。