

医学教育网临床医学检验主管考试:《答疑周刊》2022年第39期

问题索引:

1. 【问题】ABO 新生儿溶血和 Rh 新生儿溶血怎么区别?
2. 【问题】血小板计数的采血量、计数域、计算方式?
3. 【问题】鉴定 M 蛋白的检测方法都有哪些?
4. 【问题】戊型肝炎有可能发展为慢性肝炎吗?
5. 【问题】鞭毛的分类及功能是?

具体解答:

1. 【问题】ABO 新生儿溶血和 Rh 新生儿溶血怎么区别?

【解答】新生儿 ABO 溶血病远较 Rh[医学教育网原创]溶血病情轻,发生胎儿水肿者极少见。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。ABO 新生儿溶血病可以在第一胎发病。

Rh 血型不合溶血病中,以 D 抗原不合最为多见,临床表现也最严重,Rh 血型不合的新生儿溶血病一般在第二胎发病。

2. 【问题】血小板计数的采血量、计数域、计算方式?

【解答】血小板计数一般需要 20  $\mu$ l 的血液。

计数域:大方格内计数 4 角和中央共 5 个中方格的血小板数。

计算公式:血小板计数/L=N(5 个中方格内的血小板数)/5 $\times$ 25 $\times$ 20 $\times$ 10 $\times$ 10<sup>6</sup>=N $\times$ 10<sup>9</sup>/L。

3. 【问题】鉴定 M 蛋白的检测方法都有哪些?

【解答】M 蛋白是 B 淋巴细胞或浆细胞单克隆异常增殖所产生的一种在氨基酸组成及顺序上十分均一的异常单克隆免疫球蛋白。临床上多见于多发性骨髓瘤、高丙种球蛋白血症、恶性淋巴瘤、[医学教育网原创]重链病、轻链病等。

目前检测 M 蛋白的方法很多,特点各异,应视具体条件酌情选用。

- ①血清蛋白区带电泳技术检测;
- ②血清免疫球蛋白定量测定;
- ③免疫电泳;
- ④免疫固定电泳。

这 4 种方法均可检测 M 蛋白。

4. 【问题】戊型肝炎有可能发展为慢性肝炎吗?

**【解答】**戊型肝炎是一种由戊型肝炎病毒（hepatitis E virus, HEV）引起的经胃肠传播的肝脏疾病。戊型肝炎的流行绝大多数是因水源污染所致，特别是因暴雨的冲刷将粪便冲入河流或饮水井[医学教育网原创]中，导致暴发流行。HEV感染为自限性，一般无慢性化过程，也无慢性 HEV 携带者。

**5. 【问题】鞭毛的分类及功能是？**

**【解答】**鞭毛是由细胞质伸出的蛋白性丝状物，其长度通常超过菌体数倍。弧菌、螺菌及部分杆菌具有鞭毛。鞭毛细细，长 3~20 μm，直径仅 10~20nm，不能直接在光学显微镜下观察到。经特殊的鞭毛染色使鞭毛增粗并着色后，才能在光学显微镜下看到，也可直接用电子显[医学教育网原创]微镜观察到。按鞭毛数目和排列方式，可分为：

- (1) 周鞭毛，菌体周身随意分布的许多鞭毛。
- (2) 单鞭毛，位于菌体一侧顶端仅 1 根鞭毛。
- (3) 双鞭毛，位于菌体两端各 1 根鞭毛。
- (4) 丛鞭毛，位于菌体极端有数根成丛的鞭毛。

其功能是：

- (1) 鉴定价值，鞭毛是细菌的运动器官，细菌能否运动可用于鉴定。
- (2) 致病作用：鞭毛运动能增强细菌对宿主的侵害，因运动往往有化学趋向性，可避开有害环境或向高浓度环境的方向移动。
- (3) 抗原性：鞭毛具有特殊 H 抗原，可用于血清学检查。