

医学教育网临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2024年第39期

问题索引：

1. 【问题】正常人血清中含量最低的免疫球蛋白和含量最高的免疫球蛋白分别是？
2. 【问题】血小板计数的采血量、计数域、计算方式？
3. 【问题】三种溶血环分别有哪些细菌？

具体解答：

1. 【问题】正常人血清中含量最低的免疫球蛋白和含量最高的免疫球蛋白分别是？

【解答】IgG 是血清中含量最高的免疫球蛋白，是再次免疫应答的主要抗体，也是唯一能通过胎盘的抗体。大多数抗菌抗体、抗病毒抗体[医学教育网原创]都是 IgG，某些自身抗体及超敏 II 型抗体也是 IgG，免疫学检测中第二抗体也以 IgG 为主。

IgE 为单体结构，正常人血清中 IgE 水平在五类 Ig 中最低，仅为(0.1~0.9) mg/L。IgE 为亲细胞抗体，介导 I 型超敏反应，在特异性过敏反应和寄生虫早期感染患者血清中可升高。

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】三种溶血环分别有哪些细菌？

【解答】 $\alpha$  溶血：细菌在血平板上培养时，菌落周围形成的狭小(1~2mm)、草绿色溶血环。 $\alpha$  溶血环中的红细胞未完全溶解。可形成  $\alpha$  溶血环的细菌如甲型溶血性链球菌、肺炎链球菌。 $\beta$  溶血：细菌在血平板上培养时，菌落周围形成的宽大(2~4mm)、界限分明、完全透明的溶血环。 $\beta$  溶血环中的红细胞完全溶解。可形成  $\beta$  溶血环的细菌如乙型溶血性链球菌、金黄色葡萄球菌等。 $\gamma$  溶血：就是不溶血。如肠球菌属。