

医学教育网临床医学检验士考试：《答疑周刊》2024年第20期

问题索引：

1. 【问题】腺苷酸环化酶的重要抑制剂是？腺苷酸环化酶的重要兴奋剂是？
2. 【问题】微量吸管怎样校准？
3. 【问题】什么叫做封闭抗体？
4. 【问题】体内抗病毒、中和毒素、抗真菌最重要的抗体是？

具体解答：

1. 【问题】腺苷酸环化酶的重要抑制剂是？腺苷酸环化酶的重要兴奋剂是？

【解答】TXA₂是腺苷酸环化酶的重要抑制剂，使cAMP生成减少，从而促进血小板聚集和血管收缩。必须指出，血管内皮细胞膜上的PGG₂和PGH₂，在PGI₂合成酶作用下转变成PGI₂，后者极不稳定（半衰期约为2~3分钟），很快自[医学教育网原创]发地转变为稳定而无活性的最终产物6-酮-PGF_{1α}。

PGI₂是腺苷酸环化酶的重要兴奋剂，使cAMP生成增加，从而抑制血小板聚集和扩张血管。因此，TXA₂和PGI₂在血小板和血管的相互作用中形成一对生理作用完全相反的调控系统。阿司匹林因其抑制了环氧化酶，从而抑制了TXA₂的生[医学教育网原创]成，发挥抑制血小板聚集的作用。

2. 【问题】微量吸管怎样校准？

【解答】微量吸管校准：常用氰化高铁血红蛋白比色法。用同一抗凝血在同一条件下对标准微量吸管和待校准微量吸管所吸血液进行氰化高铁血红蛋白测定。由于微量吸管的容量不同，吸血量不同，生成的氰化高铁血红蛋白量也不同。氰化高铁血红蛋白吸光度与微量吸管体积成正比，将待校准的微量吸管与标准微量吸管测得的吸光度进行比较，计算出相对误差，判断其容量是否合格。

3. 【问题】什么叫做封闭抗体？

【解答】在正常孕妇的血清中，存在一种抗配偶淋巴细胞的特异性IgG抗体，它可抑制淋巴细胞反应(MLR)，封闭母体淋巴细胞对培养的滋养层的细胞毒作用，防止辅助T细胞识别胎儿抗原的抑制物，并可阻止母亲免疫系统对胚胎的攻击。封闭同种抗原刺激的淋巴细胞产生巨噬细胞移动抑制因子(MIF)，故称其为封闭抗体。

4. 【问题】体内抗病毒、中和毒素、抗真菌最重要的抗体是？

【解答】IgG 是血清中含量最[医学教育网原创]高的免疫球蛋白，是再次免疫[医学教育网原创]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。

