

医学教育网临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2024年第30期

问题索引：

1. 【问题】新生儿与老年人血型鉴定的注意事项有哪些？
2. 【问题】网织红细胞分为哪4型？
3. 【问题】腺苷酸环化酶的抑制剂和兴奋剂分别是？

具体解答：

1. 【问题】新生儿与老年人血型鉴定的注意事项有哪些？

【解答】①幼儿红细胞抗原未发育完全、老年体弱者抗原性较弱，最好采用试管法鉴定血型。②反定型法：新生儿体内可存在母亲输送的血型抗体，且自身血型抗体效价又低，因而出生6个月以内的婴儿不宜做反定型。老年人血清中抗体水平大幅度下降或被检者血清中缺乏抗A及（或）抗B抗体，可引起假阴性或血型鉴定错误。

2. 【问题】网织红细胞分为哪4型？

【解答】根据网织红细胞发育阶段分为4型，分别是：I型（丝球型），红细胞充满网状物，见于骨髓。II型（网型），红细胞网状物结构松散，见于[医学教育网原创]骨髓。III型（破网型），红细胞网状物结构稀少，呈不规则枝点状排列，见于外周血。IV型（点粒型）：红细胞内为分散的细颗粒、短丝状网状物，见于外周血。

3. 【问题】腺苷酸环化酶的抑制剂和兴奋剂分别是？

【解答】 TXA_2 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 PGG_2 和 PGH_2 ，在 PGI_2 合成酶作用下转变成 PGI_2 ，后者极不稳定（半衰期约为2~3分钟），很快自发地转变为稳定而无活性的最终产物6-酮- $\text{PGF}_{1\alpha}$ 。

PGI_2 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， TXA_2 和 PGI_2 在血小板和血管的相[医学教育网原创]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 TXA_2 的生成，发挥抑制血小板聚集的作用。