

医学教育网临床医学检验主管考试:《答疑周刊》2022年第37期

问题索引:

1. 【问题】腺苷酸环化酶的抑制剂和兴奋剂分别是?
2. 【问题】3h、12h 和 24h 尿分别用于测什么?
3. 【问题】鉴定血型时为什么加 O 型血清?
4. 【问题】经加热后浑浊消失的是碳酸盐结晶尿还是磷酸盐结晶尿?
5. 【问题】RZ 值是什么?

具体解答:

1. 【问题】腺苷酸环化酶的抑制剂和兴奋剂分别是?

【解答】TXA<sub>2</sub>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<sub>2</sub>和 PGH<sub>2</sub>,在 PGI<sub>2</sub>合成酶作用下转变成 PGI<sub>2</sub>,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-PGF<sub>1α</sub>。

PGI<sub>2</sub>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<sub>2</sub>和 PGI<sub>2</sub>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<sub>2</sub>的生成,发挥抑制血小板聚集的作用。

2. 【问题】3h、12h 和 24h 尿分别用于测什么?

【解答】3h 尿:一般是收集上午 6~9 点时段内的尿,多用于检查尿有形成分,如 1h 尿排泄率检查等。

12h 尿:即晚上 8 时到次晨 8 时之内的 12h 全部尿液。过去曾用与 Addis 计数,现在已趋于淘汰。

24h 尿:患者上午 8 时排尿一次,将膀胱排空,弃去尿,此后收集各次排出的尿,直至次日上午 8 时最后一次排尿的全部尿。尿中某些成分 24h 不同时间内的排泄浓度不同,如肌酐、总蛋白质、电解质等,为了较准确地定量分[医学教育网原创]析这些成分,必须采集 24h 尿。

3. 【问题】鉴定血型时为什么加 O 型血清?

【解答】在鉴定血型时,除用标准抗 A、抗 B 血清外,还应加用 O 型血清(抗

A 效价比抗 B 效价高), 0 型血清能检出因抗 A 血清效价低未检出的 A 抗原, 可以防止因抗 A 血清效价低将 A 亚型误定为 0 型。

4. 【问题】经加热后浑浊消失的是碳酸盐结晶尿还是磷酸盐结晶尿?

【解答】浑浊尿加热会出现两种状况: ①浑浊[医学教育网原创]消失的为尿酸盐; ②浑浊增加的为磷酸盐或碳酸盐。然后加乙酸, 变清无气泡的是磷酸盐; 变清并产生气泡的是碳酸盐。

5. 【问题】RZ 值是什么?

【解答】HRP 的纯度用 RZ 表示, 它是以 HRP 分别在 403nm 和 275nm 处的吸光度比值来表示的。用于酶免疫[医学教育网原创]技术的 HRP, 其 RZ 值应大于 3.0。RZ 值仅说明血红素基团在 HRP 中的含量, 并非表示 HRP 制剂的真正纯度, 而且 RZ 值高的 HRP 并不意味着酶活性也高, RZ 值与酶活性无关。