

## 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

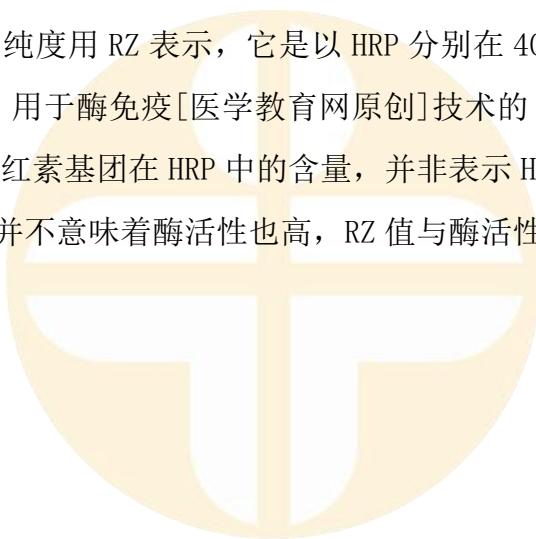
A 效价比抗 B 效价高)，O 型血清能检出因抗 A 血清效价低未检出的 A 抗原，可以防止因抗 A 血清效价低将 A 亚型误定为 O 型。

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。



**正保医学教育网**  
www.med66.com