

医学教育网临床医学检验师考试：《答疑周刊》2024年第5期

问题索引：

1. 【问题】什么是终点法和两点法？
2. 【问题】体液抗凝系统都包括？
3. 【问题】蛋白尿的分类？

具体解答：

1. 【问题】什么是终点法和两点法？

【解答】终点法是指反应基本达到平衡，信号变化很小，可以不需要终止反应，例如化学反应或酶试剂测定代谢物，说明反应所需的某一组分已接近耗尽。

两点法是监测反应线性期中的两个点，即某[医学教育网]一段时间内的底物或产物的变化。两点法又称为两点速率法。

2. 【问题】体液抗凝系统都包括？

【解答】体液抗凝系统包括：

①抗凝血酶III（AT-III）：是体内主要的抗凝物质，其抗凝作用占生理抗凝作用的70%~80%。AT-III是肝素依赖的丝氨酸蛋白酶抑制物，分子中有肝素结合位点和凝血酶结合位点。抗凝机制：肝素与AT-III结合，引起AT-III的构型发生改变，暴露出活性中心，后者能够与丝氨酸蛋白酶如凝血酶、FXa、FXIIa、FXIa、FIXa等以1:1的比例结合形成复合物，从而使这些酶失去活性。

②蛋白C系统：包括蛋白C、蛋白S、血栓调节蛋白（TM）及内皮细胞蛋白C受体。PC和PS均由肝脏合成，是依赖维生素K的抗凝物质。TM则[医学教育网原创]由血管内皮细胞合成。抗凝机制：凝血酶与TM以1:1比例结合形成复合物，后者使PC释放出小肽，生成活化蛋白C（APC）。APC在PS的辅助下，形成FPS-APC-磷脂复合物，该复合物可以灭活FVa、FVIIIa；抑制FXa与血小板膜磷脂的结合；激活纤溶系统；增强AT-III与凝血酶的结合。

③其他抗凝物质：包括组织因子途径抑制物（TFPI）、肝素辅因子II（HCII）、 α_1 -抗胰蛋白酶（ α_1 -AT）、 α_2 -巨球蛋白（ α_2 -M）和C1-抑制剂（C1-INH）。

3. 【问题】蛋白尿的分类？

【解答】蛋白尿是尿液中出现超[医学教育网原创]过正常量的蛋白质，即尿

蛋白定量大于 0.15g/24h。

当肾小球通透性增加时，血液中蛋白质被肾小球滤过，产生蛋白尿，称为肾小球性蛋白尿。

血浆中低分子量蛋白质过多，这些蛋白质大量进入原尿，超过了肾小管的重吸收能力时，也可以产生蛋白尿，称为血浆性（或溢出性）蛋白尿。

当近曲小管上皮细胞受损，重吸收能力降低或丧失时，则产生肾小管性蛋白尿。



正保医学教育网

www.med66.com