

医学教育网临床医学检验技士考试：《答疑周刊》2023年第27期

问题索引：

1. 【问题】血细胞发育过程的一般规律是什么？
2. 【问题】肾的调控中氢钠交换，钾钠交换，具体怎么调节？
3. 【问题】异染颗粒是什么？

具体解答：

1. 【问题】血细胞发育过程的一般规律是什么？

【解答】血细胞发育成熟中的形态演变规律（如下表）

项目	幼稚 原始→成熟	备注
细胞大小	大→小	原粒细胞比早幼粒细胞小，巨核细胞由小到大
核质比例	大→小	
核大小	大→小	成熟红细胞核消失
核形状	圆→凹陷→分叶	有的细胞不分叶
核染色质结构	细致→粗糙 疏松→紧密	
核染色质受色	淡紫色→深紫色	
核膜	不明显→明显	
核仁	显著可见→无	
胞质量	少→多	淋巴细胞例外
胞质颜色	蓝→红	或深蓝→浅蓝
胞质颗粒	无→有	粒细胞分化为3种颗粒，有的细胞无颗粒

2. 【问题】肾的调控中氢钠交换，钾钠交换，具体怎么调节？

【解答】肾小管通过分泌 H^+ 、重吸收 HCO_3^- 在调节机体酸碱[医学教育网原创]平衡方面起着重要作用。近曲小管、远曲小管和集合管的上皮细胞都能够主动分泌 H^+ ，发生 H^+-Na^+ 交换，达到排 H^+ 和重吸收 $NaHCO_3$ 的目的。尿中的 K^+ 主要是由远

曲小管和集合管分泌的。一般当有 Na^+ 的主动吸收时, 才会有 K^+ 的分泌, 两者的转运方向相反, 称为 K^+-Na^+ 交换。 H^+-Na^+ 交换和 K^+-Na^+ 交换有相互抑制现象。

3. 【问题】异染颗粒是什么?

【解答】异染颗粒普遍存在的贮藏物, 其主要成分是多聚偏磷酸盐, 可随菌龄的延长而变大。多聚磷酸盐颗粒对某些染料有特殊反应, 产生与所用染料不同的颜色, 因而得名异染颗粒。常见于白喉棒状杆菌等。



正保医学教育网

www.med66.com