

## 医学教育网临床医学检验士考试：《答疑周刊》2024年第25期

### 问题索引：

1. 【问题】 HLA 的遗传特点？
2. 【问题】 心肌酶谱的概念？
3. 【问题】 肾的调控中氢钠交换，钾钠交换，具体怎么调节？

### 具体解答：

#### 1. 【问题】 HLA 的遗传特点？

【解答】 HLA 的遗传特点有：

①单倍型遗传单倍型是指一条染色体上 HLA 各位点基因紧密连锁组成的基因单位。人体细胞为二倍体型，两个单倍型分别来自父亲和母亲，共同组成个体的基因型。

②共显性遗传共显性是指某位点的等位基因不论是杂合子还是纯合子，均能同等表达，两者的编码产物都可在细胞表面检测到。故每个位点可具有两个抗原，可能相同，也可能不相同；这些抗原组成了个体的表型。

③连锁不平衡理论上，一个 HLA 位[医学教育网原创]点的等位基因与另一个或几个位点的等位基因在某一单倍型出现的频率应等于各自频率的乘积。然而在很多情况下，预期的单倍型频率往往与实际检测的频率相差很大，在不同的地区或不同的人群，某些基因相伴出现的频率特别高，这种现象称为连锁不平衡。

④单元性遗传。

⑤高度多态性。

#### 2. 【问题】 心肌酶谱的概念？

**【解答】**心肌酶谱是血液中检测到的心肌细胞中的酶，由于心肌细胞的损伤可以导致血浆中心肌酶的含量升高，通过血清学的检查是可以测出的，测出的酶就是心肌酶。

**3. 【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。