

医学教育网临床医学检验师考试:《答疑周刊》2022年第47期

问题索引:

1. 【问题】HLA 的遗传特点?
2. 【问题】提供 5-磷酸核糖的糖代谢途径是什么?
3. 【问题】网织红细胞在什么染色下可以看见?
4. 【问题】具有分枝菌酸的细菌是?

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[医学教育网原创]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】提供 5-磷酸核糖的糖代谢途径是什么?

【解答】提供 5-磷酸核糖的糖代谢途径是磷酸戊糖途径。

磷酸戊糖途径:在胞浆中进行,存在于[医学教育网原创]肝脏、乳腺、红细胞等组织。其生理意义是:①提供 5-磷酸核糖,用于核苷酸和核酸的生物合成;②提供 NADPH 形式的还原力,参与多种代谢反应,维持谷胱甘肽的还原状态等。

3. 【问题】网织红细胞在什么染色下可以看见?

【解答】经体外活体染色,网织红细胞内 RNA 的磷酸基带有负电荷,能与**新亚甲蓝**、**煌焦油蓝**、**中性红**等碱性染料带正电荷的有色反应基团结合,使 RNA 胶体间的负电荷减少,

分子间斥力下降失去分散力, 形成核酸与碱[医学教育网原创]性染料复合物的多聚体, 呈深染的颗粒状或网状结构。

4. 【问题】具有分枝菌酸的细菌是?

【解答】对人致病的放线菌可按是否含有分枝菌酸分为两大类, 一类不含分枝菌酸, 如放线菌属; 另一类含有菌酸, 如诺卡菌属。



正保医学教育网
www.med66.com