

医学教育网临床医学检验师考试：《答疑周刊》2024年第17期

问题索引：

1. 【问题】红细胞常规的ABO定型是？
2. 【问题】HLA的遗传特点？
3. 【问题】新生儿溶血病的发病原因主要有？

具体解答：

1. 【问题】红细胞常规的ABO定型是？

【解答】

正向定型			反向定型			血型
抗A	抗B	抗AB	A细胞	B细胞	O细胞	
-	-	-	+	+	-	O
+	-	+	-	+	-	A
-	+	+	+	-	-	B
+	+	+	-	-	-	AB

2. 【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。

3. 【问题】新生儿溶血病的发病原因主要有？

【解答】新生儿溶血病的发病原因主要有：①胎儿从父亲遗传下来的显性抗原恰好是母亲所缺少的；②在妊娠后期由于胎盘局部破裂，使得母婴之间出现少量的红细胞交换，胎儿红细胞进入母体的数量远大于母亲红细胞进入[医学教育网原创]胎儿体内的数量；③当少量胎儿红细胞进入母体时，即可刺激母体产生相应的 IgG 抗体；④IgG 类抗体能通过胎盘进入胎儿体内，破坏胎儿红细胞。

