

医学教育网临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2024年第8期

问题索引：

1. 【问题】HLA- I类和HLA- II类分子分布上的区别？
2. 【问题】新生儿溶血病的发病原因主要有？
3. 【问题】抗体分子的基本结构？
4. 【问题】梅毒分为哪几期？传染性最强的是哪期？

具体解答：

1. 【问题】HLA- I类和HLA- II类分子分布上的区别？

【解答】HLA- I类分子广泛分布于机体所有有核细胞（包括[医学教育网原创]血小板和网织红细胞）表面。

HLA- II类分子分布范围较窄，主要表达于专职抗原提呈细胞（B细胞、巨噬细胞和树突状细胞等）表面，在活化的T细胞核胸腺上皮细胞表面也有表达。

2. 【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。

3. 【问题】抗体分子的基本结构？

【解答】抗体分子的基本结构呈“Y”字型，由两条相同的重链和两条相同的轻链以二硫键连接而成。重链和轻链近氨基端的1/4或1/2氨[医学教育网原创]基酸序列的变化很大，为可变区；其他部分氨基酸序列则相对恒定，为恒定区；位于CH1与CH2之间、富含脯氨酸的区域为铰链区。VH和VL分别代表重链和轻链的可变区，CH和CL分别代表重链和轻链的恒定区。

4. 【问题】梅毒分为哪几期？传染性最强的是哪期？

【解答】梅毒的临床病程分三期，第一期为硬性下疳，极易传播感染，也适于涂片镜检。第二期即梅毒疹期，全身皮肤黏膜出现皮疹，伴有淋巴结肿大，可累及骨、关节、眼及中枢神经系统。第一、二期称早期梅毒，传染性强，破坏性

较小。部分早期梅毒可进一步发展到第三期梅毒，即晚期梅毒。病损部位螺旋体少但破坏性大。严重者可出现心血管和中枢神经系统受损，可危及生命。后天性梅毒表现为反复隐伏发病和再发的特点。

传染性最强的是一期梅毒。



正保医学教育网

www.med66.com