

医学教育网临床医学检验士考试：《答疑周刊》2024年第27期

问题索引：

1. 【问题】急性淋巴细胞白血病分为哪几型？各型的特点是？
2. 【问题】血液粘稠度与血浆粘稠度的区别？
3. 【问题】抗原抗体结合力指的是？

具体解答：

1. 【问题】急性淋巴细胞白血病分为哪几型？各型的特点是？

【解答】

细胞学特征	第1型(L ₁)	第2型(L ₂)	第3型(L ₃)
细胞大小	小细胞为主，大小较一致	大细胞为主，大小不一致	大细胞为主，大小较一致
核染色质	较粗，每例结构较一致	较疏松，每例结构较不一致	呈细点状均匀
核形	规则，偶有凹陷或折叠	不规则，凹陷或折叠常见	较规则
核仁	小而不清楚，少或不见	清楚，1个或多个	明显，一个或多个，呈小泡状
胞质量	少	不定，常较多	较多
胞质嗜碱性	轻或中度	不定，有些细胞深染	深蓝
胞质空泡	不定	不定	常明显，呈蜂窝状

2. 【问题】血液粘稠度与血浆粘稠度的区别？

【解答】血液粘稠度与[医学教育网原创]红细胞数目有关。血液粘稠度与红细胞比容和血浆黏度有关，其中，血浆黏度受血浆中纤维蛋白原、球蛋白等大分子蛋白质的影响，它们的浓度越高，血浆黏越高。

3. 【问题】抗原抗体结合力指的是？

【解答】抗原抗体是一种非共价的结合，不形成共价键，需要四种分子间引力参与。

(1) 静电引力又称库伦引力，是因抗原、抗体带有相反电荷的氨基与羧基基团间相互吸引的能力，这种吸引力的大小和两个电荷间的距离平方成反比。两个电荷距离越近，静电引力越大。

(2) 范德华引力，这是原子与原子、分子与分子相互接近时分子极化作用发生的一种吸引力，是抗原、抗体两个大分子外层轨道上电子相互作用时，两者电子云中的偶极摆动而产生的引力。这种引力的能量小于静电引力。

(3) 氢键结合力是供氢体上的氢原子与受氢体上氢原子间的引力。其结合力较强于范德华引力。

(4) 疏水作用力，水溶液中两个疏水基团相互接触，由于对水分子的排斥而趋向聚集的力。当抗原表位和抗[医学教育网原创]体超变区靠近时，相互间正负极性消失，周围亲水层也立即消失，从而排斥两者间的水分子，使抗原抗体进一步吸引和结合。疏水作用力是这些结合力中最强的，因而对维系抗原抗体结合作用最大。