

医学教育网临床医学检验技士考试：《答疑周刊》2023年第31期

问题索引：

1. 【问题】牛鲍计数板稀释倍数怎样计算？
2. 【问题】B细胞功能检测、NK细胞活性检测和M蛋白检测方法有哪些？
3. 【问题】分裂池、成熟池、贮备池、循环池和边缘池分别包括哪些细胞？

具体解答：

1. 【问题】牛鲍计数板稀释倍数怎样计算？

【解答】例如：因为要稀释血液，用2ml的稀释液[医学教育网原创]液稀释10 μ l的血液，即加入稀释液和血液后总的量变成2010 μ l。所以要用总量除以稀释前的血液量即为稀释倍数。

2. 【问题】B细胞功能检测、NK细胞活性检测和M蛋白检测方法有哪些？

【解答】B细胞功能检测常用方法：B细胞增殖试验、溶血空斑试验等。

NK细胞活性测定方法有形态学法、酶释放法、放射[医学教育网原创]性核素释放法、化学发光法、流式细胞术法等。

目前检测M蛋白的方法很多，有血清蛋白区带电泳技术检测、血清免疫球蛋白定量测定、免疫电泳、免疫固定电泳等。免疫固定电泳（IFE）技术是区带电泳技术与特异性抗血清的免疫沉淀反应相结合的一种免疫学分析方法，是临床鉴定M蛋白最常用的方法。

3. 【问题】分裂池、成熟池、贮备池、循环池和边缘池分别包括哪些细胞？

【解答】①分裂池：包括原粒细胞、早幼粒细胞和中幼粒细胞，能合成DNA，具有分裂能力；②成熟池：包括晚幼粒细胞和杆状核粒细胞，失去分裂能力；③贮备池：包括杆状核粒细胞和分叶核粒细胞，成熟粒细胞贮存于骨髓，在贮备池中停留3~5d，数量为外周血的5~20倍，贮备池中细胞，在机体受到感染和其他应激反应时，可释放入循环血液；④循环池：进入外周血的成熟粒细胞有一半随血液而循环，白细胞计数值就是循环池的粒细胞数；⑤边缘池：进入外周血的另一半成熟粒细胞，黏附于微静脉血管壁，边缘池和循环池粒细胞保持动态平衡，由于多种因素的影响，边缘池和循环池中的粒细胞可一过性地从一方转向另一方，使白细胞计数显示大幅度甚至成倍波动。