

检验师：《答疑周刊》2019 年第 32 期

1. 【问题】评价 B 细胞功能的试验？

【解答】B 细胞功能检测

(一) B 细胞增殖试验

原理与 T 细胞增殖试验相同，但刺激物不同，小鼠 B 细胞可用细菌脂多糖 (LPS) 作为刺激物，人则用含 SPA 的金黄色葡萄球菌菌体及抗 IgM 抗体等刺激。

(二) 溶血空斑试验

原理：将 SRBC 免疫的小鼠脾脏（或家兔淋巴结）制成单个细胞悬液，与 SRBC 在琼脂糖凝胶内混合后倾注于小平皿或玻片上。脾细胞中的抗体生成细胞，释放抗 SRBC 抗体，使其周围的 SRBC 致敏，在补体参与下可将 SRBC 溶解，形成肉眼可见的溶血空斑。每一个空斑中央含一个抗体形成细胞，空斑数目即为抗体形成细胞数。空斑大小表示抗体形成细胞产生抗体的多少。

2. 【问题】为什么红细胞数量越多血沉变慢，红细胞直径越大血沉变快？

【解答】正常情况下，红细胞沉降力和血浆回流阻力大体平衡，血沉缓慢。而红细胞数量增多，红细胞总面积增多，承受血浆的阻力增高，因此血沉减慢。

通常红细胞直径增大相伴随的是大细胞性贫血，红细胞减少，且相对的红细胞之间负电荷减少，会使血沉变快。

3. 【问题】尿酸碱度和渗透压对有机沉渣物的影响？

有形成分	红细胞	白细胞	管型
高渗尿	皱缩，体积变小，星形或桑葚状	体积缩小	可存在较久
低渗尿	膨胀，体积变大，不定形，无色	膨胀，易破坏	易崩裂
酸性尿	可存在一定时间，体积缩小	体积变小，能存在一定时间	可存在较久
碱性尿	溶解破裂，形成褐色颗粒	膨胀，形成块状结构	溶解，崩溃

4. 【问题】脓细胞是不是就是吞噬细胞？

【解答】不是的。

脓细胞：脓细胞是吞噬了细胞碎片或者细菌成分的白细胞。

吞噬细胞：人类的吞噬细胞有大、小两种。小吞噬细胞是外周血中的中性粒细胞。大吞噬细胞是血中的单核细胞和多种器官、组织中的巨噬细胞，两者构成单核吞噬细胞系统。