

现处理组的RBC变形能力较对照组的RBC变形能力明显低。显微镜下观察也发现处理组的RBC聚集程度明显降低。据此我们认为,这种效应是悬浮介质中的大分子物质对RBC聚集的另一种抑制效应,通过改变RBC膜的力学性质来抑制RBC聚集。

### 6—19 用He—Ne激光测量红细胞沉降率

北京医科大学 杨冀伟

本文通过分析红细胞沉降过程中,恒定沉降期透射光强度随时间的变化规律,提出了一种测量红细胞沉降率的构想。

### 6—20 用PBS作为悬浮介质代替PVP用于红细胞变形性测量的可能性评估

北京医科大学 文宗曜 曹石 赵玉衡 李玉梅 王鸿儒  
吴本阶 徐家翎 栗刚 于桂芬  
中国科学院力学研究所 陶祖莱

用激光衍射仪测量RBC的变形性一般要求所用缓冲液的粘度高于18CP,以其获得稳定的,具有可比性的数据,常用的是不同浓度的右旋糖酐溶液。这在实用中带来两个问题:(1)粘度太高,故实验时红细胞所受剪切应力远高于生理水平;(2)价格昂贵,不利于临床推广。因此,我们试图寻求一种可以代替右旋糖酐溶液的新的缓冲液。

本文中用了两种缓冲液,即PBS和15%PVP和四种不同的红细胞组成的悬浮液,用北京医科大学物理教研室和北京地质仪器厂共同研制的激光衍射仪进行了测量,并作了系统对比。

实验结果表明,在我国条件下,在用激光衍射仪观测红细胞变形性时,完全有可能用价格低廉的PBS代替常用的价格昂贵的PVP作为缓冲液。这不仅是经济性要求,而且由于PBS的粘度仅约为PVP的5%,故实验时所加切应力不会太高,这更接近于生理状态。因而,PBS的应用,为激光衍射法用于红细胞变形性的测量开辟了新的前景。

### 6—21 血府逐瘀汤拆方对红细胞变形性及全血粘度的影响

第一军医大学 彭康 郑有顺

血府逐瘀汤是清代王清任创立的活血化瘀主要方剂之一。该方以行气活血立法,广