

在瑞氏染色中用蒸馏水代替磷酸盐缓冲液的实际应用

◆刘兴林 刘敏

(贵阳护理职业学院医学技术系 贵州贵阳 550001)

摘要:在血液常规检验中,瑞氏染色的应用非常广泛,而其中所需要的磷酸盐缓冲液在基层配制是比较困难的,而用新鲜的蒸馏水可以代替。这样就可以解决基层开展血液常规检验的困难。同时也可以节约成本。

关键词:瑞氏染色;蒸馏水;磷酸盐缓冲液

一. 实验目的:

在基层应用瑞氏染色时,由于配制磷酸盐缓冲液所要用的化学试剂的用量不大,而购买成本较大,加上配制时需要分析天平,而基层实验室基本没有这些设备,所以,不能配制磷酸盐缓冲液,而蒸馏水可以用简单的设备就可以获取,所以通过用蒸馏水代替磷酸盐缓冲液对血片做染色,也可以获得较理想的实验效果。

二. 实验设计:

1.所需设备和器材:水浴箱,显微镜,采血针,推玻片,载玻片。

2.试剂:瑞氏染液,蒸馏水。

3.方法:在室温(18℃--35℃)条件下。对每批新进的瑞氏染液进行预染。

3.1 推制三张血片(需厚薄适于,头体尾分明,长度合适),并编号:1、2、3。待血膜完全干透后,用蜡笔固定血膜两端,滴加适量的瑞氏染液(并开始计时),使染液能覆盖整个血膜为宜,保留染液湿润,染色一分钟,用口径大致相同的滴管滴加蒸馏水,1号片滴加等量的蒸馏水,2号片滴加两倍的蒸馏水,3号片滴

加三倍的蒸馏水,每片进行混匀。

3.2 染色三分钟时,用显微镜(10×)对染色进行观察,在显微镜下,可以观察到细胞的着色的过程,当血片上的有核细胞的细胞质,细胞核都基本染好后记录时间。

3.3 用流水冲洗掉血膜上的染液,注意不要把血膜冲掉。

3.4 染好的血片,待干后,用油镜(100×)对染色情况进行观察分析,通过对三张血片的染色情况分析,选择细胞着色好,细胞质和细胞核染色效果好的血片,作为这批瑞氏染液在染色时染液和蒸馏水用量的比例关系的参考依据。

三. 结果分析:

在整个实验过程中,用水浴箱控制实验的温度,保证实验过程在比较恒定的温度下进行,以保证实验的可靠性。通过用蒸馏水代替磷酸盐缓冲液进行瑞氏染色,不但可以达到染色的良好效果,节约实验成本,同时可以为基层检验工作人员开展血液常规检验做出一定的贡献。

参考文献:

- [1]刘成玉,临床检验基础实验指导(人卫版),2003;5(2):29.
[2]安艳,赵平,临床检验(人卫版),2013;5(2):160-166.

作者简介:

刘兴林(1965.1-),男,汉族,贵州贵阳市人,高级实验师,主要从事临床检验和血液学检验教学工作。

