DOI:10.16016/j.1000-5404.1993.05.019

快速细胞涂片染色方法介绍

高广正 叶明福 (第三军医大学新桥医院病理科) 630037

细胞学涂片系指采集人体各部位的脱落细胞或针吸细胞。通过被采集细胞的涂片、染色及病理医师对细胞涂片的观察,以达到对肿瘤或疾病早期诊断之目的。多年来,这一较为准确可靠的方法为临床诊断提供了重要线索,已成为病理活检诊断的主要辅助方法之一,也方便了来院就诊的病员。在多年的实践工作中,我科在临床细胞学涂片快速染色方法方面进行了改进,并在确保涂片染色质量的基础上,大大缩短了染色时间,收到了"快速"之效果。现将该方法介绍如下。

1 方法与步骤

1.1 高质量细胞涂片与固定

采集细胞标本至关重要,要求医师将采集到的细胞立即涂片,保证涂片质量。将涂好的玻片加热等干后入纯酒精、乙醚等份固定液中固定 1min,水洗。

1.2 苏木素液染细胞核

直接在细胞涂片上滴加苏木素液后置温箱上或加温烘烤 1～2min,倾去染液,水洗数秒钟。

1.3 入 1%酸酒精中分化数秒钟,水洗。

1.4 热水蓝化数秒钟,水洗。

1.5 经 95%酒精脱水后,入 1%伊红酒精染液染细胞浆,再经 95%酒精脱水。

1.6 吹干玻片,中性树胶封片。

1.7 观察结果。

染液配制:苏木素染液及伊红染液均按常规 HE 染液配制[1,2]。

2 讨论

常规的临床细胞学涂片从涂片固定、分步染色、直至结果观察,全过程一般需要 30 至 50min。这一方法与 HE 制片的时间相比虽已较快,但还不能适应临床细胞学实际工作的需要。为更有效地缩短就诊病员的时间,方便来院病员,尤其是远途来院就诊病员能及时对自己所患疾病性质的了解,达到及时治疗之目的,我们对原细胞学涂片染色过程进行了认真分析,发现原涂片固定用时(15～40min)和苏木素染色用时(10～15min)过长。为缩短这两个关键步骤的时间,又确保涂片染色质量,故进行了涂片固定和苏木素染色(加温染色)方法的改进,使原来的涂片固定时间及苏木素染色时间均缩短为 1～2min,仍然收到良好的效果。由于这两步时间的缩短,使原来约需 1 h 的细胞涂片染色减少至仅需要 5～10min,故极大地方便了病员,达到了"快速"之目的。

在多年的临床细胞学涂片的实际工作中,和我院数千例细胞涂片快速染色方法的实践证明,这一方法是准确、可靠、切实可行的,它不仅显著地缩短了时间,同时使每位来院进行细胞学检查的病员均能获得较满意的结果,使相当一部分恶性肿瘤患者得到了及时治疗。

关键词 染剂和染色法;细胞学技术

参考文献

1. 麦兆煌,编著。病理组织标本制作技术。北京:人民卫生出版社,1962:105～106

2. 楼方岑,编著。医疗护理技术操作常规。第 3 版,北京:人民军医出版社,1987:H262

(收稿:1992-11-16;修回:1993-08-24)

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net