

有凝固物浆膜腔积液的细胞块制作方法

张世琼, 傅春玲, 刘定荣

(重庆市涪陵中心医院病理科, 重庆 408000)

【摘要】 目的 探讨有凝固物的浆膜腔积液的细胞块制作方法。方法 将带有凝固物的胸、腹水离心, 取离心沉淀物制成细胞块, 按常规组织标本处理程序, 石蜡包埋、切片、HE 染色。结果 此方法制成的切片细胞形态结构保持完好, 核浆染色对比良好, 图像清楚, 免疫组化染色效果好, 原位杂交定位清楚、准确。结论 有凝固物的浆膜腔积液制作细胞块操作简便, 实用性强, 细胞块可用作 HE 染色及免疫组化染色和原位杂交检查, 对浆膜腔积液的正确诊断有较大的帮助。

【关键词】 细胞块; 凝固; 浆膜腔积液; 病理技术

【中图分类号】 R329.2 **【文献标识码】** B **【文章编号】** 1003—6350(2013)05—0737—01

浆膜腔积液脱落细胞学检查是一种简单、特异性较高的检查方法, 对疾病的诊断起到了较大作用。实际工作中, 常常遇见送检的胸、腹水中有凝固物, 此时若行常规离心涂片染色, 其阳性率必然降低, 影响疾病的正确诊断。此前, 对有凝固物的胸腹水, 多数情况将之丢弃, 致使再次穿刺检查, 增加患者痛苦。基于此种情况, 笔者收集了 2011 年 5 月至 2012 年 4 月有凝固物的胸、腹水 30 例, 尝试将送检的胸腹水连同凝固物离心后制成细胞块, 行 HE 染色及免疫组化检查, 取得满意的效果, 现介绍如下:

1 材料与方法

1.1 材料 10% 中性福尔马林; 乙醇; 二甲苯; 石蜡; Leica ASP300S 脱水机; TD4-II 台式自动平衡离心机; 一次性 10 ml 塑料离心管; Shandon Finesse 325 切片机。

1.2 方法 将胸、腹水内的凝固物用镊子轻轻夹出放入一次性塑料离心管中, 取剩下的胸腹水底部部分 10 ml 混入盛有凝固物的塑料离心管内, 平衡后放入离心机离心 10 min, 弃上清液, 用镊子轻轻夹出凝固物, 将底部沉淀物常规涂片两张行 HE 染色, 再将凝固物放回一次性塑料离心管中, 加入 10% 中性福尔马林液固定至少 30 min, 用滤纸包裹凝固物放入脱水盒, 与组织标本一起入 Leica ASP300S 脱水机, 常规石蜡包埋、切片、HE 染色, 根据需要做免疫组化染色。

2 结果

对比细胞块切片及常规涂片, 细胞块切片 HE 染色细胞量大, 细胞结构清晰, 核浆对比良好, 染色鲜艳 (图 1); 常规涂片细胞量较少, 结构不清, 细胞空泡变性、胞膜破裂、核染色模糊现象较为常见。免疫组化染色, 细胞块切片着色清楚, 背景干净 (图 2), 且实验

过程中试剂耗用量少; 常规涂片厚薄不均, 染色模糊, 背景着色, 试剂用量大。

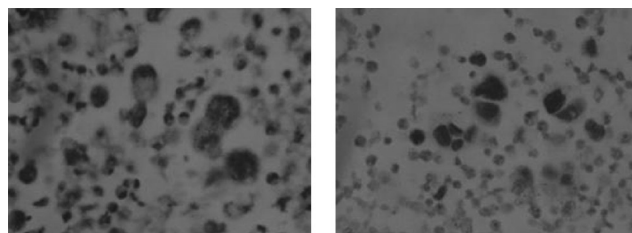


图 1

图 2

图 1 胸水细胞块 HE 切片可见散在的癌细胞, 背景中可见中性粒细胞、淋巴细胞 (HE×400); 图 2 胸水细胞块切片免疫组化染色, TTF1 癌细胞核阳性 (SP×400)

3 讨论

浆膜腔积液脱落细胞学检查对疾病的正确诊断意义重大, 体液细胞块制作技术是对脱落细胞学检查技术的一项重要发展。有凝固物的胸、腹水制作的细胞块, 由于体液本身的纤维蛋白支架取代了外源性的细胞支架 (如蛋清、脱脂棉等), 使其更接近组织块。该细胞块具有以下优点: 细胞块切片 HE 染色接近组织切片 HE 染色, 利于观察; 可根据需要再行多次切片及长期保存细胞块; 免疫组化染色效果与组织块差异不明显^[1], 实验结果可信度高, 并且可有针对性地滴加试剂, 节约试剂用量; 细胞块原位杂交检查定位准确^[2]; 所需设备简单, 操作容易。基于此, 我们认为此方法值得推广。如果加大离心管容量, 取液量增加至 50~100 ml, 效果将会更佳。

参考文献

- [1] 陈历国, 丁显平. 粘附分子相关蛋白在浆膜腔积液脱落细胞学中的表达意义[J]. 海南医学院学报, 2010, 16(11): 1405-1408.
- [2] 蒋文化, 吴毅林, 文一智, 等. 细胞块上检测 p16、HPV16 用于筛查 ASCUS 中高度宫颈上皮内瘤变的临床探讨[J]. 海南医学, 2008, 19(9): 15-17.

(收稿日期: 2012-09-21)