

免疫组织化学及 PCR 技术在淋巴结核病理诊断中的应用意义探析

彭香琴

邵阳市新邵县人民医院 湖南新邵 422900

【摘要】目的 探讨免疫组织化学及 PCR 技术在淋巴结核病理诊断中的应用意义。**方法** 将我院的 88 例淋巴结核患者的石蜡包埋组织标本作为研究对象进行回顾性分析, 继而将免疫组织化学染色及 PCR 技术运用其中进行检测工作, 并且对这两种诊断方式的意义进行深入探究。**结果** 患者经过免疫组织化学检测后的敏感性 77.27%、阳性预测值 100% 和阴性预测值 47.73% 与使用 PCR 技术进行检测后的敏感性 79.55%、阳性预测值 100% 和阴性预测值 51.14% 之间差异不大, 不具有统计学意义 ($P>0.05$)。**结论** 检测人员将免疫组织化学及 PCR 技术运用到患者疾病诊断工作中, 不仅在使用方式方面拥有着一一定的便利性, 同时拥有着一一定的检出率, 有利于帮助患者改善自身的身体健康。

【关键词】 免疫组织化学; PCR 技术; 淋巴结核; 应用意义

【中图分类号】 R522

【文献标识码】 A

【文章编号】 1672-0415 (2018) 10-081-01

淋巴结核作为肺外结核疾病中的一种常见疾病形式, 主要体现在肌表的毒块组织, 是由肝肺两方面的痰毒热毒凝聚形成的疾病, 这种疾病一般会发生于患者的颈部一侧或双侧长出疙瘩, 会随着时间的进展而逐渐增大和持续恶化, 对于患者生活质量的提升有着严重的制约^[1-2]。因此为了帮助患者做好疾病的治疗工作, 对患者进行疾病的诊断是帮助患者治疗疾病的有效措施, 有利于为医护人员提供更多的治疗方面的参考。我院将 88 例淋巴结核患者的石蜡包埋组织标本进行了相应的研究, 研究成果如下:

1 资料与方法

1.1 一般资料

2017 年 6 月至 2018 年 6 月期间我院将 88 例淋巴结核患者的石蜡包埋组织标本作为研究对象进行回顾性分析, 并且在这过程中还将免疫组织化学及 PCR 技术运用其中进行相应的检测工作。而在这其中, 为了确保检测人员所进行的检测工作拥有更高的质量, 需要使用由北京益利精细化学品有限公司制作的抗酸染色试剂盒和福州迈新生物技术有限公司制作的免疫组织化学 MaxVision 试剂盒运用到相应的工作之中。

1.2 检测方式

1.2.1 进行免疫组织化学的染色检测

检测人员在对患者的标本进行检测期间, 为了提高对患者进行检测时的质量, 需要将 MaxVision 一步法做好标本的染色工作。而在进行染色工作之前, 切片需要经高压抗原修复, DAB 显色, 苏木素对比染色, 并且将 A985B 阳性片运用其中作为阳性对照, 用 PBS 代替一抗作为阴性对照, 有利于帮助检测人员做好染色检测的工作。

1.2.2 进行 PCR 技术的检测工作

将蜡切片的厚度控制在 $4\mu\text{m}$, 进而将 5-10 片的切片放入 1.5ml 离心管中进行 DNA 的提取。荧光定量 PCR 按照结核杆菌 (TB) 核酸测定试剂盒说明书进行。在 60°C 进行荧光检测。Taqman 荧光探针为 FAM 标记。且扩增曲线呈 S 型则判定为阳性, 若为非典型曲线判定为阴性。

1.3 观察指标

对免疫组织化学及 PCR 技术的检测结果进行比较和分析。

1.4 统计学分析

将 88 例淋巴结核患者的石蜡包埋组织标本经过研究后得出的数据结果通过 SPSS 统计学软件进行分析, 以 $P<0.05$ 的方式体现不同检测方式之间的差异, 并且通过 χ^2 的方式进行检验和分析。

2 结果

对所有患者通过免疫组织化学和 PCR 技术进行检测后的敏感性、阳性预测值和阴性预测值之间的差异不大, 不具有统计学意义 ($P>0.05$), 详见表 1。

3 讨论

虽然淋巴结核病患者患上了这种疾病之后, 不会给患者带来痛苦方面的工作, 但是如果不对这一问题提高重视程度, 就会导致患者最终出现破溃流水样脓液并排出黄浊样干酪样脓液方面的问题, 致使患者出现低热、盗汗、食欲不振、消瘦等全身中毒症状^[3]。如果不对患者进行疾病的诊断, 进而根据诊断结果开展疾病的治疗工作, 就会影响患者身体健康状况的改善。而在对患者进行诊断工作期间, 免疫组织化学检测技术和 PCR 技术的使用是两种较为有效的检测方式。但是如果检测人员将 PCR 技术运用其中, 不仅能够显著提升对患者进行诊断时的质量, 同时这种检测技术在操作方式方面相对较为简单, 有利于大幅度提高阅片诊断速度, 对于患者疾病治疗工作的开展也有着极大的帮助^[4-5]。

结合我院所进行的研究工作显示, 对所有患者通过免疫组织化学和 PCR 技术进行检测后的敏感性、阳性预测值和阴性预测值之间的差异不大, 不具有统计学意义 ($P>0.05$)。以此表明, 免疫组织化学和 PCR 技术这两种检测技术的使用, 对于患者的身体健康有着极大的帮助。

综上所述, 检测人员将免疫组织化学及 PCR 技术运用到患者疾病诊断工作中, 不仅在使用方式方面拥有着一一定的便利性, 同时拥有着一一定的检出率, 有利于帮助患者改善自身的身体健康。

表 1: 免疫组织化学及 PCR 技术检测结果的比较 (%)

检测方式	例数	敏感性 (%)	阳性预测值 (%)	阴性预测值 (%)
免疫组织化学	88	77.27 (68/88)	100 (88/88)	47.73 (42/88)
PCR 技术	88	79.55 (70/88)	100 (88/88)	51.14 (45/88)
χ^2 值		0.13	0.00	0.20
P 值		>0.05	>0.05	>0.05

参考文献

- [1] 董宇杰, 张莉, 王宇轩, 等. 免疫组织化学及 PCR 技术在淋巴结核病理诊断中的应用价值 [J]. 中国防痨杂志, 2018, 2(4): 348-352.
- [2] Cherian JJ, Lobo I, Sukhlecha A, et al. Treatment outcome of extra pulmonary tuberculosis under Revised National Tuberculosis Control Programme [J]. Indian J Tuberc, 2017, 64(2): 104-108.
- [3] 穆晶, 赵丹, 刘子臣, 等. 荧光定量 PCR 技术在骨关节结核石蜡包埋标本检测中的应用价值 [J]. 中国防痨杂志, 2016, 38(4): 277-281.
- [4] 车南颖, 曲杨, 张莉, 等. 免疫组织化学及 PCR 技术在淋巴结核病理诊断中的应用价值 [J]. 科学研究与结核病防治高峰论坛, 2014, 2(3): 88.
- [5] 黄少君. 分子生物学诊断新方法在淋巴结核诊断中的应用研究 [J]. 北京市结核病胸部肿瘤研究所, 2016, 2(3): 78.