

肺癌分子标记物在病理诊断及临床治疗中应用的效果

宋连芳

兰陵县人民医院, 山东 临沂 277700

【摘要】 目的 对肺癌分子标记物应用在临床诊断与治疗中的效果。方法 本次研究所选取的对象为 2020 年 2 月—2022 年 2 月我院收治的 84 例肺癌患者。所有的患者都采取肺癌分子标记物进行诊断, 并对癌细胞的敏感性、特异性以及小细胞癌的细胞膜强阳性进行观察记录。单克隆抗体对肺癌的监测诊断效果以及临床疗效。结果 异质性胞核糖核蛋白为免疫组化染色对象, 其中, 癌细胞特异性和敏感性分别为 95.24% 与 83.33%。采用神经内分泌标记物来确定肿瘤的表型, 常用的有神经细胞黏附分子和嗜铬粒, 神经细胞黏附分子主要是对小细胞癌特异性进行诊断, 90.48% 的小细胞肺癌细胞膜为强阳性。单克隆诊断显示, 特异性和敏感性分别为 89.29% 和 92.86%。治疗之后, 所有的肺癌患者有 5 例病灶完全消失, 有 15 例部分缓解, 有 35 例稳定, 有 29 例进展, 其治疗总有效率为 65.48% (55/84)。结论 在肺癌的临床诊断以及治疗当中, 采取肺癌分子标记物有着重要的作用, 能够在临床治疗中提供科学有效的作用, 其临床价值较高。

【关键词】 肺癌; 临床治疗; 免疫组化; 标记物; 单克隆抗体

在临床中, 肺癌这种恶性肿瘤较为常见, 这种疾病会对患者的身体、心理以及生活质量造成严重的影响^[1-2]。根据相关调查显示, 最近几年肺癌的发病率一直居高不下, 甚至还出现了上升的趋势, 我国每年患肺癌的患者预计到 2025 年将会增加到一百万左右, 更甚者有可能会成为全世界肺癌大国。临床中对肺癌疾病的治疗是非常复杂的, 所以, 及时的检查、及早的发现以及及时的治疗才是最为重要的^[3-4]。本次研究所选取的对象为 2020 年 2 月—2022 年 2 月我院收治的 84 例肺癌患者, 来探究与分析在病理诊断及临床治疗中采取肺癌分子标记物的效果, 现结果如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 本次研究所选取的对象为 2020 年 2 月—2022 年 2 月我院收治的 84 例肺癌患者, 其中有 55 例是男性, 有 29 例是女性, 年龄在 34 ~ 79 岁之间, 平均年龄为 (51.76 ± 3.61) 岁, 小学文化水平的有 13 例, 初中文化水平的有

21 例, 高中文化水平的有 25 例, 大专及以上学历文化水平的有 25 例。纳入标准: ①意识清晰、依从性良好的患者; ②临床资料完整的患者; ③符合 WHO 肺癌诊断标准的患者。排除标准: ①合并恶性肿瘤的患者; ②孕妇或哺乳期患者; ③严重心肝肾病变的患者。所有的患者均签有知情同意书, 本次研究能够得以进行, 是经过医学伦理委员会审批通过的。

1.2 方法 对肺癌的病理以及治疗情况, 所有的患者都采用肺癌分子标记物进行诊断分析, 具体实施情况如下: 根据临床病理学对肺癌的分析可以发现, 肺癌主要有小细胞和非小细胞两类。在临床中, 肺癌病灶有腺鳞癌、腺癌以及大细胞癌等。通常进行观察的时候, 需要采取光学显微镜来进行检查, 但还不能准确判断, 因此, 在检查中, 还需要通过分子标志物进行分析诊断。此外, 需要用内分泌标记物来对肿瘤的具体表型进行确定, 最基本的标志物有神经细胞黏附分子、突触素以及嗜铬素。神经细胞黏附分子是诊断小细胞癌特异性的标记物。临床中对于胸膜肺腺癌

和恶性胸膜间皮瘤的诊断以及鉴别存在着很大的困难,通常来讲,需要免疫组化染色的协助才能完成,所以,需要有一组抗体诊断,包括 TTF-1、CEA、Ber-EP4 以及 Leu-M-1 指标。对患者进行化疗时,采用经皮股动脉穿刺,让操作者在左减影血管造影的监视下,把 4-5F 胃左管放置在患者的支气管动脉当中,对造影的变化进行观察,以此来确定具体的肿瘤供血情况和支气管动脉解剖特点,另外,还要对患者没有造影剂反流以及没有脊髓动脉的情况进行保证。之后,把化疗药物慢慢地通过导管注入到患者的身体当中,其中采取的药物为 1g 尿嘧啶(批准文号:国药准字 H41025247;生产企业:仁合熙德隆药业有限公司;规格:0.162g),40~60mg 的注射用盐酸表柔比星(批准文号:国药准字 H20183145;生产企业:浙江海正药业股份有限公司;规格:10mg)。如果患者检查为鳞癌,需要采用 60~80mg 的盐酸纳曲酮片(批准文号:国药准字 H20020666;生产企业:北京华素制药股份有限公司;规格:50mg),4 周每次,1 个疗程为 12 周。

1.3 观察指标 对癌细胞的敏感性、特异性以及小细胞癌的细胞膜强阳性进行观察记录。单克隆抗体对肺癌的监测诊断效果以及临床疗效。疗效判定标准为,完全消失:经过治疗之后,患者增加 2kg 以上的体重,Karnofsky 评分增加 10 分以上,维持 28d;部分缓解:经过治疗之后,患者增加 1~2kg 左右,Karnofsky 评分增加 5 分左右,病灶缩小 50% 以上,持续 28d;稳定:经过治疗之后,患者 Karnofsky 评分没有增加,病灶体积缩小 25% 左右的;进展:经过治疗之后,患者 Karnofsky 评分增加 10 分以上,病灶缩小低于 25%,并且发现新病灶。治疗总有效率=(完全消失例数+部分缓解例数+稳定例数)/总例数*100.00%。

1.4 统计方法 对于数据情况采用统计学软件进行分析,计量资料使用均数±标准差($\bar{x} \pm s$)表示,并进行 t 检验;计数资料使用百分比(%)表示,并进行 χ^2 检验。P<0.05,差异具有统计学意义。

2 结 果

异质性胞核核糖核蛋白为免疫组化染色对象,其中,癌细胞特异性和敏感性分别为 95.24% 与 83.33%。采用神经内分泌标记物来确定肿瘤的表型,常用的有神经细胞黏附分子和嗜铬粒,神经细胞黏附分子主要是对小细胞癌特异性进行诊断,90.48% 的小细胞肺癌细胞膜为强阳性。单克隆诊断显示,特异性和敏感性分别为 89.29% 和 92.86%。治疗之后,所有的肺癌患者有 5 例病灶完全消失,有 15 例部分缓解,有 35 例稳定,有 29 例进展,其治疗总有效率为 65.48% (55/84)。

3 讨 论

在临床中肺癌作为恶性肿瘤的一种,其病情会逐渐的发展,对于患者的身心健康以及生命质量造成严重的威胁^[5-6]。有相关研究表明^[7],对于肺癌要早发现、早诊断以及早治疗,这样才能增加肺癌患者的康复概率,才能显著地延长患者的生命周期。基于此,临床中对肺癌进行加强研究,以此来对临床诊断准确率进行提升^[8-9]。

本次研究结果显示,异质性胞核核糖核蛋白为免疫组化染色对象,其中,癌细胞特异性和敏感性分别为 95.24% 与 83.33%。采用神经内分泌标记物来确定肿瘤的表型,常用的有神经细胞黏附分子和嗜铬粒,神经细胞黏附分子主要是对小细胞癌特异性进行诊断,90.48% 的小细胞肺癌细胞膜为强阳性。单克隆诊断显示,特异性和敏感性分别为 89.29% 和 92.86%。治疗之后,所有的肺癌患者有 5 例病灶完全消失,有 15 例部分缓解,有 35 例稳定,有 29 例进展,其治疗总有效率为 65.48% (55/84)。通过结果能够看出,表皮细胞生长因子受体与癌症的发生以及发展之间都有着很大的关系^[10]。因为受体生物学效应,对细胞的凋亡在一定情况下能够起到抑制的作用,并且还能够对细胞的增殖进行促进,这种情况和肺癌发生与发展关联性较大^[11-12]。另外,与肺癌患者的实际情况结合,通过化疗能够给起到良好的效

果,对病理诊断采取肺癌分子标记物有着显著的效果,更加清晰了解疾病的治疗情况^[13-14]。

综上所述,在肺癌的临床诊断以及治疗当中,采取肺癌分子标记物有着重要的作用,能够在临床治疗中提供科学有效的作用,其临床价值较高。

参考文献

- [1] TAI G, ZHANG M, LIU F. Circ_0000735 enhances the proliferation, metastasis and glycolysis of non-small cell lung cancer by regulating the miR-635/FAM83F axis [J]. *Experimental Lung Research*, 2021(14): 1-13.
- [2] CHANDRAN N, JANARDHANAN P, BAYAL M, et al. Label Free, Nontoxic Cu-GSH NCs as a Nanoplatform for Cancer Cell Imaging and Subcellular pH Monitoring Modulated by a Specific Inhibitor: Bafilomycin A1 [J]. *ACS Applied Bio Materials*, 2020, 3(2): 1245-1257.
- [3] MAO R, LIU M, SHU X, et al. Expanding the Immunophenotype Spectrum of SMARCA4-Deficient Non-Small Cell Lung Carcinomas: A Case Series with Neuroendocrine Markers Expression [J]. *International Journal of Surgical Pathology*, 2022, 30(3): 251-259.
- [4] 李辉,汪春新,秦明明,等.肺癌患者血清 7 项肿瘤标志物联合检测在病理分型及临床分期中的应用价值研究[J].*现代检验医学杂志*, 2021, 36(4): 5-9, 121.
- [5] 张念伦,吴鹏,徐凤亮.探讨血清肿瘤标记物糖类抗原 125、鳞状细胞癌相关抗原、人多效蛋白联合检测在肺癌诊疗中的价值[J].*中医临床研究*, 2021, 13(14): 18-21.
- [6] 富凯丽,赵亮,郭志德,等.~(177)Lu-EB-RGD 分子探针的构建及其在非小细胞肺癌 PDX 模型中的显像与治疗研究[J].*中华核医学与分子影像杂志*, 2020(4): 231-237.
- [7] 赵耀.自拟益气养阴消癌汤联合多西他赛治疗分子靶向治疗失败的非小细胞肺癌疗效及对血清肿瘤标志物的影响[J].*黑龙江中医药*, 2019, 48(4): 81-82.
- [8] 姜钟琳,卢丽娜,刘雨薇,等.SMAD7 和 SERPINE1 作为新的动态网络生物标记物可检测并调控由 TGF-β 诱导的上皮间质转化过程临界点(英文)[J].*Science Bulletin*, 2020, 65(10): 842-853.
- [9] 孙浩,张国建,鲁海文,等.^{99m}Tc-3PRGD2 SPECT/CT 显像用于肺部肿瘤分期及疗效评估的研究进展[J].*分子影像学杂志*, 2021, 44(5): 868-872.
- [10] 叶贯超,刘亚飞,黄岚,等.血小板和内皮细胞黏附分子 1 表达水平和免疫浸润与肺腺癌预后的关系[J].*中华实验外科杂志*, 2020, 37(8): 1527-1530.
- [11] 郭义城,武海滨,杨颖,等.全新靶向小分子核酸适配体特异性检测肺癌患者血清标志物的应用研究[J].*临床医学研究与实践*, 2020, 5(1): 1-4, 9.
- [12] 杜进臣,聂洪鑫,胡尔伟,等.长链非编码 RNA ZEB2-AS1 在非小细胞肺癌中的表达及临床病理特征与预后的关系[J].*医学研究杂志*, 2022, 51(1): 60-64.
- [13] 谢春霞,田可港,徐淑华,等.血清 uMtCK、NSE、CYFRA21-1、Pro-GRP 及 LD 检测在肺癌诊断中的应用及其与临床病理分期的关系[J].*国际检验医学杂志*, 2021, 42(4): 461-464.
- [14] 陈焰峰,周德奇.自拟益气养阴消癌汤联合多西他赛治疗分子靶向治疗失败的非小细胞肺癌疗效及对血清肿瘤标志物的影响[J].*现代中西医结合杂志*, 2018, 27(9): 942-945, 1026.