

· 腹部疾病 ·

肝癌病理诊断中肝组织雌激素受体 α 表达的分析

中山大学附属第五医院 (广东 珠海 519000)

李 巍 邓丽娟 唐 强 徐文婷

【摘要】目的 分析探讨肝癌病理诊断中肝组织雌激素受体 α 表达的临床价值,进一步为临床诊治肝癌提供理论指导与依据。方法 选择2012年10月-2015年9月在我院接受治疗的肝癌患者25例为此次研究实验组,选取同时期来院体检的25例患者为对照组,实验组患者取其肝癌组织和癌旁标本、对照组取其正常肝脏组织标本,采用免疫组化的方法对肝组织雌激素受体 α 进行检测,探讨其表达情况。结果 经过检测并统计发现,正常肝脏组织的肝组织雌激素受体 α 相对表达量为56.5%,肝癌患者的癌旁组织相对表达量为10.4%,而肝癌变组织的相对表达量为0%。结论 由结果可见,肝组织雌激素受体 α 的表达量能够将正常的肝组织和肝癌组织鉴别出来,并且可将肝癌组织和癌旁组织划分出来,临床意义突出,值得进一步推广和使用。

【关键词】肝癌;病理诊断;肝组织雌激素受体 α 表达;检测意义分析

【中图分类号】R735.7

【文献标识码】A

DOI: 10.3969/j.issn.1009-3257.2017.05.011

Analysis of Hepatic Tissue Estrogen-receptor α Expression in Pathological Diagnosis of Hepatocellular Carcinoma

LI Wei, DENG Li-juan, TANG Qiang, et al., The Fifth Hospital Affiliated to Sun Yat-sen University, Zhuhai 519000, Guangdong Province, China

【Abstract】Objective To analyze and discuss the clinical value of estrogen receptor α expression in liver tissue in pathological diagnosis of liver cancer, so as to provide theoretical guidance and basis for clinical diagnosis and treatment of liver cancer. Methods 25 patients with liver cancer treated in our hospital from October 2012 to September -2015 were selected as the experimental group, 25 cases of physical examination at the same period were selected as control group. The expression of estrogen receptor α in liver tissue was detected by immunohistochemistry, that was studied. Results After the examination and statistics found that the normal liver tissue of liver tissue relative expression of estrogen receptor alpha 56.5%, hepatocellular carcinoma tissues relative expression was 10.4%, and the relative expression of hepatocellular carcinoma tissues was 0%. Conclusion The expression of estrogen receptor alpha in liver tissue can be identified in liver tissue and liver tissue of normal, and the liver tissue and paracancerous tissue division, to highlight the clinical significance, is worthy of further promotion and application.

【Key words】Liver Cancer; Pathological Diagnosis; Liver Tissue Estrogen Receptor α Expression; Detection Significance Analysis

肝癌是我国常见的恶性肿瘤之一,一般发生在肝细胞或肝内胆管上皮细胞的恶性肿瘤^[1]。据统计,我国肝癌的每年人数为10万多,在恶性肿瘤死亡顺位中占第2位,在城市中仅次于肺癌;农村中仅次于胃癌^[2]。因此说肝癌已经成为我国死亡率最高的恶性肿瘤之一。肝癌的早期症状缺乏,而确诊时往往已是中、晚期了,因此治疗效果不佳,及早发现确诊对于提高患者的生存率和生活质量至关重要^[3-4]。本次研究为分析探讨肝癌病理诊断中肝组织雌激素受体 α 表达的临床价值,进一步为临床诊治肝癌提供理论指导与依据,特进行了相关研究,现报道如下。

1 资料与方法

1.1 临床资料 选择2012年10月~2015年9月在医院接受治疗的肝癌患者25例为此次研究实验组,根据Child-Pugh评分均为A或B,无腹水及肝脑,诊断标准符合中华医学会相关诊断标准^[5-6]。其中男性16例,女性9例,年龄分布在33~69岁,平均年龄为(50.3 $\pm$ 2.8)岁,TNM分期:I期6例,II期14例,III期5例,手术前均未接受任何的抗癌治疗;选择同期来院体检的健康人群25例作为对照组,其中男性15例,女性10例,年龄分布在24~48岁,平均年龄为(30.1 $\pm$ 1.9)岁。

1.2 方法

1.2.1 试剂:肝组织雌激素受体 α 抗体购自罗氏公司,DAB显色试剂盒和LINKER试剂盒则来源于DAKO

公司,而其他试剂自配。

1.2.2 肝组织雌激素受体 α 检测:采用免疫组化法对肝组织雌激素受体 α 在对照组的肝组织及实验组的癌旁组织及癌组织的表达,所采标本均为石蜡而制,约3-5um厚度,连续切片,经过脱蜡、水化及修复等处理后采用肝组织雌激素受体 α 抗体按1:100在37℃下孵育一小时,采取PBS进行冲洗,再应用HRP-多聚物孵育40分钟,DAB进行显色,封片。若染色后的细胞呈现蓝色,则肝组织雌激素受体 α 表达阴性,若细胞呈棕褐色则表达呈阳性^[5]。

1.3 统计学分析 采用SPSS16.0软件进行统计分析,计量资料用($\bar{x} \pm s$)表示,组间差异、组内差异采用t检验,计数资料比较采用 χ^2 检验, $P < 0.05$ 时为差异有统计学意义。

2 结果

经过统计发现,正常肝脏组织的肝组织雌激素受体 α 相对表达量为56.5%,而肝癌患者的癌旁组织相对表达量为10.4%,而肝癌变组织的相对表达量为0%,即无表达,差异性显著,有统计学意义($P < 0.05$),具有可比性,见表1。

3 讨论

肝病是临床常见疾病,我国目前约有2000万左右的慢性乙肝患者,而每年大约有23.7万人会死于与该疾病相关的疾病,例如大约15.6万人会死于肝癌^[6]。乙肝病毒极易在患者婴幼儿时期感染,然后潜伏多年,大多数病人青少年时期病发,潜伏时期临床无明显症状,发病时常与急性肝炎症状相似,需积极治疗,处理不当则可能导致肝硬化甚至肝癌、肝衰竭的发生,因此需早期进行诊断治疗^[7]。雌激素受体 α 是雌激素的一种,可在人体的多个组织中发挥重要的生理作用,如诱导血管、乳腺导管及结缔组织的生长。

表1 两组患者的肝组织雌激素受体 α 的表达结果

分组	细胞	例数	相对表达量%
实验组	肝癌变组织	25	56.5
	癌旁组织	25	10.4
对照组	肝组织	25	0

多种临床研究表明^[8-9],肝组织雌激素受体 α 与肿瘤的发生关系密切,其在细胞内的表达水平增强是导致癌症的一个重要因素,除此之外,肝组织雌激素受体 α 还与P169家族产生作用从而增加女性患者子宫内膜癌的发生率。有研究表明^[10],肝癌细胞的发生与发展可能与口服避孕药或雌激素的改变有关,本次研究也证实肝组织雌激素受体 α 的表达也与肝癌病变存在相关性。

综上所述,检测肝组织雌激素受体 α 的表达量能够将正常的肝组织和肝癌组织鉴别出来,并且可将肝癌组织和癌旁组织划分出来,临床意义突出,值得进一步推广和使用。

参考文献

- [1] 陈建寺,潘定宇.生长激素受体在原发性肝癌、癌旁组织和正常肝组织中表达的Meta分析[J].医学新知杂志,2015,25(5):312-314.
- [2] Kurokawa M, Hiramatsu N, Oze T. Long-term effect of lamivudine treatment on the incidence of hepatocellular carcinoma in patients with hepatitis B virus infection[J]. J Gastroenterol, 2012, 47(5): 577-585.
- [3] 韩圣瑾,许戈良,英卫东,等.磷酸化雌激素受体 α 在肝癌组织中的表达[J].中国现代普通外科进展, 2011, 14(1): 29-32.
- [4] 邹伟,徐伟慧,韩丹女,等.新型雌激素受体ER α 36在张氏肝细胞和人肝癌细胞中的表达比较分析[J].辽宁师范大学学报:自然科学版, 2010, 33(2): 219-222.
- [5] 韩圣瑾,许戈良,英卫东,等.雌激素受体 α 在乙肝相关性肝癌组织中的表达及其临床意义[J].中华外科杂志, 2010, 48(24): 1875-1880.
- [6] Brinkman AM, Wu J, Ersland K, et al. Estrogen receptor α and aryl hydrocarbon receptor independent growth inhibitory effects of aminoflavone in breast cancer cells[J]. BMC Cancer, 2014, (14): 344.
- [7] 张燕,吉浩明,沈预程,等.性激素受体在肝癌患者癌组织和癌旁组织中的表达及意义[J].中国全科医学, 2012, 15(33): 3851-3855.
- [8] 万硕.雌激素受体在肝癌组织中的表达及其临床意义[J].现代诊断与治疗, 2014(2): 286-288.
- [9] Kirkegaard T, Yde CW, Kveiborg M, et al. The broad-spectrum metalloproteinase inhibitor BB-94 inhibits growth, HER 3 and Erk activation in fulvestrant-resistant breast cancer cell lines[J]. Int J Oncol, 2014, 45(1): 393-400.
- [10] Wang L, Di LJ. BRCA1 and estrogen/estrogen receptor in breast cancer: where they interact[J]. Int J Biol Sci, 2014, 10(5): 566-575.

【收稿日期】2017-09-21