

## 囊性肾癌组织 p73、p53 和 Ki67 的表达及其临床意义

莫俊华, 罗道升, 莫志锋, 梁镇锋, 黄荏钊, 李志雄  
(东莞市人民医院泌尿外科, 广东 东莞 523000)

**【摘要】** 目的 探讨抑癌基因 p73、p53 和 Ki67 表达水平对囊性肾癌患者的分级和预后的影响。方法 采用免疫组织化学检测 2010 年 1 月至 2015 年 1 月 60 例囊性肾癌组织和 40 例正常组织中的 p73、p53 和 Ki67 蛋白表达水平, 并比较其表达水平和癌症分级、预后等病理参数的关系。结果 囊性肾癌组织中 p73、p53、Ki67 阳性表达分别为 48 例、47 例、51 例, 显著高于正常组织的 3 例、0 例和 2 例 ( $P < 0.01$ )。不同分化程度(8 例、27 例、16 例)、分期(10 例、19 例、13 例、9 例)、转移(26 例、25 例)和预后(29 例、22 例)的癌组织中 Ki67 表达水平差异有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。不同分化程度(7 例、26 例、15 例)和分期(8 例、18 例、13 例、9 例)的癌组织中 p73 表达水平差异有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。p53 和 p73、Ki67 表达水平无相关性 ( $r = 0.098, r = 0.849, P > 0.05$ ), p73、Ki67 表达水平呈正相关性 ( $r = 8.366, P < 0.05$ )。结论 p73 和 Ki67 参与了囊性肾癌的分级和分期, 但对预后的影响各有不同。

**【关键词】** 囊性肾癌; p53; p73; Ki67; 免疫组化; 预后

**【中图分类号】** R737.11 **【文献标识码】** A **【文章编号】** 1003-6350(2016)08-1211-03

**Expression and clinical significance of p73, p53 and Ki67 in cystic renal cell carcinoma.** MO Jun-hua, LUO Dao-sheng, MO Zhi-feng, LIANG Zhen-feng, HUANG Ran-zhao, LI Zhi-xiong. Department of Urology, the People's Hospital of Dongguan, Dongguan 523000, Guangdong, CHINA

**【Abstract】 Objective** To investigate the effects of p73, p53 and Ki67 expression levels on the classification and prognosis of cystic renal cell carcinoma. **Methods** During the period January 2010 through January 2015, immunohistochemistry was used to detect the expression of p73, p53 and Ki67 in 60 cases with cystic carcinoma tissue and 40 cases with normal tissues. The possible relationships between the expression level and the pathological parameters such as cancer classification, prognosis were analyzed. **Results** The positive expression of p73, p53 and Ki67 in the cystic renal cell carcinoma (48, 47, 51, respectively) were significantly higher than (3, 0, 2) in healthy control ( $P < 0.01$ ). There were statistically significant differences in the expression of Ki67 in different degrees of differentiation (8, 27, 16), stage (10, 19, 13, 9), metastasis (26, 25) and prognosis (29, 22) of cystic renal cell carcinoma tissues ( $P < 0.05$ ). There were also statistically significant differences in the expression of p73 in different degrees of differentiation (7, 26, 15) and stages (8, 18, 13, 9) of cystic renal cell carcinoma tissues ( $P < 0.05$ ). The expression level of p53 was not correlated with p73 and Ki67 expression levels ( $r = 0.098, r = 0.849, P > 0.05$ ), and p73 expression level was positively correlated with Ki67 ( $r = 8.366, P < 0.05$ ). **Conclusion** p73 and Ki67 are involved in the grading and staging of cystic renal cell carcinoma, and there are different effects on the prognosis.

**【Key words】** Cystic renal cell carcinoma; p53; p73; Ki67; Immunohistochemistry; Prognosis

肾癌是临床上最为常见的泌尿系统肿瘤之一, 在中国肾癌的发生率和死亡率逐年上升<sup>[1]</sup>。囊性肾癌是肾癌的一个亚型, 虽然比例较低但其预后较差<sup>[2]</sup>。与其他类型的癌症相似, 囊性肾癌的发生和发展是一个多因素和多阶段的过程, 多种肿瘤相关基因参与了这一过程<sup>[3]</sup>。p73、p53 和 Ki67 蛋白是三种肿瘤相关蛋白, 已有研究证实三者存在一定相关性且参与了多种肿瘤的发生和发展<sup>[4-5]</sup>。因此, 考察三者在囊性肾癌中

的表达水平及意义对增加囊性肾癌的了解、改善预后具有重要意义。

### 1 资料与方法

1.1 标本来源 标本取自我院 2010 年 1 月至 2015 年 1 月收治的 60 例囊性肾癌患者, 其中男性 32 例, 女性 28 例, 年龄为 43~87 岁, 平均(62.3±14.0)岁, 分化程度: 13 例高分化, 30 例中分化, 17 例低分化; 26 例有淋巴转移, 34 例无淋巴转移; AJCC 分期: I 期 15 例, II 期 22

基金项目: 广东省科技计划项目(编号: 2013B031500055)

通讯作者: 莫俊华。E-mail: mojunhua8102@163.com

- \*\*\*\*\*
- [8] 高照, 许晋川, 吕静美. 心力衰竭合并高尿酸血症患者尿酸升高相关因素调查[J]. 海南医学, 2013, 24(18): 2665-2668.
- [9] 刘振兵, 刘晓方. 慢性心力衰竭患者血尿酸水平和肾功能变化的研究[J]. 宁夏医学杂志, 2006, 28(8): 574-575.
- [10] Tousoulis D, Kampoli AM, Stefanadi E, et al. New biochemical marker in acute coronary syndromes [J]. Curr Med Chem, 2008, 15(13): 1288-1296.
- [11] 彭波, 蒋智敏, 李友芸, 等. 超敏 C-反应蛋白与慢性肾衰竭脂质代

- 谢紊乱的关系[J]. 中国现代医学杂志, 2006, 16(22): 3365-3367.
- [12] Paffen E, Demmaat MP. C-reactive protein in atherosclerosis: A causal factor [J]. Cardiovasc Res, 2006, 71(1): 30-39.
- [13] 晏国锋. 老年冠心病患者心力衰竭预后同血脂水平相关性探讨[J]. 世界最新医学信息文摘, 2014, 14(5): 7-8.
- [14] 宋鹏飞, 陶向荣. 老年 CHF 患者血脂水平与心功能关系临床观察[J]. 中国老年保健医学杂志, 2014, 12(3): 60-61.

(收稿日期: 2015-11-25)