

胆囊良恶性病变组织中MUC1和MUC5AC 表达及其临床病理意义

杨竹林, 兰思根, 刘洁琼, 苗雄鹰

410011 长沙, 中南大学湘雅二医院肝胆胰疾病研究室

Expressive Levels of MUC1 and MUC5AC and Its Clinicopathological Significances in Benign and Malignant Lesions of Gallbladder

YANG Zhu-lin, LAN Si-gen LI U Jie-qing, MIAO Xiong-ying

Research Laboratory of Hepatobiliary Diseases, The Second Xiangya Hospital of Central South University, Changsha 410011, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (1029 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的

研究胆囊良恶性病变组织中黏液蛋白(MUC1和MUC5AC)表达水平及其临床病理意义。

方法

108例胆囊腺癌、46例癌旁组织、15例腺瘤和35例慢性胆囊炎手术切除标本常规制作石蜡包埋切片, MUC1和MUC5AC染色方法为Envision免疫组化法。

结果

胆囊腺癌MUC1阳性表达率明显高于癌旁组织($\chi^2=16.49, P<0.01$)、腺瘤($\chi^2=7.40, P<0.01$)和慢性胆囊炎($\chi^2=28.57, P<0.01$)。胆囊腺癌MUC5AC阳性表达率明显低于癌旁组织($\chi^2=12.83, P<0.01$)、腺瘤($\chi^2=4.22, P<0.05$)和慢性胆囊炎($\chi^2=20.25, P<0.01$)。MUC1阳性表达和(或)MUC5AC阴性表达的良性病例的胆囊上皮均呈中至重度不典型增生。肿块最大径<2cm、无淋巴结转移、未侵犯周围组织的病例MUC1阳性表达率明显低于肿块最大径≥2cm、淋巴结转移和侵犯周围组织的病例($P<0.05$ 或 $P<0.01$)；高分化腺癌、肿块最大径<2cm病例MUC5AC阳性表达率明显高于低分化腺癌和肿块最大径≥2cm病例($P<0.05$ 或 $P<0.01$)。

结论

MUC1和MUC5AC的表达与胆囊腺癌的发生、临床生物学行为及预后密切相关。

关键词: 胆囊肿瘤 慢性胆囊炎 黏液蛋白类 免疫组织化学

Abstract: Objective

To study the expressive levels of mucin core proteins (MUC1 and MUC5AC) and detect their clinicopathological significances in the benign and malignant lesions of gallbladder.

Methods

Envision immunohistochemistry for determining the expressions of MUC1 and MUC5AC was used in routine paraffin embedded sections of surgical resected specimens from gallbladder adenocarcinoma ($n=108$), peri tumor tissues ($n=46$), adenoma ($n=15$), and chronic cholecystitis ($n=35$).

Results

The positive rate of MUC1 expression was significantly higher in gallbladder adenocarcinoma than that in peri tumor tissues ($\chi^2=16.49, P<0.01$), adenoma ($\chi^2=7.40, P<0.01$) and chronic cholecystitis ($\chi^2=28.57, P<0.01$); The positive rate of MUC5AC expression was significantly lower in gallbladder adenocarcinoma than that in peri tumor tissues ($\chi^2=12.83, P<0.01$), adenoma ($\chi^2=4.22, P<0.05$) and chronic cholecystitis ($\chi^2=20.25, P<0.01$); The positive cases of MUC1 and/or negative ones of MUC5AC in the benign lesions showed moderately or severe atypical hyperplasia of gallbladder epithelia. The positive rate of MUC1 was significantly lower in the maximal diameter of mass <2cm, no metastasis of lymph node, and no invasiveness of regional tissues than those in the maximal diameter of mass ≥2cm, metastasis of lymph node, and invasiveness of regional tissues in gallbladder adenocarcinoma ($P<0.05$ or $P<0.01$). The positive rate of MUC5AC was significantly

服务

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- E-mail Alert
- RSS

作者相关文章

- 杨竹林
- 兰思根
- 刘洁琼
- 苗雄鹰

higher in the well differentiated adenocarcinoma and maximal diameter of mass <2cm in gallbladder adenocarcinoma ($P < 0.05$ or $P < 0.01$).

Conclusion

The expression of MUC1 and(or) MUC5AC might be closely related to the carcinogenesis, clinical biological behaviors, and prognosis of gallbladder adenocarcinoma.

Key words: Gallbladder neoplasms Chronic cholecystitis Mucinous proteins Immunohistochemistry

收稿日期: 2007-12-12;

引用本文:

杨竹林,兰思根,刘洁琼等. 胆囊良恶性病变组织中MUC1和MUC5AC 表达及其临床病理意义[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(1): 54-57.

YANG Zhu-lin, LAN Si-gen, LIU Jie-qing, MIAO Xiong-ying et al. Expressive Levels of MUC1 and MUC5AC and Its Clinicopathological Significances in Benign and Malignant Lesions of Gallbladder[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2009, 36(1): 54-57.

没有本文参考文献

- [1] 王小莉;龚兴牡. Trx-1和COX-2在非小细胞肺癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 166-168.
- [2] 张冠军;梁华;王春宝;张学斌;王一理. NDRG-1及MMP-7在肾细胞癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 54-58.
- [3] 孙建建;李胜棉;赵松;李光辉;王小玲. Survivin和Caspase-3在胰腺癌组织中的表达及与预后的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 62-67.
- [4] 于秀文;李姗姗;孙玉荣;王显艳;张春庆. 胃癌发生不同阶段E-cadherin和TCF4的联合检测及其对胃癌Lauren's分型的意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1031-1034.
- [5] 周英琼;肖胜军;侯巧燕;莫文法. TGF- β 1及其信号转导通路分子在鼻咽癌组织芯片中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1023-1027.
- [6] 申兴斌;段惠佳;赵杨;张古林. 垂体肿瘤转化基因在大肠正常黏膜、腺瘤及大肠癌组织中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1042-1045.
- [7] 陈曦;毛勤生;黄华;朱建伟. PKC- ζ 在大肠良恶性组织中的表达及其与Cortactin蛋白的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 903-908.
- [8] 王志峰;刘勤江;廖世奇;葛廷;杨荣. 甲状腺癌NIS和TSHR表达的矛盾性及非相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 909-913.
- [9] 秦艳茹;艾教育;汤虹;李芳芳;乔俊静. 食管鳞状细胞癌组织中Ezrin基因的表达和临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 914-917.
- [10] 黄海建;余英豪;郑智勇. 卵巢恶性Brenner瘤伴脾转移1例报告并文献复习 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 954-956.
- [11] 胡蓉环;刘安文;蔡婧;张树辉. MAP4K4在肝细胞癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 752-755.
- [12] 杨廷桐;武俊芳;李秀杰;孙洁;候夏宝. p53基因突变对非小细胞肺癌TSG101/MDM2信号通路的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 774-777.
- [13] 张德才;张景华;汪洋;何津;刘远廷;马杰;牛凤玲. 乳腺癌组织中Id1基因mRNA的表达及其与临床病理的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 780-783.
- [14] 赵丽娟;万义增;肖马;杨京京;何丽馥;李敬岩;娄新华. 整合素 α 5 β 1和E-选择素蛋白在结直肠腺癌中的表达及意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 799-802.
- [15] 吴民华;陈小毅;梁艳清. STAT5和c-myc在大肠癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 806-808.

鄂ICP备08002248号

版权所有 © 《肿瘤防治研究》编辑部

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn