



肿瘤防治研究 2005, Vol. 32 Issue (9): 540-550 DOI:

基础研究 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[◀ 前一篇](#) | [后一篇 ▶](#)

## Neuropilin-1 在胰腺癌组织及细胞系中的表达

宋海平, 王春友, 张景辉

430022 武汉, 华中科技大学协和医院普通外科实验室

### Expression of Neuropilin-1 in Human Pancreatic Carcinoma and Cell Lines

SONG Hai-ping, WANG Chun-you, ZHANG Jing-hui

General Surgery Laboratory of Union hospital of Huazhong University of Science and Technology, Wuhan 430022, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(518 KB\)](#) [HTML \(0 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

#### 摘要

目的 了解Neuropilin-1在胰腺癌组织、癌旁组织及胰腺癌细胞系中的表达情况。方法 运用免疫组化法和RT-PCR法分别检测Neuropilin-1及其mRNA在胰腺癌组织、癌旁组织及细胞系中的表达。结果 免疫组化检测发现18例胰腺癌组织标本中Neuropilin-1均呈高表达, 而癌旁组织中无一例表达; RT-PCR检测mRNA的表达结果显示14例胰腺癌组织中有9例表达, 癌旁组织中无一例表达, Panc-1、Asps-1、Bxp-3细胞系中均表达。结论 Neuropilin-1表达于大多数胰腺癌组织及细胞系中, 而在癌旁组织中不表达, 提示Neuropilin-1的表达可能与胰腺癌的发生发展密切相关。

关键词: 胰腺癌 Neuropilin-1 (NRP-1) 血管内皮生长因子(VEGF)

**Abstract:** Objective To study the expression of Neuropilin-1 in human pancreatic carcinoma specimens and cell lines. Methods We investigated the expression of Neuropilin-1 in human pancreatic carcinoma specimens by immunohistochemical staining and examined the expression of Neuropilin-1 mRNA in human pancreatic carcinoma specimens and cell lines using RT-PCR. Results Immunohistochemical analysis revealed that NRP-1 was expressed in 14 of 14 human pancreatic adenocarcinoma specimens but was absent in nonmalignant pancreatic tissue. It can be detected the mRNA of NRP21 in 9 of 14 human pancreatic carcinoma specimens and Panc-1、Aspc-1、Bxpc-3 cell lines while can not be detected in nonmalignant pancreatic specimens. Conclusion Neuropilin-1 was expressed in most of human pancreatic carcinoma specimens and cell lines but not expressed in nonmalignant pancreatic tissue. It suggested the the expression of Neuropilin-1 may be relevant to the risk and development of pancreatic carcinoma.

Key words: Pancreatic carcinoma Neuropilin-1 (NRP-1) Vascular endothelial growth factor (VEGF)

收稿日期: 2004-09-06;

通讯作者: 宋海平

#### 引用本文:

宋海平,王春友,张景辉. Neuropilin-1 在胰腺癌组织及细胞系中的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2005, 32(9): 540-550.

SONG Hai-ping, WANG Chun-you, ZHANG Jing-hui. Expression of Neuropilin-1 in Human Pancreatic Carcinoma and Cell Lines[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2005, 32(9): 540-550.

没有本文参考文献

- [1] 郑浩; 汤志刚. 5-Aza-dC对胰腺癌细胞系Panc-1中TFPI-2基因甲基化水平及表达的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 150-153.
- [2] 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.
- [3] 丁军利; 夏钰弘; 刘超英; 许隽颖. M2型肿瘤相关巨噬细胞在胰腺癌中的表达及其临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 59-61.

#### 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

- 宋海平
- 王春友
- 张景辉

- [4] 方玉敏综述;王理伟审校. 一氧化氮在胰腺癌发生发展中的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 110-112.
- [5] 林远洪;雷小林;吴永忠;高泽莉. 靶向EGFR基因的shRNA抑制胰腺癌PANC-1细胞增殖的研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1012-1015.
- [6] 穆晓峰;王迎选;俞立权;宁健;曹京旭;史铭;付淑云;宋薇;李韧. 血清CA19-9、CEA、CA125动态变化在判断胰腺癌同期放化疗患者疗效及预后中的应用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1038-1041.
- [7] 李泉旺;何秀兰;孙韬;肖俐;姜敏;刘传波;胡凯文. 靶动脉灌注化疗联合华蟾素泵入治疗晚期胰头癌30例 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 469-470.
- [8] 杨俭;李胜棉;刘世正;王晓辰;刘晓燕;刘江惠;宋淑霞;王俊霞. Smac过表达对人胰腺癌MiaPaCa-2细胞的化疗增敏作用 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 341-343.
- [9] 崔海宁;余壮明;于飞;顾冠宏. rAAV-Slug-siRNA载体的构建及其抗胰腺 癌的实验 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 265-269.
- [10] 王磊;沈泽天;朱锡旭. 健择联合电子线照射对人胰腺癌裸鼠移植瘤凋亡的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(2): 144-147.
- [11] 齐晓光;王立夫;孙 罡;林晓琳. 肿瘤标志物在胰腺占位中的鉴别诊断价值[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(5): 592-593.
- [12] 谢祚启;赵秋;柯晓煜;范学科;刘志清. 胰腺癌组织存活素和极光B表达的相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(2): 185-188.
- [13] 唐瑞峰;齐 帅;苑建磊;孙 超;田贵金;李智峰;张志明. 细胞因子IL-2和IL-6对胰腺癌细胞表达VEGF-D的调节[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(8): 651-654.
- [14] 刘 琳;李任飞;申宝忠. 动脉置管热灌注化疗治疗胰腺癌的疗效观察[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(7): 611-614.
- [15] 马向涛;余力伟;付静. 消化道恶性肿瘤皮肤转移[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(6): 518-519.

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