

MEC-FHITc4组瘤块硬且大，不易剥离，瘤体内实质性成分多，黏液性囊腔小且少。HE染色也证实，MEC-1组肿瘤细胞密集生长，可见多个上皮样细胞团块被纤维组织分割成独立的上皮岛，瘤体内血供丰富，瘤体的包膜不完整。而MEC-FHITc4组肿瘤细胞排列松散，细胞间有大量的空腔存在，呈囊性结构。肿瘤内大量细胞皱缩变小，细胞核深染，胞浆弱嗜酸性，核浆比例增大。细胞核染色质浓缩，形成致密的团块。说明FHIT基因转染黏液表皮样癌细胞使癌细胞发生了蜕变，可见FHIT基因转染后的癌细胞，其肿瘤生成能力明显降低。

3.3 外源性FHIT基因对MEC-1细胞分化程度影响的研究

从组织切片和细胞爬片的AB和PAS染色结果可以看出，FHIT基因转染使体外培养的MEC-FHITc4细胞分泌酸性黏多糖的能力明显增强，且细胞中能够分泌酸性黏多糖的细胞的比例也增多，而且分泌中性黏多糖的能力也有较明显的变化。统计分析结果表明MEC-FHITc4与MEC-1组酸性黏多糖和中性黏多糖灰度值差异有统计学意义($P<0.01$)。证明了外源性FHIT基因可以提高MEC-1细胞的分化程度。

综上所述，用FHIT基因转染黏液表皮样癌细胞，使Fhit蛋白在癌细胞中过表达，不仅能够明显抑制肿瘤的形成、生长，而且可以促进肿瘤细胞的分化。

[参考文献]

- [1] Stam RW, den Boer ML, Passier MM, et al. Silencing of the tumor suppressor gene FHIT is highly characteristic for MLL gene rearranged infant acute lymphoblastic leukemia[J]. Leukemia, 2006, 20(2) :264-271.
- [2] Foja S, Goldberg M, Schagdarsurenjin U, et al. Promoter methylation and loss of coding exons of the fragile histidine triad(FHIT) gene in intrahepatic cholangiocarcinomas[J]. Liver Int, 2005, 25(6) :1202-1208.
- [3] Vecchione A, Sevignani C, Giannieri E, et al. Inactivation of the

- FHIT gene favors bladder cancer development [J]. Clin Cancer Res, 2004, 10(22) :7607-7612.
- [4] Sevignani C, Calin GA, Cesari R, et al. Restoration of fragile histidine triad(FHIT) expression induces apoptosis and suppresses tumorigenicity in breast cancer cell lines[J]. Cancer Res, 2003, 63(6) :1183-1187.
- [5] Sard L, Accornero P, Tornielli S, et al. The tumor-suppressor gene FHIT is involved in the regulation of apoptosis and in cell cycle control[J]. Proc Natl Acad Sci U S A, 1999, 96(15) :8489-8492.
- [6] Ji L, Fang B, Yen N, et al. Induction of apoptosis and inhibition of tumorigenicity and tumor growth by adenovirus vector-mediated fragile histidine triad(FHIT) gene over expression[J]. Cancer Res, 1999, 59(14) :3333-3339.
- [7] Wu JZ, Stu ZQ, Liu ZB, et al. Selection and characterization of a highly metastatic cell clone from mucoepidermoid carcinoma cell line derived from human salivary gland[J]. Chin J Dent Res, 1998, 1(1) :71-77.
- [8] 刘峰, 吴军正, 王江华. 黏液表皮样癌细胞中脆性组氨酸三聚体基因异常表达的研究[J]. 牙体牙髓牙周病学杂志, 2002, 12(3) :153-155.
LIU Feng, WU Jun-zheng, WANG Jiang-hua. Study of abnormal expression of FHIT gene in mucoepidermoid carcinoma cell line cells[J]. Chin J Conserv Dent, 2002, 12(3) :153-155.
- [9] 刘峰, 吴军正, 刘斌, 等. FHIT基因真核表达载体的构建和鉴定[J]. 临床口腔医学杂志, 2003, 19(3) :137-140.
LIU Feng, WU Jun-zheng, LIU Bin, et al. Establishment of eukaryotic vector of FHIT gene[J]. J Clin Stomatol, 2003, 19(3) :137-140.
- [10] 司徒镇强, 吴军正. 细胞培养[M]. 西安:世界图书出版社, 1994 :175-188.
- SITU Zhen-qiang, WU Jun-zheng. Cell culture[M]. Xi'an : The World Book Publishing House, 1994 :175-188.
- [11] Dumon KR, Ishii H, Vecchione A, et al. Fragile histidine triad expression delays tumor development and induces apoptosis in human pancreatic cancer[J]. Cancer Res, 2001, 61(12) :4827-4836.
- [12] Sirashvili Z, Sozzi G, Barnes LD, et al. Replacement of FHIT in cancer cells suppresses tumorigenicity[J]. Proc Natl Acad Sci U S A, 1997, 94(25) :13771-13776.

(本文编辑 王晴)

中华口腔医学会第1次全国省、自治区、直辖市口腔医学会会长工作会议

中华口腔医学会于2008年3月9日在广州召开了第1次全国省、自治区、直辖市口腔医学会会长工作会议。此次大会旨在推动中国口腔医学事业的发展，促进中国人民口腔保健水平的不断提高。参加此次大会的代表包括18个已成立省级口腔医学会的会长、副会长、秘书长以及12个尚未成立口腔医学会的省医学会口腔分会主任委员等，到会人数共计140人。大会在隆重、热烈、认真、和谐的气氛中举行，达到了预期效果。

中华口腔医学会