学者用免疫组化分析结直肠腺瘤和腺癌标本中发现,两者 Endoglin 表达差异有统计学意义,而腺瘤与分化较低腺癌相比,统计学上显示更明显差异,提示 Endoglin 可能与结直癌进展有关,是预测预后的 1 个较好指标[8]。除此以外,还有其他一些恶性肿瘤也有类似报道[9]。

恶性卵巢上皮性肿瘤主要转移途径为种植转移,肿瘤复发病灶也常为腹膜上广泛粟粒状结节,血管丰富、血管增生活跃的肿瘤生长速度快,易发生远处转移,预后差。本实验发现 Endoglin 标记的 MVD 在良恶性之间、各病理分级之间有差异,晚期恶性卵巢上皮性肿瘤的 MVD 高于早期,证实了 Endoglin 标记的 MVD 可作为卵巢上皮性肿瘤血管增生状态的评价指标,说明 Endoglin 与肿瘤血管增生状态之间的关系。细胞分级和临床分期是影响恶性卵巢上皮性肿瘤预后的重要因素,分级低、分期晚者预后差。本实验Endoglin 标记的 MVD 在分级低、分期晚的肿瘤中计数高,所以 Endoglin 有可能成为判断恶性卵巢上皮性肿瘤预后的重要指标。Endoglin 与恶性卵巢上皮性肿瘤血管增生密切相关,通过干预 Endoglin 相关信息通路,也可能为恶性卵巢上皮性肿瘤抗血管治疗提供新途径、新方法。

参考文献:

[1] Emoto M, Iwasaki H, Mimura K, *et al*. Differences in the angiogenesis of benign and malignant ovarian tumors, demonstrated by analyses of color Doppler ultrasound, immunohistochemistry, and microvessel density[J]. Cancer, 1997, 80(5): 899 - 907.

[2] Dellas A, Moch H, Schultheiss E, *et al*. Angiogenesis in cervical neoplasia: microvessel quantitation in precancerous lesions and invasive carcinomas with clinicopathological correlations[J]. Gynecol Oncol, 1997, 67(1): 27 - 33.

[3] 毕仙民, 梁志清, 侍立峰. Endoglin 特异性结合短肽筛选及功能分析[J]. 重庆医科大学学报, 2007, 32(3): 232 - 235.

[4] Wang J M, Kumar S, van-Agthoven A, *et al*. Irradiation induces up-regulation of E9 protein(CD105) in human vascular endothelial cells [J]. Int J Cancer, 1995, 62(6): 791 - 796.

[5] Ding I, Sun J Z, Fenton B, *et al*. Intratumoral administration of endostatin plasmid inhibits vascular growth and perfusion in MCa-4 murine mammary carcinomas[J]. Cancer Res, 2001, 61(2): 526 - 531.

[6] Chien C Y, Su C Y, Hwang C F, *et al*. Clinicopathologic significance of CD105 expression in squamous cell carcinoma of the hypopharynx [J]. Head Neck, 2006, 28(5): 441 - 446.

[7] Kyzas P A, Agnantis N J, Stefanou D. Endoglin (CD105) as a prognostic factor in head and neck squamous cell carcinoma[J]. Virchows Arch, 2006, 448(6): 768 - 775.

[8] Akagi K, Ikeda Y, Sumiyoshi Y, *et al*. Estimation of angiogenesis with anti-CD105 immunostaining in the process of colorectal cancer development [J]. Surgery, 2002, 131(1 Suppl): S109 - S113.

[9] Chien C Y, Su C Y, Hwang C F, *et al* . High expressions of CD105 and VEGF in early oral cancer predict potential cervical metastasis[J]. J Surg Oncol, 2006, 94(5): 413 - 417.

(编辑　吴培红)

《临床医学工程》杂志欢迎投稿

《临床医学工程》(Clinical Medical Engineering)是经国家新闻出版总署批准(批准文号:新出报刊[2008]946号),由国家医疗保健器具工程技术研究中心主办的学术期刊,国内统一刊号:CN 44 - 1655/R,国际标准刊号:ISSN 1674 - 4659,邮发代号:46 - 130。刊号查询:http://www.gapp.gov.cn(国家新闻出版总署)。

《临床医学工程》刊名由全国人大常委会副委员长,九三学社中央主席,中国科学技术协会主席,北京大学医学部主任、教授,中国科学院院士韩启德题写。

《临床医学工程》被国内重要科技文献检索系统收录,如中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊(编号GD084),中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊(编号 ZY0849),中国知网(CNKI)全文收录期刊,中文科技期刊数据库(全文版)收录期刊(编号 06 - 1063)等。

根据《继续医学教育学分授予与管理办法》,在我刊发表论文和综述,第一作者至第三作者可授予继续医学教育Ⅱ类学分 6 ~ 4 学分。

主要栏目:专家述评(特别报道),论著(临床研究、实验研究、基础研究、调查研究、卫生管理),临床护理,中医中药,医学工程,医学教研,综述,短篇论著(论著摘要),临床个案(病例报告)。

本刊文章不连排,不转版,方便查阅,方便复印。

欢迎临床医护、医学工程等人士预约投稿。

优先刊登基金课题论文,硕士和博士研究生毕业论文。

地址:广东省广州市广州大道北 507 号　　**邮编**:510500

电话:(020)36013508,13719192771　　**网址**:http://www.lcyxgc.com

E-mail:lcyxgc001@126.com