管和小静脉的通透性，从而有利于肿瘤细胞的微转移[6]。研究表明，在大肠癌中 VEGF 表达明显增高，VEGF 表达与大肠癌生长、转移及肿瘤血管密度密切相关，并可作为判断预后的指标[7]。Lee 等[8] 发现 VEGF 在结肠息肉、无转移和有转移大肠癌中的表达率依次升高，提示 VEGF 表达增加与大肠肿瘤的进展有潜在联系。彭亦良等[9] 发现，结肠癌组织中肿瘤细胞可表达 VEGF-C，并且伴有淋巴结转移的结肠癌，其 VEGF-C 阳性表达显著高于无淋巴结转移者，提示 VEGF-C 阳性表达与结肠癌细胞的淋巴结转移关系密切。Ellis 等[10] 通过在小鼠大肠癌肝转移模型中注射小分子药物 SU5416 和 SU6668，此类药物可以特异性的抑制 VEGF 的某些受体如 VEGFR-2 等，发现能够明显抑制肿瘤血管生成、增殖及大肠癌肝转移的进一步发展，提示以 VEGF 为治疗靶点是一种理性的治疗肿瘤的方法，甚至有益于抑制临床上大肠癌肝转移患者的进一步恶化。本研究显示，经过双歧杆菌 LTA 作用后，两株大肠癌细胞中 VEGF 的表达均下降，说明 LTA 能够下调大肠癌细胞 VEGF 的表达，但它是否通过影响 VEGF 与其受体的结合或者是通过抑制 VEGF 的某些受体的表达，进而来抑制肿瘤血管生成、增殖及大肠癌细胞的侵袭转移能力，还有待进一步的实验来论证。

本研究利用 RT-PCR 和 Western blot 技术检测了两株细胞中 VEGF 表达的差异。研究结果显示：经过双歧杆菌 LTA 处理后的两株细胞，VEGF 的表达明显减少。由此说明，LTA 抑制大肠癌细胞的转移的可能机制之一是 LTA 通过下调大肠癌细胞 VEGF 的产生来抑制其转移。

参考文献：

[1] Sekine K, Ohta J, Onishi M, *et al*. Analysis of antitumor properties of effector cells stimulated with a cell wall preparation (WPG) of Bifidobacterium infantis [J]. Biol Pharm Bull, 1995, 18(1): 148 – 153.

[2] 蒋　虹，胡　宏. 双歧杆菌表面分子诱导大肠癌细胞分化的研究[J]. 中华微生物学和免疫学杂志，2001，21(2)：186 – 190.

[3] Sutcliffe I C, Hogg S D. Extraction of lipoteichoic acid from Streptococcus mutants with the non-ionic detergent TritonX 114 [J]. J Microbiol Methods, 1993, 17(3): 215 – 225.

[4] 王　跃，程　磊，刘明方，等. 双歧杆菌脂磷壁酸体外诱导胃癌细胞凋亡的研究[J]. 实用肿瘤杂志，2005，20(5)：400 – 403.

[5] 王　跃，罗　强，陈淑惠，等. 双歧杆菌脂磷壁酸对结肠癌细胞 Toll 样受体表达的影响[J]. 中华微生物学和免疫学杂志，2005，25(10)：803 – 805.

[6] Katoh Y, Katoh M. Comparative integromics on VEGF family members [J]. Int J Oncol, 2006, 28(6): 1585 – 1589.

[7] Rosen L S. VEGF-targeted therapy: therapeutic potential and recent advances[J]. Oncologist, 2005, 10(6): 382 – 391.

[8] Lee J C, Chow N H, Wang S T, *et al*. Prognostic value of vascular endothelial growth factor expression in colorectal cancer patients[J]. Eur J Cancer, 2000, 36(6): 748 – 753.

[9] 彭亦良，梁后杰，高晋华，等. CXCR4 和 VEGF-C 在结肠癌组织中的表达及与淋巴结转移之间的关系[J]. 第三军医大学学报，2006，28(4)：357 – 359.

[10] Ellis L M, Takahashi Y, Liu W, *et al*. Vascular endothelial growth factor in human colon cancer: biology and therapeutic implications [J]. Oncologist, 2000, 5 Suppl 1: 11 – 15.

[11] 李　焱，蒋　勇，史立群，等. HMGB1 和 VEGF-C/D 在结肠癌组织中的表达及与淋巴结转移之间的关系[J]. 第三军医大学学报，2006，28(11)：1237 – 1239.

（编辑　陈聪连）

全国消化外科新技术、新进展研讨会征文通知

由《中华消化外科杂志》编辑委员会主办，第三军医大学西南医院全军肝胆外科研究所、《中华消化外科杂志》编辑部、重庆市消化外科专业委员会承办的"全国消化外科学术新技术、新进展研讨会"将于 2008 年 11 月在重庆市召开。大会将以展示消化外科领域发展的新技术为主题，以手术及 Video 演示为主要形式。欢迎全国外科同仁踊跃投稿参会。

征稿内容：消化外科领域，包括肝脏肿瘤、胆道肿瘤、肝胆管结石、胰腺肿瘤、肝移植、食管疾病、胃肠疾病、胃肠肿瘤等相关学科最新临床新技术、新方法；消化外科领域相关实验研究新成果；消化外科疾病的诊治经验。

投稿要求：①论文全文 5 000 字以内，包括 500 字左右的中文摘要，请用 word 格式，文题用 3 号黑体，正文用 5 号宋体，1.5 倍行距。②文内务必注明"会议征文"字样、作者的联系地址、电话、E-mail。③请尽量使用电子邮件投稿，投稿请发《中华消化外科杂志》专用邮箱：digsurg@263.net，邮件主题注明"会议征文"。④纸版投稿请用 A4 纸打印，请寄：重庆市第三军医大学西南医院《中华消化外科杂志》编辑部 邮编：400038。⑤截稿日期：2008 年 10 月 30 日。优秀论文将在《中华消化外科杂志》优先发表，参会者可获得国家继续教育 I 类学分 10 分。

地　址：重庆市第三军医大学西南医院《中华消化外科杂志》编辑部　　邮　编：400038

联系人：陈　敏　邹迎芬　　电　话：(023)68754655，68754776

传　真：(023)65317637　　E-mail：digsurg@263.net