

了重组腺病毒在基因治疗中的应用。

基质金属蛋白酶(MMPs)在大多数血管疾病如动脉粥样硬化、血管损伤后再狭窄、移植血管新生内膜形成及动脉瘤的发病过程中具有重要的作用。应用基因转染技术将基因转染至血管使其在局部高表达,从而抑制 MMPs 的作用成为基因治疗血管疾病研究的热点^[4]。TIMP-2 基因位于染色体 17q25,它编码一 21×10^3 u、分泌性、可溶性的蛋白。TIMP-2 蛋白能与 MMP-2 前体的血红素结合区域结合,调节 MMP-2 的激活。本研究采用 RT-PCR 及 Western blot 技术在转染 Adh AIMP-2 TIMP-2 的 293 细胞中检测到 TIMP-2 基因表达,证明病毒扩增成功,为下一步转染其他细胞奠定了物质基础。

AIMP-2 进一步的实验包括培养血管平滑肌细胞,体外转染 AdhTIMP-2 后观察对细胞的影响,

并构建各种血管疾病的动物模型,为基因治疗血管疾病进行深入的探索,目前这些工作正在进行。

参 考 文 献

- 1 Stetler-Stevenson WG, Brown PD, Onisto M, et al. Tissue inhibitor of metalloproteinase-2 mRNA expression in tumor cell lines and human tumor tissues. J Biol Chem, 1990 265 :13933-13938.
- 2 Faries PL, Marin ML, Veith FJ, et al. Immunolocalization and temporal distribution of cytokine expression during the development of vein graft intimal hyperplasia in an experimental model. J Vasc Surg, 1996 24 :463-471.
- 3 He TC, Zhou S, Costa LT, et al. A simplified system for generating recombinant adenovirus. Proc Natl Acad Sci USA, 1998, 95 : 2509-2514.
- 4 George SJ, Lloyd CT, Angelini GD, et al. Inhibition of late vein graft neointima formation in human and porcine models by adenovirus-mediated overexpression of tissue inhibitor of metalloproteinase-3. Circulation, 2000, 101 296-304.

(收稿日期 2002-11-17)

· 病例报告 ·

肺癌气管狭窄置入支架后纵隔转移压迫食管狭窄置入食管支架一例

孙兴旺 马彪

患者女,58 岁,因左肺中心型肺癌伴纵隔转移 12 个月,吞咽困难 2 周来我院就诊,该患者于 2001 年 10 月因胸闷,呼吸困难 5 个月,来院诊治。我院支气管镜检查:见气管下端后壁可见小丘状新生物,管腔左、右壁黏膜增生、肥厚,管腔明显狭窄,左主支气管开口被新生物部分堵塞,右上叶支气管轻度狭窄。随即置入气管支架(见图 1),支架位置及膨胀较好,气管下端管腔通畅,呼吸困难消失。近 2 周患者明显吞咽困难,进食流质即有呕吐,食管造影可见食管上段有明显外压性狭窄,随即置入食管被覆内支架,术后即刻食管造影见支架位置及膨胀较好,造影剂通过食管顺利(见图 2)。

讨论 气管支架治疗气管及支气管狭窄能有效改善和解除呼吸困难。气管和食管狭窄分别置入内支架是一种姑息治疗方法,暂时解决呼吸和吞咽困难,延长患者生命,提高了生存质量。当患者有以下情况均可以同时置入内支架:①肺部恶性肿瘤侵犯、压迫气管或支气管引起气管或支气管狭窄,同时恶性肿瘤转移或侵犯食管狭窄者。②食管恶性肿瘤引起食管狭窄,同时恶性肿瘤转移或侵犯气管或支气管狭窄者。③外伤或剧烈呕吐导致食管自发性破裂时,气管有狭窄者。




图 1 气管支架植入后,食管造影可见食管上段明显狭窄



图 2 可见食管上段及主气管内分别植入了内支架

(收稿日期 2003-04-07)

肺癌气管狭窄置入支架后纵隔转移压迫食管狭窄置入食管支架一例

作者: [孙兴旺](#), [马彪](#)
作者单位: [050082, 石家庄, 白求恩国际和平医院放射科](#)
刊名: [介入放射学杂志](#) 
英文刊名: [JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY](#)
年, 卷(期): 2003, 12(4)
被引用次数: 0次

本文链接: http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_jrfsxzz200304033.aspx

授权使用: 西安交通大学(xajtdx), 授权号: 307a5c9f-c8ef-4179-9b62-9e4100c94272

下载时间: 2010年12月3日