

海绵窦下外侧干与颈外动脉的圆孔动脉在海绵窦区存在广泛吻合等^[6]。在行选择性颈外动脉栓塞治疗时,若危险吻合存在,栓塞材料可通过这些吻合进入颅内动脉系统或椎基动脉系统而导致误栓,产生严重并发症。所以当发现有危险吻合存在时应当放弃血管内栓塞治疗。

根据脑肿瘤的 DSA 图像,分析肿瘤血供是否丰富、肿瘤的不同部位和供血动脉以及是否存在颅内、外危险吻合,选择合适病例实行术前栓塞治疗,这对于更好地把握选择性颈外动脉栓塞的适应证,提高疗效,减少并发症有重要意义。

参 考 文 献

1 Manelfe C , Lasjaunias P , Rusalleda J. Preoperative embolization of

intracranial meningiomas. Am J Neuroradiol , AJNR Am J Neuroradiol , 1986 , 7 : 963.

2 凌峰,主编.介入神经放射学.北京:人民卫生出版社,2001.149-158.

3 Dean BL , Flow RA , Wallace RC , et al. Efficacy of endovascular treatment of meningiomas : evaluation with matched sample. AJNR Am J Neuroradiol , 1994 , 15 : 1675-1680.

4 单鸿,罗鹏飞,李彦豪,主编.临床介入治疗学.广州:广东科技出版社,1997.55-61.

5 袁贤瑞,常振球,方如胜,等.鞍区脑膜瘤供血分型.湖南医科大学学报,1995,20:133.

6 凌峰,李铁林,主编.介入神经放射影像学.北京:人民卫生出版社,1999.130-131.

(收稿日期 2004-08-03)

· 病例报告 ·

局部化疗与热疗结合治疗胰腺癌伴肝转移一例

王咏梅 林金刚 程永德 段炼 姜程远

恶性肿瘤的治疗手段繁多,各种治疗方法均有各自的适应证,治疗方法各有利弊,若能将这些方法有机地结合起来,取长补短合理运用,将会大大提高疗效,而将不良反应减少到最小,使患者得到更大的利益,例如,将全身热疗与局部介入化疗相结合将是一条很值得探索的途径。我们根据本院具备介入科和肿瘤热疗科的有利条件,对 1 例伴肝脏转移的胰腺癌患者尝试经锁骨下动脉行肝动脉插管药盒系统埋置术,后行局部化疗与全身热疗相结合的综合治疗,取得良好疗效。

患者男,49 岁,因胰头癌曾行根治性胰头、十二指肠切除、胰-空肠吻合术,病理报告为“腺癌”,淋巴结未见转移,术后行 2 个疗程的吉西他滨全身化疗。5 个月后常规 CT 检查发现肝脏转移,同时血清 CA199 再次升高,行介入化疗 1 次后,肝脏 CT 检查未见好转而转入我院行全身热疗加全身化疗。热疗采用华源公司 UHR-2000 大功率微波机行区域性和全血加温,化疗药物采用 5-FU、奥沙利伯、甲酰四氢叶酸钙和吉西他滨,在热疗时静脉输入。热疗每周 2 次,共 2 周,化疗每周 1 次,共 2 周。治疗后出现白细胞和血小板下降,患者有乏力等症状,治疗暂停。经介入科会诊后决定行经锁骨下动脉穿刺肝动脉插管药盒系统埋置术。2 周后在化疗泵


内注入造影剂,X 线透视见导管在位后再次行全身热疗,同时用上述药物行局部化疗。化疗后复查血常规白细胞和血小板均未减少,1 个月后复查 CT 肝脏多发性低密度灶较前减少缩小,并出现液化,肝功能及血常规恢复正常,以后每 2 个月 1 次全身热疗加局部化疗,患者病情稳定已半年。

目前肿瘤的规范化治疗和综合治疗备受人们的关注,近年来热疗作为肿瘤的第五大治疗手段在国内也有蓬勃兴起之势。从理论上讲,热疗治疗癌症的作用机制包括:①高温直接杀灭癌细胞;②加热后肿瘤血管床破坏;③肿瘤细胞的耐热性较正常细胞差;④高温对机体免疫系统的激活等,但单纯热疗的作用是有限的。已经证明热疗与放疗、化疗的联合应用在肿瘤治疗的疗效上能起到协同作用。经导管灌注化疗是肿瘤介入治疗的常用方法,能显著提高肿瘤局部的药物浓度,减轻全身不良反应,对于转移性肝癌的疗效显著优于全身化疗。本例患者将化疗、介入治疗及全身热疗有机地结合起来,对转移性肝癌的治疗作了初步的尝试,并取得良好疗效,减少了化疗药物的全身不良反应,提高了肝脏局部有效药物浓度,又通过全身热疗的作用以及对化疗药物的增敏性,使得对晚期肿瘤的治疗起到取长补短相互促进的协同作用,疗效大大提高。采用药盒埋置系统更方便局部给药,可与热疗同时进行,从而为晚期恶性肿瘤的治疗又探索了一条新途径。

作者简介 200052 上海解放军第 85 医院介入科(王咏梅,程永德,姜程远)肿瘤热疗中心(林金刚,段炼)

(收稿日期 2004-10-28)

局部化疗与热疗结合治疗胰腺癌伴肝转移一例

作者：[王咏梅](#)，[林金刚](#)，[程永德](#)，[段炼](#)，[姜程远](#)
作者单位：[王咏梅, 程永德, 姜程远 \(200052, 上海解放军第85医院介入科\)](#)，[林金刚, 段炼 \(200052, 上海解放军第85医院肿瘤热疗中心\)](#)
刊名：[介入放射学杂志](#) 
英文刊名：[JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY](#)
年，卷(期)：2004，13(6)
被引用次数：0次

本文链接：http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_jrfsxzz200406038.aspx

授权使用：[qkxb11\(qkxb11\)](#)，授权号：[83f74f0b-ce4b-4f24-8c5e-9e2b00d4110e](#)

下载时间：2010年11月11日