

三、化疗栓塞的应用原则

(一) 化疗栓塞的疗效与不良反应 栓塞肿瘤血管可促使肿瘤细胞坏死,也有助于化疗药物在局部停留的时间延长,并由于组织缺氧,增加细胞通透性,使化疗药物更易进入肿瘤细胞。在肿瘤治疗中,栓塞比单纯灌注化疗更重要,在肿瘤介入治疗中能栓塞的应尽可能作栓塞治疗,以栓塞治疗为主,但栓塞对正常细胞有损伤,对肝功能的损害也大于单纯灌注化疗。对于单一血供脏器肿瘤的栓塞则更应慎重。栓塞剂易引起脏器坏死,所以在肝功能较差,门静脉有癌栓等情况下,不能一味追求疗效,一律使用栓塞治疗。超选择插管栓塞可避免正常组织损伤,应予强调。

(二) 栓塞剂的选择 化疗栓塞的主要目的是栓塞肿瘤血管。所以要选择直径较小,能进入肿瘤血管的栓塞剂,最好配伍化疗药,起到栓塞与化疗双重作用,特别是对血管内皮损伤较大的化疗药效果更好。常用的是配伍化疗药的碘化油乳剂。其次为肿

瘤供血动脉的栓塞,加强肿瘤血管的栓塞作用。较为合适的栓塞剂是明胶海绵,因为明胶海绵可以再通,既可达到加强栓塞的作用,又不至于将肿瘤供血动脉彻底栓塞。肿瘤供血动脉栓塞后效果可能很好,但肿瘤会很快形成侧支供血,给下次治疗带来很大的困难,故不宜选用钢圈等栓塞供血动脉主干的栓塞剂。

(三) 栓塞剂的安全使用 没有一种栓塞剂是安全的,只有安全使用栓塞剂。要做到安全使用栓塞剂,首先要超选择插管,导管必须插入肿瘤供血动脉内,经造影证实,确定无其他器官吻合支,方可在监控下灌注栓塞剂。栓塞剂的流速不能超过血流的流速,过快灌注势必造成栓塞剂返流,误栓其他器官。栓塞剂的量也很重要,灌注过多自然溢出,通过返流或吻合支流向其他器官,造成误栓。栓塞应该适可而止。

(收稿日期 2004-02-06)

· 病例报告 ·

海藻酸钠微球血管栓塞剂治疗子宫肌瘤二例

王咏梅 龚长源 程永德

随着介入技术的发展,通过栓塞双侧子宫动脉治疗子宫肌瘤的方法已日趋成熟,栓塞剂也不断改进,本研究采用北京圣医耀科技发展有限责任公司生产的海藻酸钠微球血管栓塞剂(KMG)行子宫动脉栓塞,收到良好效果,现报道如下。


例1 女,41岁。发现子宫肌瘤3年余,B超随访逐渐增大入院。患者月经量中等,无痛经及腹痛,B超示子宫大小为68 mm×59 mm×57 mm,宫体后壁外突,见56 mm×53 mm×52 mm低回声区。采用KMG(颗粒直径500~700 μm)行双侧子宫动脉栓塞术。常规右股动脉穿刺,先用5F猪尾巴导管置于腹主动脉下端双侧髂总动脉分叉前造影,显示双侧子宫动脉及其走行,并示子宫肌瘤以右侧子宫动脉供血为主。将KMG开封,静止沉淀后,用注射器将瓶中保养液抽掉再加等量生理盐水,连同生理盐水及微球倒入无菌碗内,再以50 ml生理盐水冲洗微球3遍,弃去冲洗液,加入适量稀释后的造影剂混匀后(使微球充分悬浮于造影剂中)备用。换用4F Corbra导管,在导丝指引下将导管超选至左侧子宫动脉远端,透视下经导管注入KMG混悬剂,直至造影剂流速明显缓慢,再用明胶海绵栓塞子宫动脉。左侧术毕再将导管超选至右

侧子宫动脉进行栓塞,共用去KMG约2 g。术中患者诉下腹部轻度酸痛,可以忍受,术后腹痛2 d,用元胡止痛片即可镇痛,有少量阴道流血,术后2 d即出院。

例2 女,34岁,因痛经、经量多及经期延长3年入院。CT示子宫肌瘤80 mm×90 mm。采用右股动脉穿刺插管行双侧子宫动脉栓塞术。造影显示子宫动脉增粗,迂曲,远端呈螺旋状改变,小血管分支在肌瘤周围形成血管网,瘤体由双侧子宫动脉供血。治疗采用KMG(直径150~450 μm)作为栓塞剂,方法同上,也用去KMG约2 g。术后常规抗感染,手术当晚因腹痛,肌注盐酸布桂嗪100 mg,其后未有明显疼痛,术后3 d出院。1个月后复查CT,肌瘤缩小至40 mm×30 mm,患者月经量减少,经期缩短,痛经症状显著减轻。

用KMG作为栓塞剂行子宫动脉栓塞术治疗子宫肌瘤,可有效地栓塞病灶血管,取得较好疗效,与PVA颗粒相比腹痛症状较前者轻,持续时间短,且KMG为国产生物制剂,无毒性,6个月以后以分子脱链的形式降解消失,易被患者接受,值得临床推广,并宜积累更多的临床使用经验。

(收稿日期 2004-05-26)

作者: 王咏梅, 龚长源, 程永德
作者单位: 王咏梅, 程永德(200052, 上海, 解放军第85医院介入科), 龚长源(上海博爱医院)
刊名: 介入放射学杂志 
英文刊名: JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY
年, 卷(期): 2004, 13(4)
被引用次数: 13次

引证文献(13条)

1. 韩德昌, 水少锋, 韩新光, Pratyush Anang 海藻酸钠微球血管栓塞剂介入栓塞治疗口腔颌面部血管畸形[期刊论文] - 实用口腔医学杂志 2009(3)
2. 张爱武, 吕维富 盆腔疾病骸内动脉栓塞术的研究进展[期刊论文] - 现代生物医学进展 2009(3)
3. 李廉, 黄建邕, 潘少咏, 郑惠冰, 魏燮坤 碘油平阳霉素乳剂联合明胶海绵颗粒栓塞子宫动脉治疗子宫肌瘤[期刊论文] - 山东医药 2008(33)
4. 汤小星, 李向阳, 刘灵灵 海藻酸钠微球栓塞治疗子宫肌瘤疗效观察[期刊论文] - 社区医学杂志 2008(2)
5. 敖国昆, 杨立 山莨菪碱白蛋白微球与明胶海绵颗粒行子宫动脉栓塞的比较[期刊论文] - 中国组织工程研究与临床康复 2008(14)
6. 黄春芹, 方华盛, 兰爱琴, 陈永霞, 罗运雄, 文海燕, 蒋淑萍 海藻酸钠微球经导管栓塞治疗子宫肌瘤38例临床观察[期刊论文] - 广西中医学院学报 2008(1)
7. 汤小星, 李向阳, 刘灵灵 KMG栓塞治疗子宫肌瘤25例疗效观察[期刊论文] - 深圳中西医结合杂志 2008(1)
8. 梁志会, 崔进国, 徐树彬, 田惠琴, 陈峰 不同栓塞剂应用于子宫肌瘤介入治疗效果观察[期刊论文] - 华北国防医药 2007(6)
9. 李芙蓉, 郭云怀, 柳建华, 刘丽芳 超声在海藻酸钠微球栓塞治疗子宫肌瘤中的应用[期刊论文] - 介入放射学杂志 2006(8)
10. 金诗湘, 胡哲, 黄磊 海藻酸钠微球血管栓塞剂治疗子宫腺肌病的疗效分析[期刊论文] - 中国基层医药 2005(12)
11. 郭云怀 超声影像技术在子宫动脉栓塞治疗子宫肌瘤术中的应用[学位论文] 硕士 2005
12. 石红建, 黄优华, 徐强, 孙军, 沈涛, 周华明, 蒋磊, 陈其英 海藻酸钠微球(KMG)经子宫动脉栓塞治疗子宫肌瘤的初步应用[期刊论文] - 介入放射学杂志 2004(6)
13. 花迎雪, 乔德林, 程永德 海藻酸钠微球在部分脾栓塞术中的应用[期刊论文] - 介入放射学杂志 2004(5)

本文链接: http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_jrfsxzz200404036.aspx
授权使用: qkxb11(qkxb11), 授权号: 0facfde4-657e-4557-9818-9e2b00a8422b

下载时间: 2010年11月11日