

## · 讲座 ·

## 经导管子宫动脉栓塞术在妇产科疾病治疗中的应用

罗来华 何乾文

经导管子宫动脉栓塞术(UAE)是一种操作简单,创伤小,并发症少,疗效满意的介入治疗方法,在妇产科疾病的治疗中有广阔的前景。

## 一、历史回顾

1979 年 Brown 首次报道 1 例产后大出血病例,先后经子宫切除、双侧髂内动脉结扎术等 3 次外科手术止血均告失败。Brown 等经血管造影显示出血血管后用明胶海绵经导管栓塞左阴部动脉,出血立即停止。

1980 年 Pais 等报道 1 例产后大出血,行经导管双侧髂内动脉栓塞后止血成功。以后陆续出现了应用于治疗产后大出血、子宫动-静脉畸形及妇科肿瘤等成功的报道。

1994 年法国 Ravina 等首次报道用 UAE 治疗子宫肌瘤,以后美国 Goodwin 及英国的 Bradley 均先后采用。到 1998 年底,国外用 UAE 治疗子宫肌瘤已近 2000 例。

## 二、UAE 的解剖基础

(一)卵巢动脉 起自肾动脉分支平面以下的腹主动脉(左侧可起自左肾动脉),在输卵管下方分出卵巢支和输卵管支,其分支与子宫动脉的相应分支吻合。

(二)髂内动脉 (1)子宫动脉。在子宫颈内口水平阔韧带基底部 2 支,宫颈阴道支,分布于宫颈、阴道上段及膀胱的一部分;子宫体支,沿子宫外侧迂曲上行,于子宫角处分出子宫底支、卵巢支、输卵管支。

(2)阴道动脉。有许多小分支分布于阴道下段和膀胱,与子宫动脉的阴道支及阴部内动脉的分支相吻合。

(3)阴部内动脉。分出痔下动脉、会阴动脉,供应会阴部、肛门及直肠下段。左右内生殖器动脉分支之间在腹正中线附近相互存在广泛的显性和隐性吻合。

## 三、UAE 在妇产科疾病治疗中的应用

## (一)经导管子宫动脉栓塞术治疗子宫肌瘤

1994 年法国 Ravina 等首次报道对 16 例子宫肌瘤的患者采用 PVA 微粒行 UAE 术治疗,结果发现术后 3 个月超声示肿瘤缩小率为 20%~80%,开辟了用 UAE 治疗子宫肌瘤的先河。其优点是微创伤、保留生育能力、住院时间短、对生理周期影响小,为医患所接受。同时开拓了介入放射学新领域,且有可能成为替代外科手术的首选治疗方法。

(1)适应证与禁忌证。目前还没完全建立 UAE 的适应证和禁忌证的标准。大多数学者认为无明显绝对禁忌证,但对无症状的子宫肌瘤不宜行 UAE。黏膜下肌瘤或肌壁间肌瘤较适合 UAE,浆膜下肌瘤行 UAE 则应谨慎。

(2)UAE 技术成功率 98%~100%,操作时间 40~120min,平均 60min。

(3)临床疗效。临床随访:术后 1 周、1 个月、3 个月、6 个月随访临床症状、体征变化,US 和 MRI 测子宫及肌瘤大小、体积变化。

临床治疗成功标准:症状改善(如出血、疼痛及肿块效应等),随访 6 个月,肌瘤大小平均缩小 50%左右。

近期疗效:综合美国心血管放射介入学会(SCVIR)年会统计当年文献用 UAE 治疗子宫肌瘤 1998 年的 800 例、1999 年的 600 例和 2000 年 Ravina 的 286 例,83%~95%患者症状得到显著缓解或完全缓解,包括经期出血、疼痛减少或完全正常,肿瘤压迫症状消失等,术后 6 个月肿瘤可缩小 44%~63%,长期随访可完全消失;多发性或单发性肌瘤的疗效无明显差异,近期随访无肿瘤再生复发等情况。Worthington-kirsch 随访 53 例用 UAE 治疗子宫肌瘤患者,79%患者表示若再患子宫肌瘤愿意再次选择这一疗法,15%的患者可考虑选择这一疗法,仅 6%的患者表示选择其它疗法。以上资料表示 UAE 的近期疗效是非常显著的。

远期疗效:因随访时间较短,远期疗效如何?肌瘤能否复发?有待长期随访。

(二)经导管子宫动脉栓塞术治疗产后大出血 可分为原发性产后大出血,指产后 24h 内产道出血大于 500ml 者,常见原因为子宫收缩乏力,下生殖

道撕裂或血肿、胎盘残留、宫体撕裂等;继发性产后大出血,指产后 24h 后发生的产道出血,主要原因为残留妊娠物。产后大出血若不及时处理常危及生命,传统治疗方法效果差、复发率高、风险大、并发症多。

子宫动脉栓塞安全、快捷,且保留子宫,应作为产后大出血的首选治疗方案。此方法主要适用于产后、剖宫产后及产后大出血常规治疗无效者。文献报道止血成功率 85%~95%。Goodwin 收集 49 例 UAE 治疗产后大出血资料,止血成功率 100%,多 1 次成功,有 2 例经 2 次止血成功,1 例 UAE 加阴道缝合止血成功。Pelage 报道 27 例,成功率 96.3%,其中 2 例经 2 次 UAE 成功,1 例因胎盘植入 UAE 止血失败,需手术治疗。

(三)经导管子宫动脉栓塞治疗术后大出血 各种妇产科疾病术后大出血是个棘手的问题,往往需要冒更大的风险行再次手术。UAE 因其固有优点,倍受临床医师欢迎。Vedantham 等报道 18 例术后大出血,UAE 止血成功率 100%,其中仅 2 例需要作再次 UAE。完全排除了再次手术的必要。UAE 前的血管造影可确定出血部位,损伤比外科小,疗效快而可靠。

(四)经导管子宫动脉栓塞治疗宫外孕大出血 宫外孕,包括腹腔妊娠、宫颈管妊娠破裂致大出血是妇科常见急腹症之一,UAE 可作为取代手术的新方法。Vedantham 等收集文献中 4 例腹腔妊娠,4 例宫颈管妊娠大出血,国内李选等报道 1 例宫颈管妊娠大出血,采用 UAE 均获成功。可以肯定,在宫外孕大出血的治疗中,UAE 有其独到的手术不可替代的作用。

(五)经导管子宫动脉栓塞治疗外伤及肿瘤大

出血 外伤及妇科肿瘤引起的大出血是急诊 UAE 最常见的指征之一,及时确诊、及时抢救尤为重要。外伤性出血,如大动脉出血伴骨盆骨折时,并发症和死亡率均很高。UAE 控制出血特别有效,与手术相比输血量减少,并发症及死亡率大大降低,止血成功率 87%~100%。肿瘤出血,如绒毛膜上皮癌、恶性葡萄胎及邻近肿瘤侵犯等引起大出血,因手术止血困难,常危及生命,UAE 由于能立即止血,是抢救生命的有效措施。国内胡国栋等报道 7 例 UAE 治疗妇科肿瘤止血病例,均 1 次成功,无复发。

(六)经导管子宫动脉栓塞子宫动静脉畸形 子宫先天性动静脉畸形罕见,一旦出血则非常危险,常规治疗效果差,UAE 可阻断进入动静脉畸形的小血管的血流,故疗效可靠。Chosh 报道 7 例,6 例成功,其中 2 例经先后 2 次栓塞成功,1 例失败者作了子宫切除。成功 6 例中有 3 例后来正常怀孕分娩。

(七)经导管子宫动脉栓塞的预防性应用 妇产科某些严重出血的高危患者,为减少术中出血,术前行 UAE 既可减少术中出血,又可保留了子宫和生育能力,有其独到好处,值得推广。主要用于以下 3 个方面。

(1)宫外孕患者。Vedantham 报道 12 例(4 例腹部妊娠、7 例宫颈管妊娠、1 例间质部妊娠),先行 UAE,再行手术切除,术中出血很少。

(2)子宫肌瘤摘除术。术前 UAE,可明显减少术中出血,且病灶易于分离。

(3)有高度出血危险的病人。如前置胎盘、胎盘黏连、子宫肌瘤、死双胞胎及血管丰富的肿瘤,术前 UAE 可大大减少术中出血。Ravina 报道 31 例子宫肌瘤术前栓塞,术中出血量显著减少。

(收稿日期 2000-09-17)

· 消息 ·

## 《介入放射学杂志》增版暨征订启事

《介入放射学杂志》是我国介入放射学界唯一公开发行的专业期刊,并得到了国内外同行的好评。杂志的国内统一刊号为 CN31-1796/R,ISSN1008-794X。为了满足学术交流的需要,2002 年起自 64 页增版至 80 页。杂志为大 16 开,铜板纸印刷,每册定价 12 元,全年 72 元。邮发代号 4-634,可向全国各地邮局订购,也可向本刊编辑部直接邮购。编辑部地址:上海市华山路 1328 号,邮编 200052,电话 021-62409496。

作者: 罗来华, 何乾文  
作者单位: 解放军成都军区总医院放射科,  
刊名: 介入放射学杂志 ISTIC PKU  
英文刊名: JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY  
年, 卷(期): 2001, 10(6)  
被引用次数: 16次

引证文献(15条)

1. 苟凯红 子宫切除患者机体有些生化指标变化的研究[期刊论文]-当代医学 2008(18)
2. 乔成平 子宫动脉栓塞术预防中央性前置胎盘产时出血2例的护理[期刊论文]-中国误诊学杂志 2008(20)
3. 钱杨秀 介入栓塞治疗产后大出血5例的护理[期刊论文]-中国误诊学杂志 2008(11)
4. 张翔, 王小青, 徐文健, 刘晓梅 双侧子宫动脉栓塞治疗难治性胎盘植入[期刊论文]-江苏医药 2007(11)
5. 钟安军, 何开进, 黄健 介入治疗子宫肌瘤临床疗效分析[期刊论文]-西南军医 2007(5)
6. 林施峰, 魏鼎泰, 辛勇通, 叶建安, 陈幼英 超选择动脉栓塞术治疗急诊动脉大出血26例报告[期刊论文]-福建医药杂志 2007(4)
7. 付勇, 李茂山 选择性子宫动脉灌注加栓塞治疗植入性胎盘[期刊论文]-实用医技杂志 2006(9)
8. 李晓光, 杨宁, 潘杰, 刘巍, 孙革利, 金征宇 罗伯特子宫动脉导管的临床应用[期刊论文]-中国医学影像学杂志 2004(4)
9. 路延平, 鲁北, 张孟增, 郭强 经导管动脉栓塞治疗急性盆腔大出血[期刊论文]-中国医学影像技术 2004(z2)
10. 张新刚 平阳霉素碘油乳剂选择性子宫动脉栓塞治疗症状性子宫肌瘤[期刊论文]-医用放射技术杂志 2004(10)
11. 路延平 介入栓塞治疗在盆腔大出血中的临床应用[期刊论文]-现代医用影像学 2004(2)
12. 徐龙湘, 吉洪海 子宫动脉栓塞介入治疗子宫肌瘤的护理[期刊论文]-当代护士 2004(10)
13. 刘栋志, 蒋荣, 荣嵘, 姚远, 吉光辉, 毕朝燕, 晏明, 郭杰丽, 熊晓苓 经导管子宫动脉灌注化疗治疗输卵管妊娠的临床观察[期刊论文]-中国医学影像学杂志 2003(5)
14. 彭澎, 范光升 子宫动静脉瘘栓塞术后再通合并妊娠1例[期刊论文]-中国计划生育学杂志 2003(7)
15. 印建国, 刘晓红, 杨艳, 贾雄, 郑曙光, 赵汝珠 选择性动脉栓塞治疗妇产科难治性出血16例[期刊论文]-介入放射学杂志 2002(6)

本文链接: [http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical\\_jrfsxzz200106031.aspx](http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_jrfsxzz200106031.aspx)  
授权使用: qkahy(qkahy), 授权号: 9cc51296-9b0c-445b-a598-9e38015a7e6d

下载时间: 2010年11月24日