

· 临床经验 ·

股骨头缺血性坏死的介入治疗

张富强 曹建民 陈君坤

股骨头缺血性坏死是临床上常见病,以往以内科保守治疗及晚期外科手术为主,近年来我院先后对 250 例患者进行了股骨头血管扩张溶栓介入治疗,对其方法、疗效作一回顾性分析。

资料与方法

一、临床资料

本组 250 例患者,男性 155 例,女性 95 例,年龄 8~71 岁,单侧病变 89 例,双侧病变 161 例,病程 6 个月至 4 年,所有患者因髋关节疼痛伴肢体运动障碍要求治疗。250 例中有皮质激素类药物使用史者 160 例,占 64%;有明确长期过量饮酒史 15 例,占 6%;有外伤病史 25 例,占 10%;余 50 例无明确诱因,占 20%。从治疗至随访时间为 1~18 个月,随访内容包括临床症状、X 光摄片及必要时作 DSA 血管造影。

二、方法

采用 Seldinger 穿刺技术,经对侧股动脉穿刺插管将 5F 或 4F Cobra 导管进入主动脉后注入 30% 泛影葡胺 2ml,3~5min 后若无过敏症状,则将导管超选入患侧旋股内动脉、旋股外动脉或闭孔动脉,经冒烟证实后注入造影剂,每次剂量 10ml,速率 1~2ml/s 行 DSA 血管造影,观察股骨头血供情况,造影后将导管插到靶血管内,30min 内缓慢注入罂粟碱 30mg、尿激酶 50 万 U、低分子右旋糖酐 50ml,如果一次临床症状改善不显著可行 2~3 次重复溶栓治疗。2 次治疗间隔时间为 1 个月左右,术后常规口服肠溶阿司匹林片及胰激肽释放酶 3~6 个月,以增疗效。

结 果

本组 250 例患者 411 只缺血性坏死股骨头,经血管扩张溶栓介入治疗后疼痛缓解占 100%,疼痛消失 266 只股骨头占 64.7%,髋关节运动能自如行走者 260 个髋关节占 63.2%。我们按 Ficat 股骨头缺血性坏死 IV 期法追踪复查 I、II 期患者治疗后疼

痛消失,髋关节功能基本恢复正常。DSA 血管造影,股骨头供血小动脉增粗,细小动脉增多,显影时间缩短,骨坏死囊变区染色变浅,血回流加速,X 线平片可见新骨形成。IV 期患者疼痛明显减轻,由于软骨下塌陷或股骨头变平,功能恢复时间相对较长,经多次溶栓治疗亦取得临床满意疗效。IV 期患者由于髋关节间隙狭窄及继发退行性骨关节病,经治疗后疼痛减轻,但远期疗效欠佳。

讨 论

正常人股骨头滋养动脉主要有旋股内动脉^[1],旋股外动脉、闭孔动脉和圆韧带动脉,以前两者供血为主,股骨头缺血性坏死是各种原因所致供养股骨头血管受损,血供减少,血管闭塞及中断形成缺血缺氧坏死。介入溶栓治疗股骨头缺血性坏死,经股动脉插管超选到对侧病变区靶血管直接注入扩血管、溶栓及低渗药物,使闭塞的血管重新开放,改善股骨头的血供,疏通关节区微血管和股骨头营养血管,使缺血骨及部分坏死骨重新恢复血循,逐步修复正常^[2,3]。我们认为溶栓药物可直接溶解脂肪栓子及血内中性类脂质球联合栓子,对激素性、酒精性微血管栓塞疗效最佳,同时对外伤性微血管闭塞疏通及增强侧支循环的作用也是肯定的,本组患者治疗后的改变给予了明确的论证。

介入治疗成功的关键在于导管超选入靶血管直接给药,首先导管选择最好不大于 5F 管径,以免超选插管困难。导管进入股深动脉后先超入旋股内动脉进行冒烟观察,如果是非血供支,再超入旋股外动脉,必要时超入髂内动脉闭孔动脉支。本组病例 75% 左右股骨头血供来自旋股内动脉,部分病例出现两支动脉同时供血或另外出现一支侧支循环,我们在治疗中均分别灌注药物、在整个超选过程中操作导管的动作要轻巧,如导丝进入靶血管不宜太深,以免导丝退出时划伤血管内膜引起血管痉挛,造成灌注治疗困难。

本组病例在治疗过程中未发生严重并发症。

经股动脉插管溶栓治疗股骨头缺血性坏死通过临床验证已取得了肯定的疗效,为临床治疗提供了

一种新的方法。它具有操作简单,创伤小,并发症少,局部药物浓度高,临床症状改善明显,不失为一有效方法,值得临床推广。

参 考 文 献

1. 曹建民,陈君坤,黄伟.股骨头缺血性坏死介入溶栓治疗.金陵医

院学报,1999,12:85.

2. 李喜东,褚建国,范力军,等.股骨头缺血性坏死的介入治疗.中华放射学杂志,1995,29:753.
3. 曹来宾.实用骨关节影像诊断学、股骨头缺血性坏死的血管介入治疗,山东济南,山东科学技术出版社,1998.688.

(收稿日期:2000-04-17)

股骨头缺血性坏死的介入治疗

作者：[张富强](#)，[曹建民](#)，[陈君坤](#)
作者单位：[张富强\(江苏省泰州市人民医院\)](#)，[曹建民,陈君坤\(南京军区南京总医院\)](#)
刊名：[介入放射学杂志](#)[ISTIC](#)[PKU](#)
英文刊名：[JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY](#)
年，卷(期)：2001，10(2)
被引用次数：43次

参考文献(3条)

1. [曹建民,陈君坤,黄伟](#) 股骨头缺血坏死介入溶栓治疗[期刊论文]-[金陵医院学报](#) 1999(02)
2. [李喜东,褚建国,范力军](#) 股骨头缺血性坏死的介入治疗 1995
3. [曹来宾](#) [实用骨关节影像诊断学、股骨头缺血性坏死的血管介入治疗](#) 1998

引证文献(41条)

1. [陈兴明,沈均良,李健洪,袁健祥,郭保亮](#) 中西医结合介入治疗股骨头坏死[期刊论文]-[佛山科学技术学院学报（自然科学版）](#) 2009(5)
2. [凌冰,陈东民,王海,乔风雷,惠本军](#) 介入治疗股骨头缺血性坏死疗效分析(附38例报告)[期刊论文]-[当代医学](#) 2009(17)
3. [王向东,沈飞](#) 介入治疗股骨头无菌性坏死50例分析[期刊论文]-[中国误诊学杂志](#) 2009(19)
4. [何清](#) 股骨头无菌性坏死的介入治疗及MRI疗效评价[期刊论文]-[中国医药指南](#) 2009(5)
5. [吕朝阳,李福亮,秦春堂,张铭芳,梁爱梅](#) 股骨头缺血性坏死介入治疗的临床应用[期刊论文]-[中国医药导报](#) 2008(33)
6. [胡贺平,左松波](#) 介入治疗股骨头缺血性坏死60例疗效观察[期刊论文]-[河北医药](#) 2008(3)
7. [李卓琳,毕国力,包颜明,田伟,杨亚英](#) 前列腺小细胞神经内分泌癌1例[期刊论文]-[实用放射学杂志](#) 2008(2)
8. [陆建东,茅旭平,曹建民](#) 股骨头缺血性坏死的介入治疗[期刊论文]-[实用放射学杂志](#) 2008(2)
9. [俞淑颖,汤素华](#) 介入治疗股骨头缺血性坏死的护理[期刊论文]-[护士进修杂志](#) 2008(2)
10. [胡贺平,左松波](#) 消蚀健骨汤并股动脉药物灌注治疗股骨头缺血性坏死60例远期疗效观察[期刊论文]-[河北中医](#) 2007(11)
11. [朱培欣,卢占兴,李爱国,张萍,景晓刚](#) 介入治疗股骨头缺血坏死16例[期刊论文]-[中原医刊](#) 2007(6)
12. [张战利,张焱,肖刚,王建利,薛南,郭秋霞,卢国庆](#) 股骨头缺血性坏死药物持续灌注的介入治疗[期刊论文]-[中国医师进修杂志](#) 2007(2)
13. [韦彩群,梁惠芳](#) 动脉置管中西医结合介入治疗股骨头缺血坏死的护理[期刊论文]-[右江民族医学院学报](#) 2007(3)
14. [马军,张志远](#) 股骨头缺血性坏死的介入治疗研究[期刊论文]-[宁夏医学杂志](#) 2007(6)
15. [胡茂能,吕维富](#) 股骨头缺血性坏死的介入治疗[期刊论文]-[安徽卫生职业技术学院学报](#) 2007(2)
16. [钱爱琴,唐杰,王翠香](#) 血管性介入联合高压氧治疗股骨头缺血坏死的疗效观察[期刊论文]-[中国康复医学杂志](#) 2006(8)
17. [赵兴永,许俊华,滕云,许静](#) 股骨头缺血坏死介入治疗的临床观察[期刊论文]-[中国辐射卫生](#) 2006(2)
18. [王微,金星,邵壮](#) 股骨头缺血性坏死的介入治疗[期刊论文]-[中国厂矿医学](#) 2006(4)
19. [程少容,王仁法,高小玲,胡军武,冯定义,邹明丽,王承缘,夏黎明](#) 动态增强MRI定量分析股骨头缺血性坏死介入治疗后的血流变化[期刊论文]-[医学影像学杂志](#) 2006(9)
20. [王凯冰,白彬,王宏辉,隋红](#) 股骨头缺血性坏死治疗的研究进展[期刊论文]-[介入放射学杂志](#) 2006(10)
21. [吕维富,侯昌龙,王伟昱,张学彬,张行明](#) 股骨头缺血性坏死导管介入溶通治疗的临床观察[期刊论文]-[安徽卫生职](#)

22. [廖政贤, 曾国斌, 郑德中](#) [介入治疗成人股骨头缺血性坏死的临床应用](#) [期刊论文] - [中原医刊](#) 2005(17)
23. [张宏灿, 杨运遥, 杨虎, 韩东亮](#) [介入溶栓及髓腔减压术在治疗股骨头无菌坏死中的临床应用研究](#) [期刊论文] - [医用放射技术杂志](#) 2005(12)
24. [夏冰, 张秀菊, 王晴文](#) [股骨头缺血性坏死介入治疗的护理](#) [期刊论文] - [医学影像学杂志](#) 2005(7)
25. [侯昌龙, 吕维富, 汪世存, 王伟昱, 张学彬, 张行明](#) [股骨头缺血性坏死的介入治疗](#) [期刊论文] - [医学影像学杂志](#) 2005(4)
26. [李洪波, 党建波, 朱秀民, 邓伟](#) [高压氧配合动脉灌注治疗股骨头缺血性坏死](#) [期刊论文] - [介入放射学杂志](#) 2005(6)
27. [聂其杰, 陈燎原, 杨宏](#) [股骨头缺血性坏死8例介入治疗的护理体会](#) [期刊论文] - [医学临床研究](#) 2005(11)
28. [周作福](#) [股骨头无菌坏死的介入治疗](#) [期刊论文] - [实用医学影像杂志](#) 2004(4)
29. [程志刚, 吴伟, 刘永生, 彭芳, 罗福英, 王永松, 向福胜](#) [股骨头缺血性坏死的多介入治疗](#) [期刊论文] - [介入放射学杂志](#) 2004(6)
30. [韩旭, 金克斯, 刘伟, 马军, 沈建明, 阿孜肯](#) [股骨头缺血性坏死介入治疗的临床应用](#) [期刊论文] - [介入放射学杂志](#) 2004(5)
31. [耿志辉, 刘丙木, 任振祥, 刘艳茹, 王艳飞, 田春英, 王国泉](#) [罂粟碱、尿激酶和低分子肝素介入治疗股骨头缺血坏死的临床应用](#) [期刊论文] - [介入放射学杂志](#) 2004(3)
32. [顾祥彬](#) [介入溶栓治疗股骨头缺血性坏死50例疗效分析](#) [期刊论文] - [中华实用医学](#) 2003(9)
33. [孙顺吉, 滕树春, 党润民, 刘维民, 杨立生, 范立军, 崔卓](#) [股骨头缺血性坏死的介入治疗及护理](#) [期刊论文] - [医学影像学杂志](#) 2003(3)
34. [高国政, 杨永民, 王树华, 张洪涛, 王秀军](#) [股骨头缺血性坏死的介入治疗](#) [期刊论文] - [现代中西医结合杂志](#) 2003(14)
35. [韩旭, 刘伟, 马军, 沈建明, 金克斯, 阿孜肯](#) [股骨头缺血性坏死介入治疗的临床应用](#) [期刊论文] - [现代医用影像学](#) 2003(4)
36. [丁竹青](#) [股骨头缺血性坏死介入治疗的护理](#) [期刊论文] - [现代中西医结合杂志](#) 2002(22)
37. [何乾文, 官泳松, 权毅](#) [双入路介入治疗股骨头缺血性坏死](#) [期刊论文] - [西部医学](#) 2002(3)
38. [何乾文, 胡修德, 权毅, 蒋锐](#) [介入治疗股骨头缺血性坏死的临床分析](#) [期刊论文] - [四川医学](#) 2002(8)
39. [何乾文, 官泳松, 权毅](#) [双入路介入治疗股骨头缺血性坏死](#) [期刊论文] - [华西医学](#) 2002(4)
40. [孙顺吉, 杨立生, 范力军, 党润民, 刘维民, 曲保忠](#) [股骨头缺血性坏死介入治疗](#) [期刊论文] - [第四军医大学吉林军医学院学报](#) 2002(3)
41. [王连民, 侯义华, 王士军, 吴学胜, 李彦斌](#) [如何构建多媒体网络教学系统](#) [期刊论文] - [齐齐哈尔医学院学报](#) 2001(08)

本文链接: http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_jrfsxzz200102020.aspx

授权使用: qkxb11(qkxb11), 授权号: 17e0e893-9971-4f87-bfdd-9e36015aa9d3

下载时间: 2010年11月22日