

- [2] Kussmaul WG, Buchinder M, Whitlow PL, et al. Rapid arterial hemostasis and decreased access site complications after cardiac catheterization and angioplasty: results of a randomized trial of a novel hemostatic device[J]. J Am Coll Cardiol, 1995, 25: 1685 - 1692.
- [3] Gerckens U, Cattelaens N, Lampe EG, et al. Management of arterial puncture site after catheterization procedures: evaluating a suture-mediated closure device[J]. Am J Cardiol, 1999, 93: 1658 - 1663.
- [4] Mooney MR, Ellis SG, Gershony GY, et al. Immediate sealing of arterial puncture sites after cardiac catheterization and coronary interventions: initial U.S. feasibility trial using the Duett vascular closure device[J]. Cathet Cardiovasc Intervent, 2000, 50: 96 - 102.
- [5] Warren BS, Warren SG, Miller SD. Predictors of complications and learning curve using the Angio-Seal closure device following interventional and diagnostic catheterization[J]. Catheter Cardiovasc Interv, 1999, 48: 162 - 166.
- [6] Erbel R, Haude M, Hopp HW, et al. Coronary-artery stenting compared with balloon angioplasty for restenosis after initial balloon angioplasty: Restenosis Stent Study Group[J]. N Engl J Med, 1999, 339: 1672 - 1678.
- [7] EPIC investigators. Use of a monoclonal antibody directed against glycoprotein IIb/IIIa receptor in high-risk coronary angioplasty[J]. N Engl J Med, 1994, 330: 956 - 961.
- [8] 田 军, Grollier G. 经股动脉心导管术后应用 Angio-Seal 血管封堵器与徒手压迫两种止血方法的随机对比分析[J]. 中国误诊学杂志, 2003, 9: 1299 - 1301.

(收稿日期: 2005-01-04)

·临床研究 Clinical research·

经皮腰椎间盘突出术后应用 β -七叶皂苷钠的临床意义

高 伟, 石 婷, 张远明, 郑慧宁

【关键词】 腰椎间盘突出症; 七叶皂甙; 经皮腰椎间盘突出术

中图分类号: R681.53 文献标识码: A 文章编号: 1008-794X(2007)01-0064-02

The clinical significance of application β -sodium aescinate after percutaneous lumbar discectomy GAO

Wei, SHI Ting, ZHANG Yuan-ming, ZHENG Wei-ning. Department of Radiology, Nanjing First Hospital Nanjing Medical University. Nanjing 210006, China (J Intervent Radiol, 2007, 16: 64-65)

【Key words】 Lumbar disc herniation Percutaneous lumbar discectomy β -sodium aescinate

腰椎间盘突出症是临床常见疾病, 约占腰腿痛门诊量的 10% ~ 15%, 其治疗方法较多, 随着经皮腰椎间盘突出(PLD)术的临床广泛应用已成为治疗腰椎间盘突出症的有效方法之一^[1,2], 我院自开展 PLD 术至今, 对其中 42 例单纯性腰椎间盘突出症病例采用 PLD 术后 + β -七叶皂苷钠进行治疗, 取得满意疗效, 现报道如下。

1 材料和方法

1.1 一般资料

本组共 84 例, 其中男 64 例, 女 20 例, 年龄 22 ~ 50 岁, 发病距治疗时间为 3 个月 ~ 15 年, 其中 L3-4 突出 24 例, L4-5 突出 48 例, L5-S1 突出 8 例, L4-5、L5-S1 同时突出 4 例, 患者均以单侧腰腿痛为症状, 所有病例均经临床及影像学检查确诊, 分为 A 组和 B 组, 每组各 42 例。A 组为 PLD 术后加用七叶皂苷组。

1.2 操作方法

1.2.1 PLD 操作方法 PLD 术器械为国产英特雷公司研制 ITRV 型自动螺旋式椎间盘切除器。PLD 术治疗按腰椎间盘突出症介入治疗规范操作^[3]: 常规消毒, 铺巾, 局麻后, 在 X 线引导下将穿刺针置于病变椎间盘中央, 术中 4 例穿刺针接触神经根, 经调整穿刺针位置后顺利进入椎间盘内, 经正侧位透视穿刺

作者单位: 210006 南京医科大学附属南京第一医院放射科(高伟、张远明), 药剂科(石 婷); 江苏省南京市中医医院(郑慧宁)

通讯作者: 高 伟

针位置正确后,置换工作套管接髓核切割器对病变椎间盘进行扇形切割、抽吸,抽吸髓核 1.5 ~ 2 g,切除完毕,拔管,局部包扎。A 组及 B 组病例均采用以上操作方法行 PLD 术。

1.2.2 β -七叶皂苷钠治疗方法 β -七叶皂苷钠为南京大学制药厂生产,批准文号:苏卫药准字(1996)第 404201 号。规格 5 mg/瓶, A 组病例于 PLD 术后采用 0.9%氯化钠 + β -七叶皂苷钠 20 mg 静脉滴注。每日 1 次,治疗时间术后至 1 周,平均 5 d。

1.2.3 术后处理 A 组和 B 组病例 PLD 术后,均卧硬板床休息 3 d 及抗炎治疗 3 d。

2 结果

2.1 疗效判断标准及随访时间

MacNab 标准:显效:恢复工作能力,偶有腰痛或腿痛对止痛药无依赖性,体能活动良好,无神经根损伤体征。有效:工作能力基本恢复,有间歇性轻度腰痛或放射痛,对止痛药无依赖性,体能活动良好,无神经根损伤体征。无效:无工作能力,继续疼痛,不能用止痛药,体能活动受限,神经根损伤体征阳性,全部病例随访时间为治疗后 2 个月 ~ 1 年。

表 1 两组参数比较

组别	显效	有效	无效	有效率(%)
PLD + 七叶皂苷组	33	7	2	95%
PLD 组	22	12	8	81%

A 组和 B 组总有效率分别为 95% 和 81%,将资料经统计学处理, χ^2 检验 A、B 组之间差异有显著意义($P < 0.05$)。A 组病例未见明显药物反应。

3 讨论

PLD 术疗效肯定,其作用机制不再赘述^[4]。 β -七叶皂苷钠是中药婆罗子提取的含多酯键三萜皂苷的钠盐,早在 1961 年德国科学家从欧马栗的成熟果实中提取,并用于临床治疗,它能增加体内前列

腺素 PGF_{2a} 分泌,抑制 PGE 释放,能促进皮质激素分泌而有抗炎、抗渗出、消肿,恢复毛细血管正常通透性,并有很强的稳定血管内皮细胞改善微循环的作用^[5],因此 β -七叶皂苷钠可减轻产生腰腿痛的化学性刺激(椎间盘突出部位无菌性炎症),同时有消肿作用,可使受压神经根及穿刺受损纤维环的水肿得到减轻,目前临床用于减轻神经根水肿及治疗无菌性炎症多采用甘露醇加地塞米松,甘露醇作用时间短,长期使用可导致电解质紊乱,地塞米松易产生不良作用,而使用 β -七叶皂苷钠可在停药后仍保持一段时间脱水作用,同时也避免了应用激素的不良反应。

通过对本组病例的治疗、比较、观察,我们认为 PLD 术可显著降低间盘内压力,切除间盘内容物,减轻神经根的机械性受压,而 β -七叶皂苷钠可减轻神经根水肿,消除突出物部位无菌性炎症,改善局部微循环,促进组织对氧的利用来达到治疗腰椎间盘突出症产生腰腿痛的化学性刺激,在 PLD 术后及时应用 β -七叶皂苷钠辅助治疗,两项治疗方法相互结合,相互补充,可明显提高 PLD 术的疗效,值得临床借鉴应用。

[参考文献]

- [1] 张沧桑,项根华. 经皮腰椎间盘旋切术:影像学表现与疗效分析[J]. 介入放射学杂志, 2003, 12: 214 - 216.
- [2] 肖承江,苏熄彬,何晓峰,等. 经皮穿刺腰椎间盘钳取术[J]. 介入放射学杂志, 2004, 13: 150 - 153.
- [3] 中华放射学杂志编委会骨组. 经皮腰椎间盘摘除术规范条例(草案 I)[J]. 中华放射学杂志, 2002, 36: 380 - 382.
- [4] 胡有谷,主编. 腰椎间盘突出症[M]. 第二版,北京:人民卫生出版社, 1995: 269 - 270.
- [5] 吕福祺,邢文缘. 最新药物治疗指南[M]. 哈尔滨:黑龙江科学技术出版社, 1997: 196.

(收稿日期 2005-03-15)