

## 硬膜外造影在腰椎间盘突出症诊断中的应用

王建金 王立金

(宜宾县人民医院, 四川 宜宾 644600)

自 1992 年 9 月~ 1997 年 5 月对疑有腰椎间盘突出和/或腰椎管狭窄 77 例作硬膜外造影, 发现阳性诊断 68 例, 手术治疗 45 例。

### 1 临床资料

本组男 52 例, 女 25 例, 年龄 20~ 68 岁, 病史 20 天~ 10 年, 无严重肝、肾功能不全、甲状腺功能亢进和活动性肺结核。

### 2 检查方法

本组均采用 76% 泛影葡胺 12 mL+ 2% 利多卡因 5 mL+ 醋酸泼尼松龙注射液 3 mL, 用时混合均匀, 术前作碘过敏试验, 禁食。于 L<sub>2,3</sub> 棘突间作硬膜外穿刺(如穿刺失败, 进入蛛网膜腔, 一周后, 重作硬膜外穿刺), 推入 15 mL 混合液, 拔除穿刺针, 用 9 号针头于骶管推入 5 mL 混合液。因多数病例有硬膜外腔粘连、狭窄、梗阻, 单纯从高位推注造影剂可能因造影剂中断而不能显示低位病变。摄腰椎正侧位片, 全过程力争在 15 分钟内完成, 以免造影剂吸收, 影响观察效果。术后有 4 例出现头痛、恶心、呕吐。腰腿痛 2 例, 无一例出现严重副作用。

### 3 检查结果

本组检查 L<sub>4,5</sub> 椎间盘突出 40 例, L<sub>5</sub>S<sub>1</sub> 椎间盘突出 20 例,

多节段突出 8 例, 伴椎管狭窄、神经根管狭窄 25 例, 临床符合率 78%。手术 45 例, 有 42 例与造影诊断相符合, 手术符合率 93.3%。

### 4 讨论

水溶性脊髓造影诊断腰椎间盘突出症已有报道<sup>[1,2]</sup>。CT 和 MRI 价格昂贵、设备要求高, 在基层不能推广。泛影葡胺是一种国产水溶性造影剂, 硬膜外静脉丛丰富, 造影后能迅速吸收, 从尿中排泄, 副作用少, 且与脊髓造影常用的 Omnipaque 相比价格便宜, 而 Panfopaque(碘苯酯)副作用较明显, 且在神经根袖不能达到良好的充盈。硬膜外造影其影像与脊髓造影相似, 主要表现为造影剂压积、充盈缺损, 能定位诊断椎间盘突出、中央椎管狭窄、神经根管狭窄, 其临床符合率达 78%。手术符合率与 Bell 等报道<sup>[3]</sup>一致。

#### 参考文献

- [1] 鲍润贤, 周静. 腰椎管狭窄的 CT 诊断. 中华骨科杂志, 1988, 8(3): 171.
- [2] 欧阳甲, 王兵, 陆继升, 等. 脊髓造影及脊髓造影 CT 诊断腰椎间盘突出症. 中华骨科杂志, 1991, 11(2): 89.
- [3] Bell GR, Rothman RH, Booth RE. A study of computer-assisted tomography. Spine, 1994, 9(6): 552. (编辑: 李为农)

## • 短篇报道 •

## 银质针治疗强直性脊柱炎

勾祥辉 刘思明

(辽宁国防科工委兴城疗养院, 辽宁 兴城 125105)

笔者采用银质针治疗强直性脊柱炎 (AS) 20 例, 疗效显著, 现总结如下。

**临床资料** 本组病例按 1984 年改良纽约标准<sup>[1]</sup>确诊。男 15 例, 女 5 例; 年龄 25 岁~ 39 岁; 平均病程 7 年, 其中 10 年以上 6 例; 临床分期: 早期 4 例, 中期 14 例, 晚期 2 例。

**治疗方法** 患者俯卧位, 暴露脊背部, 进行手术常规消毒, 按无菌技术要求操作。选择脊背部以胸腰椎为中心, 左右各三排, 针距为 2cm, 根据部位深浅选用一定数量长度合适的银针(该针参照浙江宁波陆氏银针定制, 其针柄粗 2.0mm, 长 7.0mm; 针体粗 1.0mm, 长度分别为 7cm、9cm、11cm、13cm、15cm 五

种规格)。进针处作普鲁卡因皮点, 然后将所选定银针从上至下刺入病变部位, 而后用 TDP 照射针刺部位, 约 25~ 30 分钟后起针, 针眼处贴敷酒精以防感染。同一部位 3~ 5 天治疗 1 次, 4 次为 1 疗程, 一般需一个疗程。配合适当手法和功能锻炼。

**治疗结果** 近期控制: 症状消失, 脊柱运动(前屈、后伸、侧弯)、胸廓扩张度均正常; 显效: 疼痛及僵硬明显减轻, 脊柱运动及胸廓扩张度明显改善; 好转: 疼痛及僵硬减轻, 脊柱运动及胸廓扩张度稍有改善; 无效, 症状、体征无变化或加重。本组近期控制 3 例, 显效 10 例, 好转 7 例。

**讨论** AS 病情顽固、致残率高, 目前尚无特效疗法。银质针疗法不仅能将脊柱各个关节粘连的肌腱、韧带等软组织牵缩筋脉实施分离和松解, 起到以针代刀效果, 还有刺激脊部的各脏腑俞穴的功能, 调节脏腑经脉平衡, 同时还有储养精气, 濡养筋骨和肌肤, 祛除风寒湿邪的功效。

#### 参考文献

- [1] Van der Linden SM, ValRenburg HA, Cats A. Evaluation of diagnostic criteria for ankylosing spondylitis. A Proposal for modification of the New York criteria. Arthritis Rheum, 1984, 27: 361. (编辑: 连智华)