

- 创业 案例 会议 企业工具
- 登录 社区 APP 文档分类
- 建筑 资讯 资料 视频课堂

椎间盘造影术对腰椎多节段退变性疾病诊断价值

的诊断

下载文档

29页 | 2016-05-29上传 | 2页 | 加单 | 举报/认领 | 图片版 | 合伙人(招募中) | 展开

扫一扫安装书房APP



收藏 打印

扫一扫关注微信号



2010 上海市医学会骨科学术年会论文汇编·书面交流

扫一扫安装书房APP

以上。术中失血栓塞组为 400-1200ml, 平均 900ml, 较未栓塞组明显减少; 肿瘤切除率较未栓塞组提高。术后疼痛缓解和神经功能恢复均较未栓塞组明显改善。结论: 术前动脉超选择性栓塞可以明显减少转移性肿瘤切除术中的失血, 提高手术的疗效, 改善患者的生活质量。



扫一扫关注微信号

椎间盘造影术对腰椎多节段退变性疾病诊断价值

姜建元 王洪立 吕飞舟 马昕 马晓生
复旦大学附属华山医院 200040

目前随着社会人口老龄化的加速, 腰椎退变性疾病的发病率逐年增高, 而且高龄患者的腰椎退变性疾病病理生理学改变复杂, 临床症状复杂多样, 影像学检查常提示多节段明显退变。而众所周知, 选择合适的手术节段是脊柱手术成功的关键。故术前明确症状“责任”节段、制定正确的手术治疗方案是取得理想治疗效果的保证。目前常规影像学检查在腰椎多节段退变性疾病的诊断中尚存在一定的不足, 尤其是在确定腰痛症状相关椎间盘(“责任”椎间盘)以及明确手术干预范围等方面。椎间盘造影术作为一项侵入性的临床诊断措施, 虽存在一定的争议, 但目前作为诊断椎间盘源性腰痛的主要方法, 对椎间盘源性腰痛的诊断价值受到绝大多数学者的肯定。关于椎间盘造影术对腰椎多节段退变性疾病的诊断价值越来越受到一些学者的重视。

一、常规影像学检查在腰椎多节段退变性疾病诊断中的不足

近年来, 随着 CT、MRI 等影像学检查技术的不断发展, 腰椎退变性疾病的临床诊疗水平较前明显提高。尤其是随着对椎间盘源性腰痛发病机制、病理生理学变化的不断研究, MRI 检查 T2WI 上椎间盘纤维环后方存在的 HIZ (high intensity zone) 具有明显的临床意义, 其对青壮年单节段椎间盘退变患者椎间盘源性腰痛具有良好的诊断价值。但对伴有明显腰痛症状的腰椎多节段退变性疾病患者, 常规的 CT、MRI 等影像学检查对其腰痛来源的确定缺乏明确的诊断作用, 有时仅根据上述影像学检查结果, 手术干预范围难以确定, 实际手术范围往往选择过大导致不必要的手术创伤和额外的医疗费用, 或者是手术干预节段过少导致最终手术治疗效果不佳; 其次, CT、MRI 虽可以较好的显示腰椎退变相关的形态学改变, 但对于椎间盘纤维环撕裂、髓核组织泄露, 尤其是靠近椎间孔位置的纤维环撕裂常可引起明显的坐骨神经疼痛症状, 但因不伴有明显的椎间盘突出, 常规的影像学检查结果多为阴性, 造成一定的漏诊或治疗延误; 再次, 对于少数椎间盘突出、移位明显, 且存在多个相邻椎间盘退变患者, 常规影像学检查有时难以确定髓核突出的来源节段, 导致术前计划难以充分进行, 术中操作存在一定的不确定性。

二、目前腰椎间盘造影术的临床应用指征及进展

目前关于腰椎间盘造影术的临床研究数量众多, 但对其临床适应症仍存在较多的争议。一般来说, 对于临床症状、体征与CT、MRI等常规影像学检查表现具有较好一致性的患者, 无需进行椎间盘造影检查。例如, 对既往存在明显腰部外伤史, 年龄较轻的长期腰痛患者, MRI检查显示单个腰椎间盘明显退变(伴有Modic改变、HIZ等), 且疼痛症状与椎间盘源性腰痛特点较为相符时, 一般不需进行椎间盘造影; 但对两者之间存在明显不一致, 影像学检查提示腰椎多节段退变时, 选择进行椎间盘造影可能具有较好的临床价值。目前椎间盘造影术多用于腰椎融合术前融合节段的选择, 一般认为, 椎间盘造影检查阴性节段可予以排除。

北美脊柱外科协会Guyer等学者对腰椎间盘造影术的临床适用范围做了较好的总结。具体包括:

- (1) 对伴有明显腰痛症状, 且存在椎间盘手术治疗史或椎间盘突出患者, 对相关椎间盘进行进一

官腔影像学检查在口腔科疾病诊断中的...

• 考研 合同 报修 薪酬 素材 在家学习 VIP会员

漫画 作文 总结 医学 APP 文档 课件

收藏

镁合金

镁合金微弧氧化

绩效考核

雷达液位计型号



apv高压均质机



豆丁建筑

建筑圈学习交流的平台



豆丁文档

豆丁网官方服务号



不止于书

阅读遇见更好的自己

在线客服

- 创业 案例 会议 企业工具
- 登录 社区 APP 文档分类
- 建筑 资讯 资料 视频课堂

官腔影像学造影术在骨科疾病诊断中的...

•• 考研 合同 报告 薪酬 素材 在家学习 VIP会员
漫画 作文 总结 医疗 **AYOU** 文档合伙人

• 椎间盘造影术对腰椎多节段退变性疾病诊断价值

下载文档

收藏

打印

2010 上海市医学会骨科学术年会论文汇编·书面交流

• 扫一扫安装书房APP

以明确其退变程度及与临床症状的相关性；

(2) 对长期伴有明显腰痛症状，且其他辅助检查不能明确椎间盘病变是否为其疼痛来源的患者；

(3) 对腰椎后外侧融合术后临床效果不佳的患者进行进一步评估，以确定其疼痛来源于假关节形成或退变椎间盘退变，并帮助判断潜在的复发性椎间盘突出；

(4) 对拟行腰椎融合术的患者，术前进一步评估以确定症状“责任”椎间盘，明确邻近节段椎间盘退变情况；

(5) 对拟行化学髓核溶解术或经皮椎间盘微创手术患者，术前通过造影剂分布情况明确椎间盘突出位置及范围。

椎间盘造影术在腰椎多节段退变性疾病诊断中的作用

对于腰椎多节段退变性疾病患者，临床常伴有明显的腰痛症状，且多为高龄患者，其腰痛相关因素众多如上所言常规的CT、MRI等影像学检查在其诊断过程中存在着一定的不足。但对于该类患者选择正确的手术节段显得尤为重要，一个正确的手术节段选择不遗漏任何致痛椎间盘，也不应该包含任何一正常椎间盘。国内外众多学者研究表明，椎间盘造影术在确定腰椎多节段退变性疾病患者腰痛症状来源节段与指导手术治疗方案的制定，提高腰椎融合术的临床治疗效果等方面均有较好的应用价值。

Schneiderman等采用MRI与椎间盘造影进行对比研究表明，对于存在两个或两个以上节段的腰椎退变性疾病患者，椎间盘造影可以显示出其良好的诊断价值。Simmons等通过椎间盘造影检查定位疼痛相关椎间盘以融合节段，发现可以明显地提高腰椎融合术的手术疗效。Jackson等亦采用椎间盘造影为腰椎融合术进行术前节段定位，发现若融合节段邻近椎间盘造影结果为阴性，手术效果明显提高。

2006年9月到2009年12月期间，我们对符合以下条件(①存在严重的腰痛伴有或不伴有下肢症状，拟采取手术治疗的腰椎疾病患者；②MRI检查显示腰椎存在多节段明显退变；③排除腰椎先天性畸形、真性滑脱、腰椎结核等疾患)的两组患者进行对比研究，其中一组在常规影像学检查的基础上，术前行椎间盘造影以确定症状相关椎间盘，用于指导确定手术融合节段；另一组仅通过常规影像学检查进行融合节段的判断，两组患者均进行改良经椎间孔腰椎椎体间融合术。通过比较两组患者手术前后ODI指数、VAS评分变化以及临床优良率等，我们亦发现腰椎间盘造影术可以明显的提高腰椎多节段退变性疾病患者的手术治疗效果，对融合节段的选择具有较好的指导作用。

通过对椎间盘造影术的全面认识，结合我们的临床应用经验，目前我们认为，椎间盘造影术作为一项创伤性检查，对腰椎退变性疾病的诊断不宜成为一种常规措施；但对腰椎多节段退变性疾病具有良好的诊断价值，对症状相关椎间盘的判断、融合节段及手术方案的选择等方面具有较好的临床参考价值；在良好掌握其临床适用范围及操作技术的基础上，不失为常规影像学检查的一种有益补充。

H-REFLEX TO S1 ROOT STIMULATION IMPROVES UTILITY FOR DIAGNOSING S1 RADICULOPATHY

X Jin, Jian Yuan Jiang
Huashan Hospital, Fudan University

The H-reflex on stimulation of the tibial nerve at the popliteal fossa is commonly used in the diagnosis of S1 radiculopathy. The H-reflex latency, however, is considered to lack sensitivity since a small change from the focal

561

- | | | | | | |
|----------|-----------|------------|------------|-----------|---------------|
| 1 镁合金 | 5 镁合金微弧氧化 | 9 销售团队管理 | 13 腰椎复位 | 17 医生门诊 | 21 运营管理 VIP去广 |
| 2 绩效考核 | 6 绩效考核方法 | 10 抗震支架 | 14 绩效考核设计 | 18 品牌营销推广 | 22 学习俄语的软件 |
| 3 可降解塑料袋 | 7 udi医疗器械 | 11 什么是医疗器械 | 15 在线神经科医生 | 19 激活锁解除 | 23 绩效管理体系 |
| 4 人工在线翻译 | 8 高纯氦气多少钱 | 12 耳鼻喉医院 | 16 减震支架 | 20 服务翻译 | 24 耳鼻喉科 医生 |

君，已阅读到文档的结尾了呢~~

全屏

1 / 2

下载文档

- [创业 案例 会议 企业工具](#)
- [登录 社区 APP 文档分类](#)
- [建筑 资讯 资料 视频课堂](#)

椎间盘造影术对腰椎多节段退变性疾病的诊断价值

下载文档

影像学造影术在口腔科疾病诊断中的...

• [考研 合同 报告 薪酬 素材 在家学习](#) [VIP会员](#)
[漫画 作文 总结 医疗](#) [AYOU 文档合伙人](#)

收藏

打印

扫一扫安装书房APP



扫一扫关注微信号



扫一扫安装书房APP



扫一扫关注微信号

