提拉旋转斜扳法治疗不同节段腰椎间盘突出症临床观察

郭汝松,赵家友,范志勇,吴山

广东省中医院推拿科,广东广州 510120

「摘要」目的:观察提拉旋转斜扳法治疗不同节段腰椎间盘突出症的临床疗效。方法:选取 105 例腰椎间盘突出症患者,按突 出部位分为 L3/4、L4/5 和 L5/S1 节段组,每组35 例。3 组均采用提拉旋转斜扳法,观察治疗前后不同节段腰椎间盘突出症患者视 觉模拟评分法(VAS)评分及日本骨科协会评估治疗分数(JOA评分)的变化。结果:治疗后,3组 VAS评分均较治疗前下降, 差异均有统计学意义 (P < 0.01); 3 组 VAS 评分整体比较,差异有统计学意义 (P < 0.01); L5/S1 节段组的 VAS 评分均低于 L4/5 和 L3/4 节段组,差异均有统计学意义 (P < 0.05)。治疗后,3 组 JOA 评分均较治疗前升高,差异均有统计学意义 (P < 0.01);3 组 JOA 评分整体比较,差异有统计学意义(P < 0.01); L5/S1 节段组的 JOA 评分均高于 L4/5 和 L3/4 节段组,差异均有统计学意义 (P<0.05)。结论:提拉旋转斜扳法治疗 L5/S1 节段椎间盘侧后方突出比 L3/4 和 L4/5 节段效果更显著。

「关键词」腰椎间盘突出症;提拉旋转斜扳法;视觉模拟评分法(VAS);日本骨科协会评估治疗分数(JOA 评分)

[中图分类号] R681.5⁺3 [文献标志码] A 「文章编号] 0256-7415 (2017) 07-0093-03

DOI: 10.13457/j.cnki.jncm.2017.07.031

Clinical Observation of Lifting -Pulling -Rotating and Oblique -Pulling Manipulation in Treating Lumbar Disc Herniation of Different Segments

GUO Rusong, ZHAO Jiayou, FANG Zhiyong, WU Shan

Abstract: Objective: To observe the effect of lifting-pulling-rotating and oblique-pulling manipulation in treating lumbar disc herniation of different segments. Methods: Selected 105 patients with lumbar disc herniation, and divided them into the L3/4 segment group, L4/5 segment group and L5/S1 segment group according to the position of lumbar disc herniation, 35 cases in each. The three groups were all given lifting-pulling-rotating and oblique-pulling manipulation. Observed change of visual analogue scale (VAS) and Japan orthopedics association (JOA) score of the three groups before and after treatment. Results: After treatment, VAS scores of the three groups were all lower than those before treatment, the difference being significant(P < 0.01). Comparing VAS scores of the three groups generally, the difference was significant(P < 0.01); VAS scores of L5/S1 segment group were lower than those of the L4/5 segment group and the L3/4 segment group, the difference being significant (P < 0.05). After treatment, JOA scores of the three groups were all higher than those before treatment (P < 0.01). Comparing JOA scores of the three groups generally, the difference was significant (P < 0.01); JOA scores of L5/S1 segment group were higher than those of the L4/5 segment group and the L3/4 segment group (P < 0.05). Conclusion: Lifting- pulling- rotating and oblique- pulling manipulation has better efficacy in treating posterolateral lumbar disc herniation of L5/S1 segment than that of L4/5 segment and L3/4 segment.

Keywords: Lumbar disc herniation; Lifting-pulling-rotating and oblique-pulling manipulation; Visual analogue scale (VAS); Japan orthopedics association(JOA) score

腰椎间盘突出症是骨伤科常见病、多发病,是由于腰椎间 盘退行性改变、腰部外伤等导致椎间盘纤维环破裂,髓核突出 压迫神经根引起的以腰痛、下肢放射痛或麻木为主要表现的一 种疾病。提拉旋转斜扳法是全国名老中医林应强教授的经验手 法,为治疗本病的经典推拿手法之一,已作为适宜技术推广项 目由国家中医药管理局在全国范围推广,治疗效果显著[[~2]]。 为观察提拉旋转斜扳法治疗不同节段腰椎间盘突出症的临床疗 效,笔者选取105例腰椎间盘突出症患者进行对照研究,结

[基金项目] 广东省自然科学基金项目 (2014A030313406) [作者简介] 郭汝松 (1981-),男,主治医师,研究方向:中医正骨推拿治疗脊柱相关疾病。 [通讯作者] 吴山,E-mail:66443693@qq.com。

果报道如下。

1 临床资料

- 1.1 一般资料 选取 2015 年 1-12 月在本院推拿科接受治 疗的 L3/4、L4/5 和 L5/S1 单一侧后方突出的腰椎间盘突出症 患者,共105例。L3/4节段组男23例,女13例;年龄 (42.3± 13.5)岁;病程(7.5± 2.4)月。L4/5 节段组男 21 例,女 14 例;年龄(45.3±12.9)岁;病程(7.4±3.0)月。L5/S1 节段组 男 19 例,女 16 例;年龄(44.3±10.8)岁;病程(7.4±2.7)月。 3 组一般资料比较,差异均无统计学意义(P>0.05),具有可比
- 1.2 诊断标准 符合《中医病证诊断疗效标准》 引和《腰椎间 盘突出症》鬥中腰椎间盘突出症的诊断标准。
- 1.3 纳入标准 ①符合上述诊断标准,且根据 CT 或 MRI 确 诊为 L3/4 或 L4/5 或 L5/S1 单一椎间盘侧后方突出者; ②年龄 18~70 岁:③签署知情同意书。
- 1.4 排除标准 ①合并恶性肿瘤、骨折或骨髓炎等;②合并 有心脑血管疾病、肝肾等严重原发性疾病者;③精神疾病患 者,以及治疗不合作或同时进行其他治疗而影响本次研究者; ④妊娠或哺乳期女性;⑤局部皮肤破损感染者。

2 治疗方法

3 组均采用提拉旋转斜扳法[]治疗,具体操作如下:①患 者健侧侧卧于治疗床上,肩下垫一厚的软枕头,患侧下肢屈膝 90°以上,膝部伸出床边,健侧下肢伸直(如图1);②一位助 手将患者健侧上肢向天花板方向拉提,使患者保持上身离床悬 空,健侧下肢伸直,骨盆贴于治疗床,另一位助手托住健侧肩 膀固定患者体位(如图 2);③术者双手掌叠加压住患者患侧臀 部髂骨翼用力,使患者脊柱旋转30°时有明显的阻力感,这 时术者的下压力度约 20 kg,以双手肘关节微屈至 150°向下 发力,有节奏地下压臀部,力度控制在 $45\sim120~\mathrm{kg}$ 范围,如 此下压、扳动 7 次,使患者躯干部旋转角度逐渐加大,脊柱 旋转角度最大不超过 45°, 术中可听到脊柱在扳动时的"咯 哒"声(如图 3)。每周 2 次,共治疗 8 周,中途痊愈者不再接 受治疗。







图 1

图 2

图 3

3 观察指标与统计学方法

3.1 观察指标 ①记录患者治疗前后的视觉模拟评分法(VAS) 评分⁶: 作一条长为 100 mm 的横线,横线最左侧为 0,表示 无痛,最右侧为10,表示剧痛,中间部分表示疼痛的不同程 度,让患者根据自我感觉在横线上划一记号,表示疼痛程度。 ②记录患者治疗前后的日本骨科协会评估治疗分数(JOA 评

分)[7~8]: 腰椎 JOA 评分包括主观症状、临床体征、日常活动、 膀胱功能 4 项(共 29 分)。其中主观症状(最大 9 分)包括下腰 痛、腿痛和麻木感、步态 3 项;临床体征(最大 6 分)包括直腿 抬高试验、感觉障碍、肌力下降 3 项;日常活动(最大 14 分) 包括卧位时转身、站立、洗衣服、向前俯身、坐、举或手持重 物、步行各项;膀胱功能(最大0分)包括正常、轻度和严重排 尿困难3项。

3.2 统计学方法 采用 SPSS18.0 统计学软件分析数据。计 量资料使用 $(\bar{x} \pm s)$ 表示,显著性水平 $\alpha = 0.05$,整体比较采用 方差分析,组间两两比较采用LSD法。

4 治疗结果

4.1 3 组治疗前后 VAS 评分比较 见表 1。治疗前,3组 VAS 评分比较,差异无统计学意义(P>0.05)。治疗后,3组 VAS 评分均较治疗前下降,差异均有统计学意义(P < 0.01); 3 组 VAS 评分整体比较,差异有统计学意义(P < 0.01): L5/S1 节段组的 VAS 评分均低于 L4/5 和 L3/4 节段组,差异均有统 计学意义(P<0.05)。

	表1 3 组治疗前后 VAS 评分比较						
时间	n	L3/4 节段组	L4/5 节段组	L5/S1 节段组	F值	P值	
治疗前	35	5.73± 0.75	5.66± 0.90	5.92± 0.92	0.853	0.429	
治疗后	35	3.07± 0.74	2.77± 0.81	2.36± 0.37 ¹²	7.455	0.001	
t 值		20.367	20.402	29.387			
P 值		0.000	0.000	0.000			

与 L3/4 节段组治疗后比较, ①P < 0.05; 与 L4/5 节段组治 疗后比较, ②P<0.05

4.2 3 组治疗前后 JOA 评分比较 见表 2。治疗前,3组 JOA 评分比较,差异无统计学意义(P>0.05)。治疗后,3组 JOA 评分均较治疗前升高,差异均有统计学意义(P < 0.01); 3 组 JOA 评分整体比较,差异有统计学意义(P < 0.01); L5/S1 节段组的 JOA 评分均高于 L4/5 和 L3/4 节段组,差异均有统 计学意义(P<0.05)。

			表 2 3 组	l治疗前后 J	OA 评分比较		分
时	间	n	L3/4	L4/5	L5/S1	F值	P值
治疗	了前	35	11.97± 2.16	12.14± 2.53	11.85± 2.85	0.783	0.460
治疗	方后	35	19.54± 2.23	20.37± 2.45	21.66± 2.29 ^{①②}	7.357	0.001
t 值			- 20.485	- 18.875	- 28.056		
P 值	ī		0.000	0.000	0.000		

与 L3/4 节段组治疗后比较, ①P < 0.05; 与 L4/5 节段组治 疗后比较,2P < 0.05

推拿手法是临床治疗腰椎间盘突出症的重要手段之一。 目前,专科医生所用手法主要有斜扳法、牵扳法和坐位旋转 法學。提拉旋转斜扳法是林应强教授根据腰椎间盘突出症的生

理病理特点,以及脊柱的生物力学特点总结出的一种行之有效的脊柱推拿手法。近年来,笔者发现提拉旋转斜扳法在治疗不同节段的腰椎间盘突出时,疗效有所不同。对提拉旋转斜扳法的进一步临床疗效分析和机理探讨,可让临床医生在运用该手法时更有针对性。通过本次研究,笔者发现提拉旋转斜扳法可以明显减轻患者的疼痛症状,从各组治疗前后 VAS 评分和JOA 评分的变化情况来看,提拉旋转斜扳法对 L5/S1 椎间盘侧后方突出的患者治疗效果更为理想。

从提拉旋转斜扳法的体位摆放姿势看,患肢是屈膝屈髋状 态,且膝关节屈曲度数超过90°,健侧肢体为尽量后伸状态, 加上助手对上肢垂直向上的提拉作用,使手法同时具备了斜 扳、牵引和定位的复合作用,同时腰椎的旋转所产生的应力中 心更接近于腰椎下段($L4/5 \setminus L5/S1$)。手法操作开始时,由于林 氏手法的发力特点(快、准、稳), 使手法作用于腰椎所产生的 应力大部分集中于 L5/S1 附近,导致 L5/S1 椎间盘和构成其 神经根管壁结构产生的相对位移最大,同时可以最大限度减轻 L5/S1 椎间盘压力,并通过神经根相对位移来减轻或消除髓核 突出对神经根的刺激与压迫,松解突出的椎间盘与神经根之间 的炎性粘连,从而达到改善或解除疼痛的目的。由此可以看 出,提拉旋转斜扳法在治疗单一的侧后方腰椎间盘突出症患者 时,由于手法操作的特殊性,其在腰椎下段,尤其是对 L5/S1 椎间盘突出患者效果更为理想。之所以对 L3/4 和 L4/5 椎间盘 侧后方突出有效,主要考虑为手法的复合作用:在对腰椎进行 扳动时,虽然旋转的应力中心大部分集中在 L5/S1,但对 L3/4 和 L4/5 椎间盘也产生了牵拉作用[9~10]。

由于本次观察时限偏短,加上样本量较少,给实验结果带来一定影响,可在今后加大样本量和延长观察时间来完善。另外,提拉旋转斜扳法治疗机理主要从生物力学方面加以推理,但其疗效的产生,可能还与脑内信息的参与有关,值得进一步研究。

[参考文献]

- [1] 黄建文,张国山,谭沛帅,等.提拉旋转斜扳法治疗腰椎间盘突出症40例临床观察[J].湖南中医杂志,2015,31(8):62-64.
- [2] 王曙辉,冯军,吴云天,等.提拉旋转斜扳法治疗腰椎间盘突出症60例临床观察[J].中国中医急症,2007,16(11):1351-1352.
- [3] 国家中医药管理局. ZY/T001.1~001.9-94 中医病证诊断疗效标准[S]. 南京:南京大学出版社,1994:201-202.
- [4] 胡有谷. 腰椎间盘突出症[M]. 2 版. 北京: 人民卫生出版社, 2003: 252.
- [5] 吴山. 林应强筋伤学术经验撷英[M]. 北京:人民卫生出版社,2015:33-35.
- [6] 解纪惠,刘梅珍,崔丽芹.清痹汤治疗膝骨关节炎的 VAS 评分 WOMAC 骨关节炎指数的变化[J].河北中医药 学报,2011,26(1):16,31.
- [7] 徐宏光,张敏,王弘,等. QLS-DSD与JOA评分量表 在脊柱退行性疾病患者评分应用中的比较[J]. 中国骨与 关节外科,2013,6(6):482-486.
- [8] 于洪德. 椎间充分加压融合术治疗退变性腰椎滑脱症的 JOA 评定及可信性[D]. 沈阳:中国医科大学, 2007.
- [9] 毕胜,李义凯,赵卫东,等.推拿手法治疗腰椎间盘突出症的机制[J].中国康复医学杂志,2001,16(1):8-10.
- [10] 毕胜,李义凯,赵卫东,等.腰部推拿手法生物力学和有限元比较研究[J].中华物理医学与康复杂志,2002,24(9):525-528.

(责任编辑:吴凌,刘迪成)