

状、体征来确定哪个平面椎间盘突出易导致错误的判断^[7]。

理论上讲年轻患者的病程短,椎间盘病理改变轻,常不伴黄韧带肥厚及关节突增生,根性症状的多变性应低于老年患者,但本组实际统计结果感觉障碍多发性年轻患者与年老患者相比无差异,而运动障碍多发性年轻患者低于老年患者。

出现根性症状多变性的因素:①神经根周围受压:近年来由于 MRI 的普遍应用于临床,腰椎间盘突出症的 MRI 检查也普遍受到临床医师的青睐。据我们观察,在腰段硬膜囊内,神经根在出硬膜囊以前均以马尾的形式在硬膜囊后部下降,呈“V”字型排列,经常见到肥厚的黄韧带及增生的关节突后方压迫硬膜囊内马尾,这样就会出现病变椎间盘层面的环状马尾受压,这是神经根症状多变性的一个原因;②神经根多平面受压:多层面椎间盘突出在临床上较为常见,上位椎间盘突出压迫下几根神经根或马尾,甚至全部硬膜囊受压临床上也不少见;③神经根畸形:根性症状多发性还与神经根畸形有关,该方面的研究现在越来越受到人们的重视。尸解发现神经根畸形发生率为 14%,且以 L₅ 及 S₁ 神经根居多,其中联合根(conjoined nerve root)和神经根紧密相贴(closely adjacent root)占总畸形数的 80%^[8]。

根性症状多变的可能因素:神经皮节分布变异;突触的错误传递;炎性介质的广泛分布,即椎间盘纤维环破裂后释放出某些化学物质广泛存在于硬膜外间隙刺激多个神经根等。研究还发现椎间盘突出术后相邻神经根根性症状也同时恢复。

参考文献

- 1 Gordon F, Bruce I, B. Sele Musa, et al. A 10-year follow-up of the outcome of lumbar microdiscectomy. Spine, 1998, 23(10): 1168-1171.
- 2 S. Terry Canale. 坎贝尔骨科手术学. 第 9 版. 北京: 科学出版社, 2001. 3052-3054.
- 3 何爱珊, 李佛保, 陈裕光, 等. 皮节体感诱发电位在腰椎间盘突出症的诊断作用. 中华骨科杂志, 1999, 19(2): 83-85.
- 4 张培林. 神经解剖学. 北京: 人民卫生出版社, 1987. 129-130.
- 5 沈慧勇, 林道贤, 王延斌, 等. 腰椎间盘突出症的诊断问题. 颈腰痛杂志, 1995, 16(3): 139-140.
- 6 张国祥, 易湘林. 腰椎间盘突出症术前定位探讨. 中国骨伤, 2001, 14(2): 116-117.
- 7 张勇. 腰椎间盘突出症髓核摘除术后症状重现原因分析. 中国骨伤, 1998, 11(2): 44.
- 8 刘森, 王振汉. 腰骶部神经根变异所致的根性症状多发性. 中华骨科杂志, 1994, 14(4): 230-232.

(收稿: 2002-05-21 编辑: 荆鲁)

· 病例报告 ·

骨宁注射液致过敏性休克一例

林森雄

(潮阳市文光卫生院, 广东 潮阳 515100)

余某, 女, 73 岁, 2000 年 10 月 26 日初诊。因不慎跌倒致左腕部疼痛, 患肢活动功能丧失 5 天, 未给予正规治疗, 病情加重来诊。患者以往有高血压, 中风病史。查体: 体温 37.6℃, 呼吸 26 次/分, 心率 98 次, 血压 30/15 kpa, 心律不齐。经临床检查及 X 线片诊断为左下肢股骨颈骨折, 收家庭病床治疗。给予手法整复加胶布牵引。先锋霉素 V, 复方丹参注射液, 能量输液 1 周, 1 周后改用骨宁注射液 8 ml 加 GNS150 mL 静滴, 滴速 45 滴/分, 每天 1 次, 该药用至第 14 天, 输液至 20 分钟, 突然出现心慌气短, 呼吸困难, 面色苍白, 紫绀, 汗出肢冷, 昏厥, 血压 10.5/5.5 kpa, 考虑为骨宁注射液引起的过敏性休克。立即停止输液, 平卧头低位, 针刺人中, 涌泉穴, 大约 2 分钟后面色转红, 神志转清, 呼吸稍困难, 血压 16/12 kpa, 再经 15 分钟观察, 诸症缓解, 病情稳定。但患者家属不理解过敏性休克的严重性及医生吩咐停用该药, 第

天私自请护士再次给予输该药物, 在输液至 5 分钟患者又突然出现以上诸症, 经过抢救处理才脱离危险。

讨论

骨宁注射液是从新生动物长骨中提取的多肽类活性物质制备而成的注射针剂。本品含有多种调节骨代谢的多肽类生长因子。具有调节骨代谢, 刺激成骨细胞新骨形成, 镇痛, 消炎等作用。临床广泛用于骨折或骨折术后促进骨愈合, 风湿, 类风湿性关节炎, 骨质增生, 骨质疏松, 股骨头坏死等疾病的治疗。本例患者因原有高血压, 中风, 心律不齐病史, 以及该药不是高度致敏药物, 用以上治疗方法能奏效, 故未用肾上腺素, 异丙嗪, 强的松等药物。临床偶见发热, 皮疹, 导致过敏性休克临床未曾报导, 提醒广大临床医生应用本品时加以注意。

(收稿: 2002-04-21 编辑: 李为农)