

药药理血清分别对 Bax和 Caspase-8呈明显的下调作用,而对 Bcl-2呈明显的上调作用。

益气化癥方由益气方和化癥方组成。为了探讨拆方中益气中药和化癥中药的相互作用,使用析因设计方差分析进一步研究,发现益气方和化癥方对 Bax具有协同作用,而对 Bcl-2和 Caspase-8则没有协同作用。即在抑制 Bax的表达方面,益气化癥方作用强于拆方;而在对 Bcl-2和 Caspase-8的调控作用上,益气方和化癥方,以及益气化癥方分别具有各自不同的作用。以上研究说明,益气化癥方及其拆方对凋亡软骨细胞的调节作用呈现多层次交互作用。

本研究从椎间盘软骨终板软骨细胞的层面上,研究益气化癥方的作用靶点,提示益气化癥方对退变椎间盘的抑制作用,可能是通过对椎间盘软骨细胞凋亡的调控产生;而中药的

深层调控机制尚需进一步研究探讨。

#### 参考文献

- 1 王拥军,孙鹏,刘梅,等.大鼠椎间盘软骨细胞中 Bax, Bcl-2及 Caspase-8的表达.中国脊柱脊髓杂志,2004,14(8):480-484
  - 2 孙鹏,施杞,王拥军.中药对退变颈椎间盘的作用机理研究概述.上海中医药杂志,2003,37(4):51-54
  - 3 Gruber HE, Hanley EN Jr. Recent advances in disc cell biology. Spine, 2003, 28(2):186-193.
  - 4 Park JB, Lee K, Park SJ, et al. Mitochondrial involvement in Fas-mediated apoptosis of human lumbar disc cells. J Bone Joint Surg (Am), 2005, 87(6):1338-1342.
  - 5 周泉,王拥军,施杞,等.益气化癥方和拆方对大鼠纤维环细胞凋亡相关因子的影响.中西医结合学报,2005,3(6):466-469.
- (收稿日期:2006-05-16 本文编辑:李为农)

## • 诊治失误 •

# 股骨骨折后膝关节僵硬经按摩引起再骨折 3例

## Refracture caused by massage on stiffness of knee joint after femoral fracture

马遂麟,张闻

MA Sui-lin, ZHANG Wen

关键词 股骨骨折; 按摩 **Key words** Femoral fractures; Massage

推拿疗法(古称按摩)若运用不当易造成骨折及血管神经损伤等严重后果,我院2002-2004年收治3例因推拿引起股骨骨折的病例,现报道如下。

### 1 临床资料

患者1,女,42岁。右股骨中下段骨折10个月,右膝关节僵硬,活动度 $10^{\circ}$ 。在外院按摩后于2002年6月来我院门诊拍X线片显示右股骨中下段斜形骨折。

患者2,男,37岁。左股骨中段骨折术后1年,钢板取出后左膝关节僵硬,活动度为 $15^{\circ}$ 。在外院按摩后,2003年9月来我院门诊拍X线片显示左股骨中段粉碎性骨折。

患者3,女,38岁。右股骨中段骨折术后1年,钢板取出后右膝关节僵硬,活动度为 $20^{\circ}$ 。在外院按摩后,于2004年10月来我院门诊拍X线片显示右股骨中段粉碎性骨折。

本组患者因骨折后,膝关节僵硬,均在外院施行重度推拿按摩,并强迫活动,硬扳膝关节(一手托住窝部,另一手下压小腿),突听大腿响声后,手法停止,大腿痛甚,畸形,有摩擦感,X线示有骨折。

### 2 治疗方法与结果

第1例右股骨斜形骨折,行右下股骨结节骨牵引加小夹板外固定,1年后骨折愈合,又行右膝关节松解术,术后3个月,右膝关节活动正常,上班工作。另2例行股骨干切开复位钢板内固定加植骨术,待骨折愈合后行膝关节松解术,并嘱患

者常推拿伤肢髌骨,轻微逐步活动关节等。据Schatzker评定标准<sup>[1]</sup>:本组结果优(膝关节活动范围 $>130^{\circ}$ ,活动后无明显不适)1例;可(膝关节活动范围 $90^{\circ}\sim 110^{\circ}$ ,活动后轻度不适及肿胀)2例。经按摩手法治疗2个月后膝关节活动基本恢复正常。

### 3 讨论

本组3例均为骨折后,因长期膝关节不活动或伸直位固定而致膝关节粘连、僵硬。时间1~2年,活动度 $10^{\circ}\sim 20^{\circ}$ ,其活动范围小。从X线片及手术切开中证实骨折愈合欠佳,骨干中有多个螺丝孔,骨质不够坚实。因医者在手法前对骨骼的愈合及关节的粘连程度不十分了解,给予重度推拿按摩,盲目施行暴力、猛力,并以膝关节为支点、小腿为杠杆硬扳,引起膝关节剧痛,使大腿肌肉对抗性强烈收缩,导致股骨干骨折。

推拿按摩是中医伤科的一种很好的治疗方法,医生应掌握好要领、禁忌证与适应证,根据病案的不同,进行辨证施治。再者可根据病情和膝关节粘连程度,行手术切开松解。若医者只求快速解除关节粘连,即会发生上述并发症及其意想不到的严重后果。

#### 参考文献

- 1 陈启亮,陈思禄.股骨远端骨折的内固定治疗.中国骨伤,2005,18(5):304-305.

(收稿日期:2006-03-07 本文编辑:连智华)