

强暴力引起,骨折端错位严重,周围组织挫伤严重;③预后差,本组截肢率 23%,致残率 53.8%。

4.2 闭合性血管损伤的诊断要点 ①血管完全或部分破裂,因其有明显的出血倾向,诊断常不困难;②骨折端直接造成的血管受压因早期肢体缺血症状典型,结合 X 线片亦可早期诊断;③对骨筋膜室高压造成的血管受压和骨折端血管挫伤,使血管内膜及血管壁出血、肿胀或形成血栓,逐渐闭塞管腔形成的慢性血流阻断,因早期无或少见血流障碍,缺血后的肢体疼痛和骨折疼痛相混淆而易被忽略。因此,对易产生血管损伤

及骨筋膜室多的部位骨折复位固定后应密切观察肢体的疼痛、肿胀程度、运动、感觉及末端循环改变,早期诊断;④骨折远端早期出现循环障碍,压迫解除后血流仍无改善,骨折局部肿胀轻微,应考虑血管痉挛。

4.3 闭合性血管损伤的治疗原则 ①正确诊断,及时处理,重建和修复血管;②对易发生血管损伤的骨折应早期复位,妥善固定,防止血管进一步损伤;③骨折复位固定后密切观察肢体肿胀程度、疼痛性质、运动、感觉及末端循环改变,及时发现慢性血流阻断,及时手术治疗。

(编辑:房世源)

## 滑动加压鹅头钉治疗不稳定型股骨转子间骨折 28 例

林俊涛 方小飞

(无为县人民医院,安徽 无为 238300)

1993 年 6 月~ 1997 年 12 月我院对 28 例不稳定型股骨转子间骨折采用滑动加压鹅头钉(Richards 钉)内固定,经随访仅 1 例发生髌内翻畸形,取得满意疗效,现报告如下。

### 1 临床资料

本组 28 例中,男 17 例,女 11 例;年龄 48~ 72 岁,平均 62 岁;左侧 15 例,右侧 13 例;按 Evans 分类:III型 12 例,IV型 16 例。其中合并有内科疾病者 7 例。

### 2 治疗方法

本组病人入院后均行胫骨结节牵引,对有合并症者及时治疗。手术时患者取仰卧位,患侧稍垫高,作大转子外侧纵切口,显露大转子及股骨干上段外侧,在大转子下 2~ 3cm 处沿 135° 定位器钻入导针,再自大转子上钻入固定针至髌白,术中摄片定位满意后,铰刀沿导针扩孔,攻丝后拧入适当长度的粗纹螺钉,置入套筒钢板,螺钉固定钢板后,粗纹螺钉尾适当加压。对骨缺损明显者植骨,固定不稳定者辅以钢丝或松质骨螺钉应用。术后置导管一根引流。术后 1 周后在床上进行伸屈膝关节功能训练,4 周后扶双拐下地活动,复查 X 线片示骨折愈合后完全负重。

### 3 治疗结果

本组患者住院时间 14~ 27 天,平均 18 天。术后即复查 X 线片,均显示骨折对位良好,粗纹螺钉尖穿出股骨头 1 例,钉尖穿出股骨颈后侧皮质 2 例(其中 1 例后期发生髌内翻畸形)。本组 28 例患者得到 8 月~ 3 年随访,骨折全部愈合,愈合时间 3~ 5 个月,平均 3.5 个月。髌关节功能恢复情况:行走基本正常 21 例,行走时稍有跛行 6 例,1 例髌内翻患者需

扶单拐行走。

### 4 讨论

不稳定型股骨转子间骨折在内固定物的选择时,常用多枚斯氏针、麦氏鹅头针及 Richards 钉,治疗结果比较, Richards 钉固定效果最理想,因为 Richards 钉强度大,内固定可靠,不易松脱。前两种内固定物强度明显较小,且并发症较多。但滑动加压鹅头钉不能有效防止骨折端旋转移位。本组中,有 4 例术中发现单用 Richards 钉固定后骨折端不稳,加用一枚 AO 空心钉辅助抗旋转;有 5 例内侧骨皮质缺损较多,取同侧髂骨植骨,维持骨折稳定性,减少内翻应力;有 2 例小粗隆上移明显,不易复位固定,用钢丝自髂腰肌附着处穿入捆扎于骨干上,得以良好复位,稳定性增加。笔者认为在用 Richards 钉内固定时,可辅以其它内固定物应用,以取得良好效果。

术前一定要作全面的体检,全身情况较差,不能耐受手术的创伤者,不宜选用 Richards 钉内固定。另外,严重骨质疏松者亦不宜选用,以免发生内固定失败。因此本组平均年龄仅 62 岁,与该骨折的平均年龄相差较大。

手术时注意事项:手术中,当定位导针钻入后,一定要透视或摄股骨颈正侧位片,了解导针位置是否在股骨颈中央部位,否则易使粗纹螺钉钻出股骨颈皮质或股骨头,因而失去有效固定作用或影响髌关节功能。在组合铰刀的装置及粗纹螺钉的选择时,长度一定要适合,以免穿出股骨头或影响加压作用。另外,年龄较大的患者都存在不同程度的骨质疏松,加压时,一定要适度,以免发生骨折端粉碎加重或新的骨折。

(编辑:房世源)

## 北京天东电子医用器材厂供货信息

北京天东电子医用器材厂是多年生产口腔正畸材料、骨科器械及小针刀系列产品的专业厂家。审批文件:京药器监(准)字 96 第 214038 号。京医械广审(文)一000007 号。现办理小针刀邮购业务,售价:I 型(20 支装)每套 120 元;II~ III型(10 支装)每套 90 元。每套加 10 元包装邮资,款到发货。地址:北京天东电子医用器材厂 北京崇文区东花市斜街 50 号(北京第 59 中 东侧)。邮编:100062。联系人:杨宝萍。电话:010- 67126137, 67159054 13701184760。