得临床推广应用。

参考文献

- [1]魏星,廖正银,杨益森,等.老年性骨质疏松椎体压缩性骨折经皮椎体成形术临床研究[J].中国疼痛医学杂志.2009.15(5):310-311
- [2]刘尚礼,叶伟,李春海.经皮椎体成形术的研究进展[J].脊柱外科杂志,2008,6(1):58-61
- [3]刘小勇,杨惠林,唐天驷,等.椎体后凸成形术棘突定位穿刺点与穿刺轨道的研究[J].中华骨科杂志,2005,25(8):462-466
- [4]刘小勇. Kyphoplasty 经皮定位技术的解剖研究与临床应用[D]. 苏州: 苏州大学,2004.1-6
- [5]张建党,马华松,邹德威,等.锤击进针单侧椎弓根穿刺椎体后凸成 形术治疗骨质疏松性椎体压缩骨折 [J]. 中国骨质疏松杂志, 2011,17(8):691-694
- [6]王兆红,姜效韦,马超,等.改良经椎弓根穿刺方法在椎体成形术中减少放射性损伤作用的评价[J].中国骨与关节损伤杂志,2016,31
- [7]镐英杰,于磊,李志磊,等.经皮椎弓根瞄准器的研制及其临床应用 [J].中国矫形外科杂志,2015,23(1):82-85
- [8]王黎明,喻忠,桂鉴超,等.计算机导航辅助下经皮椎体成形术[J].中华骨科杂志,2006,26(10):676-681

(收稿日期: 2017-03-17)

手术配合中药治疗严重粉碎性跟骨骨折的临床疗效分析

李春阳

(河南省三门峡市中医院中医骨伤科 三门峡 472000)

摘要:目的:探讨手术配合中药治疗严重粉碎性跟骨骨折的临床疗效。方法:选取我院 2013 年 6 月~2015 年 12 月收治的 61 例严重粉碎性跟骨骨折患者为研究对象。61 例患者共 65 足均采用切开复位内固定法进行手术复位,手术前后均给予中药活血化 瘀、消肿止痛治疗,术后用 Maryland 评分系统对患者关节功能情况进行评价,观察不良反应及并发症情况。结果:61 例患者 65 足均顺利完成手术,Sanders II 型优良率 100%,Sanders III型优良率 90.32%,Sanders IV型优良率 81.25%,整体优良率 90.77%。结论:手术配合中药治疗严重粉碎性跟骨骨折效果良好,并发症少。

关键词:严重粉碎性跟骨骨折:切开复位内固定手术:中药治疗

中图分类号: R681.8

文献标识码:B

doi:10.13638/j.issn.1671-4040.2017.04.013

跟骨骨折是一种极为复杂的骨类创伤,发生率较高,主要以累及距下关节的跟骨骨折为多见,占60%~75%。跟骨骨折临床治疗较为困难、复杂,尚无完美疗法凹。目前对严重粉碎性骨折多采用切开复位内固定法,但因根部软组织结构特殊,皮肤供血较差,术后易出现皮肤坏死、关节功能丧失等并发症。本研究采用手术配合中药治疗严重粉碎性跟骨骨折,取得良好效果。现报告如下:

1 资料与方法

1.1 一般资料 选取我院 2013 年 6 月 ~2015 年 12 月收治的 61 例严重粉碎性跟骨骨折患者为研究对象。61 例患者共 65 足跟骨粉碎性骨折,其中男 39 例,女 22 例;年龄 12~59 岁,平均年龄 (32.5±11.8) 岁;左跟骨折 24 例,右跟骨折 33 例,双侧骨折 4 例;其中交通伤 19 例,高处摔伤 35 例,其他 7 例;伤后就诊最短 20 min,最长 6 d;按 Sanders 分类法,II 型 18 足,III型 31 足,IV型 16 足,全部为闭合性骨折;合并颅脑损伤 11 例,腰椎骨折 13 例,盆骨骨折 5 例。

1.2 治疗方法

1.2.1 手术方法 对合并颅脑损伤和腰椎骨折患者 邀请专家会诊后择机手术,且手术采用坐骨神经+ 股神经阻滞麻醉,其他患者采用常规硬膜外麻醉术, 术前半小时给予抗生素预防感染。单足骨折者选用 健侧卧位,双足骨折同时手术者采用俯卧位。均采用 切开复位内固定法:止血带控制下沿外踝尖上4 cm、腓骨缘后 1.5 cm 处纵行向下至脚底皮肤交界处 转向前行"L"型切口,在保护腓肠神经、腓骨长短肌 腱下切开皮肤和皮下组织,并做钝性分离,露出跟骨 骨膜,并对跟骨骨膜进行剥离,充分暴露根骨;对骨 折进行初步复位,使用克氏针临时固定外踝、距骨、 舟状骨后牵开皮瓣、腓骨长短肌腱;充分暴露距下关 节间隙外、后侧,保持外侧壁骨块形态下用骨膜剥离 器撬起塌陷、翻转等严重骨块并复位:平整关节面、 恢复跟骨高度,对骨缺损严重者以自体髂骨植骨,复 位满意后,以克氏针进行临时固定,利用 C 臂机透 视观察、调整跟骨 Bohler 角、Gissane 角和距跟关节 面,满意后以跟骨锁定接骨板固定:冲洗伤口,置入 负压引流管,逐层缝合,采用弹力绷带加压包扎。

1.2.2 中药配合治疗 (1)术前对受伤不超过 24 h 者,予以冰敷,超过 24 h 者抬高患肢,并给予中药活血化瘀、利水消肿治疗。中药方剂组成:桃仁 25 g,红花 12 g,当归 10 g,茯苓 25 g,猪苓 10 g,赤芍 15 g,生地 6 g,枳实 10 g,甘草 6 g。(2)术后第 2 天在上述方剂基础上加金银花 30 g,连翘 20 g 清热解毒,并根据情况加减用药:实热者加凉血清热药玄参 20 g,

紫草 15 g, 柴胡 15 g; 瘀血严重者加活血药桃仁 20 g, 赤芍 20 g; 体虚者加补气血药当归 15 g, 黄芪 20 g。水煎服用, 2 次 /d, 连服 10 d。

1.2.3 术后处理 术后应用抗生素 3~5 d 预防感染,次日建议做足趾及踝关节活动,协助做跟矩关节活动。术后 1 周内 2 d 换药 1 次,1 周后 3~4 d 换药 1 次。换药时观察伤口红肿、渗液、裂口、恢复等情况,换药后使用弹力绷带加压包扎。术后 2 周拆线,3~4 周借助拐杖下地行走锻炼,8~12 周 X 线检查康复情况。

1.3 疗效判定标准 [2] 根据 Maryland 评分系统对 患者关节功能进行评价。优秀: 行走正常, 无疼痛, 患者恢复正常生活; 良好: 行走正常但轻微疼痛, 患 者恢复正常生活; 尚可: 轻度跛行, 行走明显疼痛, 尚 无法完全恢复正常生活; 差: 疼痛无法行走, 无法正 常生活。

2 结果

2.1 Maryland 评分 术后随访采用 Maryland 评分系统对功能进行评价。本组 61 例患者共 65 足均顺利完成手术,术后按 Maryland 评分系统对术后功能评估,结果: Sanders II 型优良率 100%, Sanders III型优良率为 90.32%, Sanders IV型优良率为 81.25%,整体优良率 90.77%。见表 1。

表 1 术后随访 Maryland 评分系统功能评价[例(%)]

分型	足数	优秀	良好	尚可	差	优良
Sanders II	18	12 (66.67)	6(33.33)	0(0)	0(0)	18 (100.00)
Sanders III	31	19 (61.29)	9(29.03)	3(9.68)	0(0)	28 (90.32)
Sanders IV	16	5 (31.25)	8(50.00)	2(12.50)	1(6.25)	13 (81.25)

2.2 术后不良反应、并发症发生率 术后未出现切口感染、延迟愈合及皮肤坏死情况;术后出现骨折畸形愈合、距下关节创伤性关节炎、关节僵硬各 1 例,发生率 4.92%。

3 讨论

跟骨骨折是临床常见骨折之一,占所有骨折的2%,跗骨骨折的60%~65%,多为交通事故和高处坠落等高能量损伤,往往造成足部软组织严重挤压。该类损伤传统非手术治疗很难达到解剖复位,且临床治疗后多有足跟加宽、足外翻畸形及足弓消失等改变足部生物力学的严重后遗症,尤其是SandersIV型跟骨骨折。研究认为中,对波及距下关节的Sanders II型以上跟骨骨折手术治疗比非手术治疗效果更为满意。通过手术切开,在直视下对跟骨进行跟骨复

原,利于在最大程度恢复跟骨高度、宽度、正常负重轴线,恢复关节面的完整。另外,对关节面塌陷后空腔严重的骨折进行松质骨填充,支撑关节面平整,防止再次坍塌。手术后采用机械固定,可允许患者早期开展功能锻炼,促进患肢功能恢复,减少并发症。手术时机多认为在伤后7~14d为佳^[3]。骨折后多发生局部严重肿胀,尤其是严重性粉碎骨折。俞光荣等^[4]研究认为骨折后3d左右是肿胀高峰期,极易出现张力性水泡,若此时手术不利于对骨折移位、软组织损伤情况的正确判断和术后切口恢复。而受损时间过长部分组织自行愈合,手术治疗易导致再次伤害。

但是,手术切开治疗需对组织进行广泛剥离,损 伤较大,术后切口易出现感染、皮缘坏死等并发症。 现代医学理论认为: 跟骨骨折和切开手术后因组织 出血、体液渗出,加上疼痛反射导致肌肉痉挛,造成 静脉及淋巴管瘀滞、回流障碍。若静脉、淋巴长时间 瘀滞,血管壁扩张,通透性增加,最终引发组织间水 肿质。中医学认为:机体气血循环往复,经络通畅,周 而复始,永不停息。因外力损伤,瘀滞脉中,经络不 通,气血津液运行受阻,不通则胀痛四。治疗伤后以 活血祛瘀、行气通络、利水消肿为法,贯穿整个治疗 过程,使瘀去新生,气行络通,通则消瘀散肿,痛自缓 解。本方以桃红四物汤为主加减,术前以活血化瘀、 消肿止痛、利水渗湿为主:术后损伤持续,在上述基 础根据病情加减各药,预防感染及皮肤坏死。方中桃 仁、红花主治跌打损伤,取活血、祛瘀、通经、消肿止 痛之功效; 当归主治跌打损伤, 取补血活血之功; 以 茯苓、猪苓利水消肿;以赤芍、生地清热凉血、散瘀止 痛:以甘草清热解毒,枳实破气消积。全方活血化瘀、 消肿止痛、益气养血,和营生新,加快肿胀消除,促进 伤口愈合。综上所述,手术配合中药治疗严重粉碎性 跟骨骨折效果良好,并发症少。

参考文献

- [1]陈顺德.手术加中药治疗跟骨粉碎性骨折 32 例[J].湖南中医杂志, 2009,25(3):67-68
- [2]耿捷,李朝晖,姚太顺.手术配合中药治疗跟骨 Sanders II IV型骨折 180 例[J].中医药导报,2012,18(6):94-95
- [3]李意,陈文瑶,李新志,等.中药辅助手术治疗跟骨关节内骨折的疗效分析[J].骨科,2013,4(2):83-85
- [4]俞光荣,梅炯,蔡宣松,等.重建钢板治疗跟骨骨折 36 例报告[J].中国 矫形外科杂志,2000,7(8):755-757
- [5]徐丰涌,陈鑫营,陈天恩,等.跟骨粉碎性骨折围术期中西药消肿疗效对比[J].中国医药导报,2011,8(34):119-121

(收稿日期: 2017-01-15)

欢迎广告惠顾! 欢迎订阅! 欢迎投稿!