

参考文献

[1] ORTON A,FRANDSEN J,SHRIEVE D C,et al. Anaplastic (malignant) meningioma: a patterns-of-care and outcomes analysis of the national cancer data base[J]. Int J Radiat Oncol Biol Phys,2016,96(2):E76.

[2] KUSUNOKI T,IKEDA K,MIYASHITA M. A case report of meningioma extending to the middle ear[J]. Clin Pract,2012,2(3):e67.

[3] LIAW K,KAN J H. Lipofibromatous hamartoma[J]. Pediatr Radiol,2008,38(9):1032-1032.

[4] DOLECEK T A,DRESSLER E V M,THAKKAR J P,et al. Epidemiology of meningiomas post-public law 107-206: the benign brain tumor cancer registries amendment act[J]. Cancer,2015,121(14):2400-2410.

[5] 张玉林. 中枢神经系统肿瘤的分类和分级探讨——4373 例病理分析[J]. 中华病理学杂志,2002,31(5):420-423.

[6] BALASUBRAMANIAN S K,SHARMA M,SILVA D,et al. Longitudinal experience with WHO Grade Ⅲ (anaplastic) meningiomas at a single institution[J]. J Neurooncol,2017,131(3): 555-563.

[7] KESSLER R A,GARZONMUVDI T,YANG W,et al. • 短篇及病例报道 • doi:10.3969/j.issn.1671-8348.2018.30.032

Metastatic atypical and anaplastic meningioma: a case series and review of the literature[J]. World Neurosurg, 2017,101:47-56.

[8] NAJJAR M W,ABDUL N H,SUKHON F R,et al. Anaplastic meningioma presenting as a left parietal mass: a case report[J]. Am J Case Rep,2017,18:1166-1170.

[9] HOYE S J,JR H C,MURRAY J E. Extracranial meningioma presenting as a tumor of the neck[J]. Am J Surg, 1960,100(3):486-489.

[10] RIETZ D R,FORD C N,KURTYCZ D F,et al. Significance of apparent intratympanic meningiomas[J]. Laryngoscope,1983,93(11):1397-1404.

[11] SHEKHANI H N,HANNA T,JOHNSON J O. Lipofibromatous hamartoma of the median nerve: a case report [J]. J Radiol Case Rep,2016,10(11):1-7.

[12] KOHYAMA S,TANAKA T,OKANO E,et al. Lipofibromatous hamartoma of the median and ulnar nerves at the ipsilateral wrist[J]. J Hand Surg Asian Pac Vol, 2016,21(1):116-120.

(收稿日期:2018-05-18 修回日期:2018-06-26)

胫骨骨搬移中皮肤皱褶的简单处理方法

周顺刚¹,高秋明¹,张文龙²

(1. 兰州军区兰州总医院创伤骨科,兰州 730050;2. 甘肃省兰州警备区门诊部,兰州 730010)

[中图法分类号] R683.42 [文献标识码] C [文章编号] 1671-8348(2018)30-3963-02

自 20 世纪 50 年代牵张成骨原理被提出以来,Ilizarov 技术在临床的应用日渐普遍,可用于骨科、整形、血管、烧伤及神经外科等领域。在骨科领域可用于骨肿瘤行骨切除、发育畸形等各类骨病及骨创伤所致的骨缺损,还可用于增高手术等。但是在 Ilizarov 技术用于各种原因所致胫骨骨缺损患者时可能发生皮肤皱褶,可能是原骨缺损处存在皮肤皱褶,也可能是在搬移过程中因出现轴向偏移而发生皮肤皱褶。笔者在用 Ilizarov 技术治疗胫骨骨缺损过程中出现 3 例皮肤皱褶。现报道如下。

1 病例资料

本组 3 例患者中男 2 例,女 1 例;平均 32 岁(25~40 岁);均为开放性胫腓骨骨折患者,左小腿 2 例,右小腿 1 例;有严重骨缺损,骨缺损长度大于 4 cm,且经前期植皮或皮瓣手术治疗,皮肤完整,无皮肤缺损,但有 1 例患者为骨搬移前就存在皮肤缺损。患者入院后,完善术前检查。麻醉满意后,患肢大腿根部缚充

气止血带,待行充气止血。常规消毒铺无菌巾单。于皮肤皱褶旁肌肉丰厚处,旁开约 3 cm 处作长约 2 cm 纵行切口,深达深筋膜下,再用组织剪或骨膜剥离器行潜行剥离,直至皮肤皱褶能完全抬起止,注意不要切开皱褶处皮肤。于皱褶处用 7 号线将皱褶皮肤悬吊于外固定架上,深筋膜下空腔用明胶海绵填塞,根据腔隙大小决定明胶海绵量,再以 1 号线缝合切口。其中 1 例用 4 包,另外 2 例各用 6 包。术后每 3~5 天换药 1 次,术后 12 d 左右切口缝线拆线,悬吊线待其自然脱落。可不用抗生素预防感染。

2 结 果

本组 3 例患者均获得随访,随访时间 1~3 个月。术后 2 周左右 3 例患者切口顺利愈合,无 1 例发生切口感染,皮肤皱褶明显好转。3 例患者在后期骨搬移过程中未见骨端刺破皮肤现象发生。典型病例,见图 1。



A:患者胫骨搬移过程中出现皮肤皱褶;B:堵塞明胶海绵术后第 1 天;C:堵塞明胶海绵术后 1 个月

图 1 典型病例

3 讨 论

在治疗胫骨骨缺损行骨搬移过程中,经常会出现皮肤皱褶。吴其常等^[1]在用 Ilizarov 技术治疗 14 例下肢大段骨缺损中,出现 1 例皮肤皱褶;聂涛等^[2]在用 Orthofix 外支架治疗 22 例 Cierny Ⅲ、Ⅳ型胫骨感染性骨不连患者过程中,出现 2 例皮肤皱褶;王斌等^[3]在用环式外固定器结合髓内钉治疗 22 例胫骨非感染性骨缺损时出现 1 例皮肤皱褶,均未说明处理皮肤皱褶的方法。笔者在骨搬移手术中也遇到同类问题,通过明胶海绵填塞腔隙,从而避免骨搬移过程中再次出现皮肤皱褶,取得较好的效果。

医用明胶海绵目前主要用于创面止血。马维虎等^[4]在治疗上颈椎不稳损伤静脉丛时用明胶海绵止血,效果良好。有研究报道,骨科伤口感染与出血量有明显的相关性^[5]。采用明胶海绵填塞抬起的腔隙,可以减少出血量,同时可消灭死腔,防止腔隙塌陷。另外,明胶海绵主要成分为胶原蛋白,是一种无菌、无热源,能被人体组织吸收的止血剂,在人体内 4~6 周可自行溶解吸收,对人体没有明显影响。因此,可以留置体腔内或创腔内。与组织接触不产生过分的瘢痕组织及不良的纤维化反应。因本研究病例较少,观

察时间短,该处理方法是否对患者确切有效,还需增加样本量,通过对照研究证实,且需延长病例观察时间。

参考文献

[1] 吴其常,王宇,张大伟. 在下肢大段骨缺损治疗中 Ilizarov 技术的选择[J]. 中国矫形外科杂志,2006,13(21):1650-1652.
[2] 聂涛,戴闽,邹帆,等. Orthofix 外支架治疗 Cierny Ⅲ、Ⅳ型胫骨感染性骨不连的效果[J]. 南昌大学学报(医学版),2015,52(2):54-57.
[3] 王斌,贾松,卢爱东,等. 环式外固定器结合髓内钉行骨段滑移术治疗胫骨非感染性骨缺损[J]. 中国修复重建外科杂志,2015,29(11):1348-1352.
[4] 马维虎,刘观焱,徐荣明,等. 枢椎经椎板螺钉联合寰椎侧块螺钉内固定术的临床应用[J]. 中华骨科杂志,2008,28(12):994-997.
[5] 陈鹏,陈刚,朱国兴. 腰椎术后感染的原因分析与治疗策略[J]. 临床骨科杂志,2013,16(5):506-509.

(收稿日期:2018-05-12 修回日期:2018-06-16)

(上接第 3960 页)

解,增加上机操作、作业中增加 SPSS 读图题等。针对同学们的反馈,在接下来的教学中也会做相应的调整,通过不断的探索与改进,寻求更合理、有效的教学方式。

参考文献

[1] 姜萍,杨振宁,商庆新,等. PBL 教学模式在高等医学教学改革中的应用分析[J]. 中国中医药信息杂志,2005,12(3):104-105.
[2] 王元元,柴继侠,刘铜,等. 卓越医生培养视角下的“学科整合型 PBL 教学模式”探究[J]. 中国继续医学教育,2016,8(3):11-12.

[3] 郑瑞强,卢宇. 高校翻转课堂教学模式优化设计与实践反思[J]. 高校教育管理,2017,11(1):97-103.
[4] 洗凤英,王心旺. 基于结构方程模型的 WPBL 学习效果评价[J]. 中国卫生统计,2015,32(1):88-90.
[5] 祖雅琼,马骏. 医学研究生 PBL 教学评价问卷的编制及信度和效度分析[J]. 现代预防医学,2013,40(9):1796-1799.
[6] 乔永丽,孙建萍. 基于动态教学法下小组合作学习在护理学基础实训教学中的应用[J]. 全科护理,2016,14(19):2023-2024.

(收稿日期:2018-05-15 修回日期:2018-06-10)