



舟骨中央区在舟骨螺旋CT影像中的确立与舟骨螺钉居中位置的选择

郭阳¹, 田光磊¹△, 姜保国², 陈山林¹

(1. 北京积水潭医院手外科, 北京 100035; 2. 北京大学人民医院创伤骨科, 北京大学交通医学中心, 北京 100044)

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: [PDF \(1389KB\)](#) | [HTML \(1KB\)](#) | Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) | [Supporting Info](#)

摘要 目的: 通过对舟骨螺旋CT三维影像的空间形态作数据分析, 在舟骨内找到一个区域, 当舟骨骨折后固定骨折的螺钉的轴线位于此区域内时, 此螺钉可以被认为在舟骨中是居中的, 这个区域被称为舟骨的中央区。方法: 收集20例正常舟骨的螺旋CT数据, 利用计算机手术计划与模拟软件VxWork中的“回缩”功能, 将舟骨的三维重建影像向内均匀回缩, 直至腰部为原舟骨腰部大小的1/3, 之后再向内均匀回缩1.5 mm后得到一个新的三维影像, 即为舟骨的中央区, 观察中央区的形状, 测量中央区的宽度。结果: 所有舟骨中央区的形态大致相似, 中央区的整体形状不规则, 可以分为远极、腰部、近极3部分, 其中腰部十分狭窄, 最大径约在0.8~1.2 mm之间。结合中央区的形状和大小, 认为舟骨螺钉可以在近极、腰部或远极居中, 但使螺钉在整个舟骨中完全居中是很困难的。结论: 舟骨螺旋CT影像中央区的建立为讨论舟骨螺钉的位置在舟骨内是否居中提供了基础。

关键词: 体层摄影术 螺旋计算机; 舟骨; 骨折固定术

Abstract:

Keywords:

引用本文:

郭阳¹, 田光磊¹△, 姜保国², 等. 舟骨中央区在舟骨螺旋CT影像中的确立与舟骨螺钉居中位置的选择[J]. 北京大学学报(医学版), 2011, V43(5): 686-689

GUO Yang-1, TIAN Guang-Lei-1△, JIANG Bao-Guo-2, et al. [J]. Journal of Peking University(Health Sciences), 2011, V43(5): 686-689

链接本文:

<http://xuebao.bjmu.edu.cn/CN/> 或 <http://xuebao.bjmu.edu.cn/CN/Y2011/V43/I5/686>

没有本文参考文献

[1] 蒋媛媛; 王霄英△; 郭雪梅; 蒋学祥. 磁共振成像与多排探测器CT对乙型肝炎肝硬化背景上小肝癌诊断价值的比较研究[J]. 北京大学学报(医学版), 2010, 42(6): 767-772

[2] 许清泉; 黄晓波△; 马凯; 陈亮; 朱积川; 王晓峰; 那彦群. 计算机断层扫描三维重建在B超引导下经皮肾镜取石术中的应用[J]. 北京大学学报(医学版), 2010, 42(4): 485-486

[3] 张翥*; 王秉东*; 王杰平; 赵亚元; 孙晓伟; 郝金瑞; 何志嵩△. 影像学检查诊断上尿路移行细胞癌的比较及临床意义(附234例分析)[J]. 北京大学学报(医学版), 2009, 41(6): 687-690

[4] 杨仁杰. 重视肝转移瘤血供的影像学研究[J]. 北京大学学报(医学版), 2008, 40(2): 119-120

[5] 丁江清; 张海军; 张名忠; 陈岩; 黄小明; 朱云炜; 乔乃春. 肝癌伴肝动脉-门静脉瘘的螺旋CT和数字减影血管造影类型及介入治疗[J]. 北京大学学报(医学版), 2008, 40(2): 135-138

[6] 李智岗; 黄景香; 李顺宗; 赵俊京; 时高峰; 梁国庆; 王红光; 韩捧银; 王琦; 谷铁树. 肝转移瘤的血供[J]. 北京大学学报(医学版), 2008, 40(2): 146-150

Service

- [把本文推荐给朋友](#)
- [加入我的书架](#)
- [加入引用管理器](#)
- [Email Alert](#)
- [RSS](#)

作者相关文章

- [郭阳1](#)
- [田光磊1△](#)
- [姜保国2](#)
- [陈山林1](#)

- [7] 李建平;梁金峰;邱建星;陈大方;霍勇.64层螺旋CT对稳定型心绞痛及急性冠状动脉综合征患者冠状动脉病变的诊断价值[J]. 北京大学学报(医学版), 2007,39(6): 645-648
- [8] 孟娟红;张万林;柳登高;赵燕平;马绪臣.牙颌面锥形束CT与普通X线检查对颞下颌关节骨关节病诊断价值的比较研究[J]. 北京大学学报(医学版), 2007,39(1): 26-29
- [9] 王荣福;张建华;张春丽;范岩;付占立;张旭初;胡怀湘;何晓坤;林景辉;郭凤琴;赵光宇;王彦福;田红.符合线路单光子发射型计算机断层双时相显像鉴别病变性质的临床应用价值[J]. 北京大学学报(医学版), 2005,37(3): 287-291
- [10] 杜湘珂;朱奇志;洪楠;郁万江;王思伦;孙治国;高勤;刘涛.88例患SARS医务人员的临床影像观察[J]. 北京大学学报(医学版), 2003,35(z1): 34-37
- [11] 刘晓光;党耕町;刘忠军;袁慧书;马庆军.脊柱肿瘤术前穿刺活检的价值[J]. 北京大学学报(医学版), 2002,34(6): 660-663
- [12] 张晓鹏;徐刚;徐舟.螺旋CT对胃癌淋巴结检出能力的评价[J]. 北京大学学报(医学版), 2001,33(5): 478-479