

李锦青,王健,唐康来.多层螺旋CT后处理测量肱骨头偏心距的试验研究[J].中国医学影像技术,2009,25(1):135~137

多层螺旋CT后处理测量肱骨头偏心距的试验研究

Experimental study of measuring the humeral head offset with postprocessing technique of multi-slice spiral CT

投稿时间: 2008-08-13 最后修改时间: 2008-09-26

DOI:

中文关键词: [肱骨](#) [体层摄影术](#) [X线计算机](#) [假体和植入物](#)

英文关键词: [Humerus](#) [Tomography](#) [X-ray computed](#) [Prostheses and implants](#)

基金项目:重庆市自然科学基金(2004BB5245)。

| 作者 | 单位 | E-mail |
|---------------------|---|---------------------------|
| 李锦青 | 解放军324医院医学影像科,重庆 400020 | |
| 王健 | 第三军医大学西南医院放射科,重庆 400038 | wangjian@mail.tmmu.com.cn |
| 唐康来 | 第三军医大学西南医院骨科,重庆 400038 | |

摘要点击次数: 432

全文下载次数: 235

中文摘要:

目的 探讨多层螺旋CT后处理测量肱骨头偏心距的方法。方法 收集51根干肱骨标本、50根肩关节防腐湿标本,行16层螺旋CT扫描,用厚层多平面重组(MPR)、容积再现(VRT)测量肱骨头偏心距,并进行统计学处理。结果 肱骨头向内侧偏心距MPR测量值(4.42 ± 1.27)mm(1.00~8.50 mm),VRT测量值(4.36 ± 1.43)mm(0.50~8.80 mm);向后偏心距MPR测量值(3.32 ± 1.38)mm(-1.00~7.50 mm),VRT测量值(3.59 ± 1.42)mm(0.00~7.20 mm)。经统计学处理两种测量方法差异无统计学意义($P>0.05$)。结论 多层螺旋CT容积再现(VRT)测量肱骨头偏心距是更简单、更快捷的方法。

英文摘要:

Objective To investigate the method of measuring the humeral head offset with multi-slice spiral CT postprocessing techniques. **Methods** Fifty-one dry humerus specimens and 50 wet anticorrosive shoulder specimens of Chinese adults were scanned with Siemens Somatom Sensation 16 CT scanner. The humeral head offset was analyzed with postprocessing technique of thick multiplanner reformation (MPR) and volume rendering technique (VRT). **Results** The medial offset (MO) of humeral head were 1.00—8.50 mm, mean (4.42 ± 1.27)mm measured by thick MPR, and 0.50—8.80 mm, mean (4.36 ± 1.43)mm by VRT, respectively, while the posterior offset (PO) were -1.00—7.50 mm, mean (3.32 ± 1.38)mm measured by thick MPR, and 0.00—7.20 mm, mean (3.59 ± 1.42)mm by VRT, respectively ($P>0.05$). **Conclusion** The method of measuring the humeral head offset with volume rendering technique (VRT) of MSCT is simple and fast.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6336433位访问者

版权所有:《中国医学影像技术》期刊社

主管单位:中国科学院 主办单位:中国科学院声学研究所

地址:北京市海淀区北四环西路21号大猷楼502室 邮政编码:100190 电话:010-82547901/2/3 传真:010-82547903

京ICP备12000849号-1

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计