



不同扫描参数下口腔颌面锥形束CT的咬合面龋诊断准确性

韩国嵩, 程俊歌, 张智玲, 李刚△, 张祖燕, 马绪臣△

(北京大学口腔医院·口腔医学院口腔颌面放射科, 北京 100081)

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: [PDF \(1379KB\)](#) [HTML \(1KB\)](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 目的: 比较口腔颌面锥形束CT (cone beam computed tomography, CBCT) 在不同扫描参数下对咬合面龋诊断的准确性。方法: 收集37颗离体前磨牙、磨牙, 使用两台CBCT机器 (DCT Pro, 怡友公司, 韩国; ProMax 3D, 普兰梅卡公司, 芬兰) 在7种不同参数下进行扫描, 得到7组CBCT影像, 由10名观察者进行评估, 得出受试者工作特征 (receiver operating characteristic, ROC) 曲线, 用组织学切片确定金标准。结果: 在37颗离体牙中, 11颗 (29.7%, 11/37) 无龋, 13颗 (35.1%, 13/37) 有牙釉质龋, 13颗 (35.1%, 13/37) 有牙本质龋; 在对咬合面龋的诊断准确性方面, DCT Pro普通分辨率和高分辨率之间差异无统计学意义 (0.698 ± 0.064 vs. 0.735 ± 0.044 , $P > 0.05$), ProMax 3D低分辨率、普通分辨率和高分辨率之间差异无统计学意义 (0.700 ± 0.031 vs. 0.700 ± 0.054 vs. 0.701 ± 0.041 , $P > 0.05$); 单独分析牙釉质龋和牙本质龋, DCT Pro普通分辨率和高分辨率之间差异无统计学意义 (0.620 ± 0.068 vs. 0.659 ± 0.048 , 0.776 ± 0.078 vs. 0.811 ± 0.047 , $P > 0.05$), ProMax 3D低分辨率、普通分辨率和高分辨率之间差异无统计学意义 (0.686 ± 0.050 vs. 0.685 ± 0.063 vs. 0.713 ± 0.040 , $P > 0.05$); ProMax 3D不同球管电流组之间对咬合面龋诊断准确性的差异无统计学意义 (0.653 ± 0.065 vs. 0.700 ± 0.054 vs. 0.670 ± 0.062 , $P > 0.05$)。结论: 分辨率不影响DCT Pro和ProMax3D对咬合面龋的诊断准确性, 球管电流不影响ProMax3D对咬合面龋的诊断准确性。

关键词: 龋齿 体层摄影术 X线计算机 诊断 计算机辅助

Abstract:

Keywords:

引用本文:

韩国嵩, 程俊歌, 张智玲, 等. 不同扫描参数下口腔颌面锥形束CT的咬合面龋诊断准确性[J]. 北京大学学报 (医学版), 2012, V44(1): 70-74

HAN Guo-Song, CHENG Jun-Ge, ZHANG Zhi-Ling, et al. [J]. Journal of Peking University (Health Sciences), 2012, V44(1): 70-74

链接本文:

<http://xuebao.bjmu.edu.cn/CN/> 或 <http://xuebao.bjmu.edu.cn/CN/Y2012/V44/I1/70>

没有本文参考文献

[1] 闫志敏, 魏攀, 强璐, 华红△. 原发性干燥综合征国际分类标准中口腔诊断项目的临床评价[J]. 北京大学学报 (医学版), 2012, 44(1): 51-54

[2] 周国锋1, 2, 王新知1△. 三种不同直径一体化计算机辅助设计与制作氧化锆全瓷桩核修复的有限元法分析[J]. 北京大学学报 (医学版), 2012, 44(1): 93-97

[3] 宋红松1, 袁慧书2, 樊东升1. 超急性期严重缺血性卒中患者大脑中动脉高密度征研究[J]. 北京大学学报 (医学版), 2012, 44(1): 142-146

[4] 赵辉, 王俊△, 周足力, 李运, 卜梁, 杨帆, 隋锡朝, 陈克终, 李晓, 刘军, 李剑锋, 姜冠潮. 支气管内超声引导针吸活检术在单纯纵隔病变诊断中的应用价值[J]. 北京大学学报 (医学版), 2012, 44(1): 147-150

[5] 陈小贤1△, 刘星纲2. 玻璃离子窝沟封闭剂2年临床防龋效果观察[J]. 北京大学学报 (医学版), 2012, 44(1): 157-157

[6] 郭阳1, 田光磊1△, 姜保国2, 陈山林1. 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, 43(5): 686-689

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

- [韩国嵩](#)
- [程俊歌](#)
- [张智玲](#)
- [李刚△](#)
- [张祖燕](#)
- [马绪臣△](#)

- [7] 蒋国庆;高雨农△;高敏;郑虹;燕鑫;王文;安娜;曹崑;孙宇.复杂深部浸润型子宫内膜异位症的诊断与治疗:附1例病例报道及文献复习 [J]. 北京大学学报(医学版), 2011,43(4): 603-607
- [8] 张洪宪;马潞林△;杨邵敏;赵磊;侯小飞;王国良;黄毅.前列腺软斑病1例报告[J]. 北京大学学报(医学版), 2011,43(4): 620-622
- [9] 张璘△;张晓红;任梅宏;王建六.2 763例中孕期羊膜腔穿刺胎儿染色体核型结果分析[J]. 北京大学学报(医学版), 2011,43(4): 627-631
- [10] 李运;陈克终;隋锡朝;卜梁;周足力;杨帆;刘彦国;赵辉;李剑锋;刘军;姜冠潮;王俊△.孤立性肺结节良恶性判断数学预测模型的建立[J]. 北京大学学报(医学版), 2011,43(3): 450-454
- [11] 宋杨;孙玉春;王勇△;韩景芸;吕培军.基于解剖特征的数字化嵌体设计及程序的初步实现[J]. 北京大学学报(医学版), 2011,43(1): 140-141
- [12] 周传香;石钿印;俞光岩;高岩△.涎腺嗜酸细胞腺瘤和嗜酸细胞腺癌的临床病理分析[J]. 北京大学学报(医学版), 2011,43(1): 52-57
- [13] 赵旸;王悦△;沈丹华;宋荣娜;许琦;李艺;崔恒;唐军;魏丽惠.卵巢交界性肿瘤及I期上皮性卵巢癌143例临床分析[J]. 北京大学学报(医学版), 2011,43(1): 123-128
- [14] 陈平雁△.关于诊断试验方法的若干问题[J]. 北京大学学报(医学版), 2010,42(6): 764-766
- [15] 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