



儿童前牙区牙槽骨和基骨骨密度的锥形束CT 测量

王军 任卫萍 龙飞 栗震亚

甘肃省人民医院口腔医疗中心正畸科 兰州 730000

Density of the anterior area of alveolar and basal bones on the children measured by cone beam computed tomography

Wang Jun, Ren Weiping, Long Fei, Li Zhenya.

Dept. of Orthodontics, Oral Medical Center of Gansu Provincial People's Hospital, Lanzhou 730000, China

- 摘要
- 图/表
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF](#) (236 KB) [HTML](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote](#) (RIS) [背景资料](#)

摘要

目的 评估儿童前牙区上下颌牙槽骨和基骨的骨密度。方法 选择138例患者的锥形束CT扫描图像,以亨斯菲尔德单位(X线衰减单位Hu)来测定其上下颌切牙区、尖牙区牙槽嵴和基骨骨密质及骨松质的骨密度。结果 上颌切牙区左右两侧相同部位间的骨密度值相比较,差异没有统计学意义($P>0.05$);下颌切牙区左右两侧相同部位的骨密度值相比较,基骨区舌侧骨密质的骨密度值差异有统计学意义($P=0.012$);上颌尖牙区左右两侧相同部位的骨密度值相比较,差异没有统计学意义($P>0.05$);下颌尖牙区左右两侧相同部位的骨密度值相比较,牙槽骨和基骨区骨松质的骨密度值差异有统计学意义, P 值分别为0.046和0.002。结论 本研究可为前牙区微螺旋种植体植入位置和方法提供一定的数据。

关键词: 儿童 牙槽骨 基骨 骨密度

Abstract:

Objective The purpose of this investigation was to evaluate density value on anterior of the alveolar and basal bones on children. Methods 138 cases cone beam computed tomography images were selected. The densities of these bones were measured in Hounsfield units (Hu) for the incisor, canine of the anterior area of alveolar and basal bones on the children. Results There is no significant difference on the same position of the maxillary bilateral (right and left) incisors of the density value ($P>0.05$). To compare with the incisors of the density value on the same position of the mandible on left and right, there is significant difference on the base bone on cortical bone density of lingual, $P=0.012$. There is no significant difference on the same position of the maxillary bilateral (right and left) canine of the density value. To compare with the canine of the density value on the same position of the mandible on left and right, there is significant difference on the alveolar bone and basal bone cancellous density, $P=0.046$ and 0.002 , respectively. Conclusion These might provide determinate data for anterior teeth zone when selecting sites and placement methods for microscrew implants in the dental arch.

Key words: children alveolar bone basal bone bone mineral density

收稿日期: 2011-07-29;

通讯作者: 任卫萍, Tel: 0931-8281303

作者简介: 王军(1976—),男,甘肃人,主治医师,硕士

引用本文:

. 儿童前牙区牙槽骨和基骨骨密度的锥形束CT 测量[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(1): 25-28.

. Density of the anterior area of alveolar and basal bones on the children measured by cone beam computed tomography[J]. Foreign Med Sci: Stomatol,

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

没有找到本文相关图表信息

没有本文参考文献

- [1] 蒋贤军 胡德渝 肖强 涂蕊 董滢. 成都市部分6~12岁孤残儿童患龋状况及防治探讨[J]. 国际口腔医学杂志, 2013, 40(2): 152-155.
- [2] 李晓宇 刘政华 蔡剑波. 17例儿童髌骨骨折保守治疗的临床分析[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(6): 733-735.
- [3] 刘建忠 尹伟 李雪 钟亦思 王亚冲 毛传霞. 沙利度胺治疗艾滋病相关性复发性阿弗他溃疡的疗效和安全性系统评价[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(5): 568-571.
- [4] 侯秀敏¹ 马肃¹ 刘培红¹ 秦春林² 陈力². 烟草烟雾对大鼠牙槽骨内牙本质基质蛋白1C末端表达的影响[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(4): 428-431.
- [5] 戴丽娜综述 张平审校. 牙周炎性牙槽骨吸收与T细胞间的关系[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(2): 241-243.
- [6] 陈斌综述 孙卫斌审校. 抑制核因子- κ B受体活化因子及其配体通路治疗牙周炎的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(1): 101-104.
- [7] 段星宇¹, 孙拓祺¹, 岗桥畅夫², 王瑞¹, 黄定明³. 牙龈卟啉单胞菌菌毛蛋白A参与诱导小鼠牙槽骨吸收[J]. 国际口腔医学杂志, 2010, 37(3): 249-249~251.
- [8] 于淼综述 仪虹审校. 亲子间口腔菌群的垂直传播[J]. 国际口腔医学杂志, 2010, 37(3): 327-327~329, 332.
- [9] 邱荣敏综述 赵玮审校. 母亲在儿童早期龋发生中的影响[J]. 国际口腔医学杂志, 2010, 37(3): 341-341~343, 347.
- [10] 尹林玲综述 房兵审校. 牵引成骨技术在正畸牙移动中应用的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2010, 37(02): 229-229~232.
- [11] 李黛, 侯玉东. 熏烟对大鼠种植体骨整合的影响[J]. 国际口腔医学杂志, 2010, 37(02): 146-146~149, 153.
- [12] 文钦¹, 冯琛琛¹综述 丁一²审校. 骨转换生化标志物在牙周领域中的应用[J]. 国际口腔医学杂志, 2010, 37(01): 51-51~55.
- [13] 康宁综述 宫苹审校. 颌骨骨密度的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2009, 36(3): 370-370~373.
- [14] 马贺, 胡德渝. 学龄前儿童龋病高发的危险因素[J]. 国际口腔医学杂志, 2008, 35(S1): -.
- [15] 李成皓, 汪俊. 儿童口腔科药物镇静技术[J]. 国际口腔医学杂志, 2008, 35(S1): -.

蜀ICP备09014039号

版权所有 © 《国际口腔医学杂志》编辑部

地址: 四川成都人民南路三段14号 邮编: 610041 电话: 028-85502414 E-mail: gwyxkqyxfc@vip.163.com

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn