

论著

Beagle犬上颌骨微钛螺纹钉种植体支抗即刻和早期加载的光镜观察

孙嵘, 范春香, 吴丽萍

同济大学附属口腔医院正畸科, 上海200072

收稿日期 2008-7-21 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

目的 通过光镜观察不同加载时间及加载力值对微钛螺纹钉种植体-骨结合界面的影响。方法 将90枚微钛螺纹钉种植体 (mini screw implant, MSI) 分为9组, 植入5只Beagle犬的上颌骨。分别于即刻、第2周、第4周、第8周加载100 g或300 g的水平力, 对照组不加载。第20周处死动物取材。垂直于种植体长轴方向切片, 制成50 μm 左右的硬组织切片, 苦味酸-品红染色, 在光学显微镜下观察种植体-骨结合界面的密合程度并计算种植体-骨结合率。结果 本实验共有9枚MSI松动。其余MSI在光镜下显示与骨组织直接接触, 未见纤维组织长入。各组MSI与周围骨组织的平均骨结合率为 (45.28 \pm 23.89) % 各组间骨结合率差别无统计学意义。结论 在一定骨质及初期稳定性的保证下, 在Beagle犬的上颌骨MSI即刻加载300 g以内的水平力是可行的。

关键词

[微钛螺纹钉种植体](#); [即刻加力](#); [支抗](#); [犬](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

吴丽萍 drwulingping@yahoo.com.cn

作者个人主页: [孙嵘](#); [范春香](#); [吴丽萍](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(2464KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [参考文献 \[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“
微钛螺纹钉种植体; 即刻加力; 支
抗; 犬
” 的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [孙嵘, 范春香, 吴丽萍](#)