



最新更新:

评论: 凝心聚力 扬帆奋进——写在二届三次教代会闭幕之际02:12:59 凝心聚力 扬帆奋进02:12:36 山东大学

搜索

[首页](#) > [学术纵横](#) > [正文](#)

山大三项口腔医学临床研究成果通过鉴定

发布日期: 2011-11-28 13:35:52 字号: 大 中 小 点击次数: 0

【本站讯】11月26日, 口腔医学院博士生导师刘东旭教授承担的山东省科技发展计划项目“光学实测和数字虚拟技术确定人体牙周膜弹性模量的实验研究”、“高精度口腔种植体定位导板计算机辅助设计及制造技术”及“口腔正畸微螺钉种植体定位导板的应用基础研究”通过了山东省教育厅主持的技术鉴定和验收。以中华口腔医学会正畸专委会主任委员、四川大学口腔医学院副院长赵志河教授为主任的鉴定委员会, 经过认真审议, 对三个项目的研究成果给予高度评价, 一致认为三项成果均达到国际先进水平。

“光学实测和数字虚拟技术确定人体牙周膜弹性模量的实验研究”项目应用Micro CT、电子散斑干涉技术获得双线性牙周膜弹性模量, 建立了活体测量牙齿移动的光学实测方法, 为研究人类牙周膜生物力学开辟了新的途径, 具有重要的临床及学术意义。“高精度口腔种植体定位导板计算机辅助设计及制造技术”项目基于三维CT技术和CAD/CAM快速成型技术设计开发种植体定位导板, 评价其临床精度和可靠性。该项目对于种植前骨量评估、模拟种植体植入、最佳入位点和角度以及种植体型号的确定具有重要的临床应用价值。“口腔正畸微螺钉种植体定位导板的应用基础研究”借助于CT三维重建技术、配准技术以及CAD/CAM技术设计并制作个体化的微螺钉植入导板, 解决微螺钉的安全植入问题, 拓展了三维重建、三维配准、快速成型技术在正畸领域的应用。同时, 三维配准技术的应用为后续临床评价课题研究奠定了良好基础。

以上三项临床研究成果, 是由山东大学口腔医学院、材料科学与工程学院及山东师范大学物理光学研究所采用系统生物学方法, 通过多学科交叉融合完成。其发表论文7篇, 其中SCI收录论文5篇, 成果发表在口腔正畸专业影响最大的杂志Am J Orthod Dentofacial Orthop (2010;137:728. e1-728. e10; 2011;139:e83-e89) 及正畸专业权威期刊Angle Orthodontist (2011;81:229 - 236.) 上。该研究培养硕士研究生6名, 其中刘洪成为美国Angle Orthodontist 杂志审稿人, 其硕士论文被评为山东大学2010年优秀研究生论文, 参与课题的一年级硕士研究生也已有SCI收录的论文发表。此外, 其研究成果还实现了口腔医学教育及研究增进人类口腔健康的双重目的。

【作者: 柳松 来自: 口腔医学院 编辑: 新闻中心总编室 责任编辑: 红岩 芊芊】

打印 | 分享 | 收藏

发表评论

已有0位网友发表了看法

[点击查看更多留言>>>](#)

验证码:

[发表评论](#)

新闻中心电话: 0531-88362831 0531-88369009 投稿邮箱: xwzx@sdu.edu.cn

建议使用IE6.0以上浏览器和1024*768分辨率浏览本站以取得最佳浏览效果