



学术动态

[学术动态](#)
[会议通知](#)


当前位置: 学术动态 > 学术动态

2010上海国际骨科生物力学和力学生物学研讨会议

发布日期: 2010-09-07

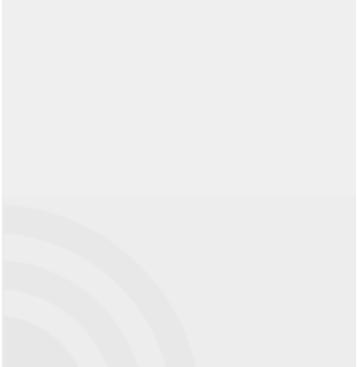
2010上海国际骨科生物力学研讨会于2010年7月23-25日在上海交通大学医学院顺利召开。

此次会议由中国力学学会中国生物医学工程学会生物力学专业委员会主办, 华裔骨科学会、国际华人骨研学会、骨科转化医学联合研究中心、上海市力学学会生物力学专业委员会协办, 上海市骨科内植物重点实验室暨上海交通大学附属第九人民医院骨科承办, 国内外代表共计120余人出席了会议。会议开幕式由上海市骨科内植物重点实验室主任汤亭亭教授主持, 中国力学学会中国生物医学工程学会生物力学专业委员会姜宗来教授代表会议主办单位, 上海交通大学医学院副院长陈红专教授和上海交通大学医学院附属第九人民医院副院长曹谊林教授代表承办单位分别致辞。

此次会议邀请了中国工程院院士戴尅戎教授、中国生物医学工程学会理事长樊瑜波教授、国际华人骨研学会会长秦岭教授等国内外14位专家分别作了精彩的专题报告。在“骨力学强度的分析和测试”方面, 香港中文大学的秦岭教授介绍了利用高分辨率影像技术预测分析骨力学强度的方法; 美国德州大学圣安东尼奥分校的王晓渡教授和上海大学的张东升教授分别作了关于骨的纳米力学和皮质骨力学性能的实验和数字评估报告。在“力学生物学和组织工程研究”方面, 上海交大的姜宗来教授介绍了力学生物学的概念、研究领域和他的实验室在血管力学生物研究方面的重要进展, 美国匹兹堡大学的王慧聪教授总结了肌腱干细胞力学生物学的特性; 上海交大医学院的刘伟教授则和大家分享了他们在组织工程化肌腱构建过程中应用生物力学原理和方法的经验, 上海交大医学院的汤亭亭教授提出在利用干细胞促进骨修复再生, 或构建组织工程化骨的过程中, 可利用生长因子和力学载荷联合作用来调控干细胞的成骨分化。在“人工关节相关研究”方面, 上海交大医学院的戴尅戎院士认为假体骨界面的生物学和生物力学特性均是人工关节手术成功的关键, 台湾阳明大学的赖玉树博士对全关节假体的生物力学特性及其置换进行了详细的分析, 上海交大的王成焘教授从建立人体骨肌系统生物力学仿真模型思路出发, 探讨了人工关节设计分析的生物力学问题, 上海交大医学院的王友教授结合自己的临床经验, 就如何进一步改进人工全膝假体设计、恢复或重建正常膝关节功能提出了自己的看法。在“力学环境对骨和材料改建的影响”方面, 美国纽约州立大学石溪分校的钦逸仙教授就动态液流刺激对骨重建的影响, 美国哥伦比亚大学的郭向东教授就骨细胞的力学转导特性等介绍了自己的最新研究成果, 北京航空航天大学樊瑜波教授在介绍自己课题组在力学环境影响材料改建方面成果的同时, 还对中国医疗器械产业的发展高瞻远瞩地提出了自己的意见。各位专家的精彩发言引起了全场的热烈互动, 整个会场自始至终保持了旺盛的人气, 呈现出参与度高、讨论自由的特点。

会议闭幕式上戴尅戎院士、樊瑜波教授和秦岭教授分别致辞和总结。大家一致认为, 此次研讨会为来自骨科生物力学领域的各位同仁提供了一次很好的学习交流机会; 会议上介绍的骨科生物力学研究的新概念、新思路和新方法对分析解决骨科临床问题、对今我国骨科生物力学研究的进一步发展均起到了积极的推动作用。

此次会议期间还召开了《医用生物力学》第4届编委扩大会议。会议简短回顾和总结了



《医用生物力学》杂志从创刊到今年起被美国工程索引（Ei Compendex）收录的历程，特邀美国工程信息公司中国信息部主任吕萍教授就EI数据库的工作模式和EI数据库对中国期刊的收录情况等各位编委感兴趣的话题做了深入的介绍和交流。大家对杂志进入EI数据库之后的办刊思路和方针，以及如何进一步提高杂志质量、扩大杂志国内外影响力等方面均提出了宝贵的建议。