

欢迎访问南方医科大学基础医学院 | 南医首页



欧阳钧 教授

发布时间: 2017-08-21

基本信息



导师姓名: 欧阳钧

技术职称: 教授

联系方式: 020-61648199、jouyang@126.com

学术任职: 中国解剖学会临床解剖学专业委员会副主任; 中国解剖学会人体解剖与数字解剖学专业委员会副主任; 中国解剖学会临床教育与继续教育工作委员会副主任; 中国力学学会生物力学专业委员会委员; 《中国临床解剖学杂志》主编; 广东省解剖学会副理事长; 广东省生物医学工程学会生物力学专业委员会副主任委员; 广东省人体生物组织工程学会常务理事; 广东省力学学会理事

研究方向: 骨科生物力学、临床应用解剖、骨与软骨再生医学

个人简介

1996年获第一军医大学人体解剖学专业医学博士学位, 2005年受聘南方医科大学基础医学院人体解剖教研室教授, 博士生导师, 现任职南方医科大学人体解剖教研室, 广东省医学生物力学重点实验室副主任, 广东省创伤救治科研中心主任。

主要开展创伤相关的骨与关节生物力学研究和组织工程的应用基础研究。针对老年性骨质疏松病人内固定容易失败的问题, 以脊柱内固定器械为主要研究对象, 自主创新设计、固定器械的强化、优化和生物力学评价等方面的进行了卓有成效的工作; 在创伤修复的组织工程领域, 设计研究了新型的水凝胶支架材料修复骨与缺损, 并对其修复的机理进行了探讨, 取得了良好的效果。目前的研究兴趣是脂肪干细胞在成骨分化过程中, 微管微丝等力学传导和感受细胞器的作用和相关机制。应用跨学科培养研究生的模式, 为临床培养具有扎实科研基本功和熟练掌握解剖知识的专业人才。

负责主持了国家863课题分题、国家自然科学基金面上项目及省市级重点项目, 参加了国家973项目, 863项目, 科技部科技支撑项目等重点课题的研究。在国内以第一作者和通讯作者发表论文70余篇, SCI论文25篇, 发表论文140余篇。

获得奖励

- 2016年云南省科学技术进步一等奖《虚拟现实和3D打印骨科手术导航体系的建立和临床应用》
- 2006年广东省科学技术进步二等奖《新技术治疗退变性腰椎间盘病的基础与临床研究》
- 2001年国家科学技术进步二等奖《外科使用管道铸型标本制作法的研究和应用》
- 2000年中国人民解放军总后勤部科学技术进步二等奖《创伤脊柱的稳定性研究和应用》
- 1999年广东省科学技术进步二等奖《脊柱稳定性在脊柱外科手术式评价中的应用》

代表性著作/论文

- Xu HY1, Nie EM2, Deng G3, Lai LZ1, Sun FY1, Tian H1, Fang FC1, Zou YG1, Wu BL(*), Ouyang J4 (*). Periostin is essential for periodontal li remodeling during orthodontic treatment. MOLECULAR MEDICINE REPORTS. DOI: 10.3892/mmr.2017.6200
- Yu Xu1(#), Yukun Peng1(#), Rongmei Qu2(#), Guorong Zheng3, Feiyan Feng1, Yan Feng4, Linying He5, Shanli He2, Zeyu Li2, Chang Liu2, Zhaoming Jun Ouyang2(*) & Jingxing Dai2(*). Locating the Human Cardiac Conduction System Using a 3D Model of its nutritious arteries. Scientific Report Mar 23;7(1):344.DOI:10.1038/s41598-017-00504-1 1
- P Li, L Qian, WD Wu, CF Wu, J Ouyang (*). Impact of pedicle-lengthening osteotomy on spinal canal volume and neural foramen size in three types of spinal stenosis. Bone Joint Res. 2016, 5(6): 238-46 doi: 10.1302/2046-3758.56.2000469
- Xingxing Fang(#), Jin Xie, Lixin Zhong, Jierong Li, Dongming Rong, Xiongshen Li and Jun Ouyang(*) Biomimetic gelatin methacrylamide hy scaffolds for bone tissue engineering. J. Mater. Chem. B, 2016, 6, 1070 - 1080 DOI: 10.1039/C5TB02251G
- Lei Qian(#), Peng Li(#), Weidong Wu, Yafeng Fang, Jinyuan Zhang, Jun Ouyang(*) Restoration of the spinal canal volume in stenosis depen pedicle-lengthening distance in pedicle-lengthening osteotomy. The Bone & Joint Journal. 2016, 98 (2) : 238-243
- Pinghua Wu(#), Zeyu Li, Chang Liu, Jun Ouyang(*), Shizhen Zhong(*). The Posterior Pedicled Inferior Turbinate-Nasoseptal Flap: A Potential Combin for Skull Base Reconstruction. Surgical Radiologic Anatomy, 2016 Mar;38(2):187-94
- Ouyang, J. (*), Zhu, Q., Zhong, S., Li, Z. and Liu, C. 'Abdominal impact study on paediatric cadaveric subjects', Int. J. Vehicle Safety, 2015, 8: (4) 298.
- Pinghua Wu(#), Huiken Zeng, Xiangliang Tan, Jun Ouyang(*), and Shizhen Zhong(*), A Novel Method to Locate Intracranial Anatomic Landmarks Using Three-Dimensional Computed Tomography Reconstruction Images for Endoscopic Endonasal Transsphenoidal Surgery. The Journal of Cranial Surgery. 2015 Oct; 26(7):2184-6.
- Bo Wang (#), Peidong Sun, Xianbiao Xie, Weidong Wu, Jian Tu, Jun Ouyang(*) Jingnan Shen(*). A novel combined hemipelvic endoprosthesis for acetabular tumours involving sacroiliac joint: a finite element study International orthopaedics, November 2015, 39(11) : 2253-2259

10. Li Q (#), Ge L, Wan W, Jiang J, Zhong W, **Ouyang J(*)**, Xing M(*). Magnetically Guided Fabrication of Multilayered Iron Oxide/Polycaprolactone/Gel Nanofibrous Structures for Tissue Engineering and Theranostic Application. *Tissue Eng Part C Methods*. 2015 Oct;21(10):1015-24.
11. Wan, W.; Li, Q. (#); Gao, H.; Ge, L.; Liu, Y.; zhong, W.; **Ouyang, J(*)**; Xing, M. (*), BMSCs laden injectable amino-diethoxypropane modified alginate chitosan hydrogel for hyaline cartilage reconstruction. *Journal of Materials Chemistry B* 2015, 3, 1990-2005
12. Wan W, Zhang S, Ge L, Li Q, Fang X, Yuan Q, Zhong W, **Ouyang J(*)**, Xing M(*), Layer-by-layer paper-stacking nanofibrous membranes to deliver α -derived stem cells for bone regeneration. *Int J Nanomedicine*. 2015 Feb 12;10:1273-90.
13. Wu, Changfu(#), Chen, Chun(#), Wu W., Zhao, Weidong, Sun, Peidong, Fan, Jihong, Bi, Zhenyu, Zhang, J, **Ouyang, Jun(*)**, Biomechanical analysis of differential pull-out strengths of bone screws using cervical anterior transpedicular technique in normal and osteoporotic cervical cadaveric spine, 2015, 40 (1) : E1-8.
14. Huang, Zi Fang(#), **Ouyang, Jun(#)**, Zhong, Shi Zhen(*), Yang, Jun Lin, Zhao, Wei Dong, Distractional failure forces comparison of different ancl sites for the pediatric growing rod technique, *European Spine Journal*, 2014, 23 (6) : 1197-1203.

主持课题

序号	课题名称	项目来源	资助金额	起止年份
1	椎弓根延长微创治疗骨质疏松腰椎椎管狭窄术的生物力学机制研究	国家自然科学基金	60万	2017-2020
2	颈椎前路椎弓根螺钉固定技术的生物力学分析及优化	国家自然科学基金	60万	2012-2015
3	新型医用材料的功能化设计及生物适配基础科学问题研究	国家973计划项目	120万	2012-2016
4	面向组织修复应用的生物3D打印技术及产品的开发	广州市校地协同创新项目	100万	2016-2018