

广州骨科研究所简介

广州骨科研究所于 2010 年获批成立，下设骨科临床部、骨科实验部（省骨科重点实验室）和《中华关节外科杂志》编辑部三大部门。研究所以本地区重大的骨与关节疾病的基础、防治与控制研究的紧迫问题作为主要研究方向。研究特色：人工智能机器人辅助下的矫形外科手术研究；新型骨科植入材料的开发与推广；新型内固定植入物的研制与开发；新型骨科手术器械的研发；关节生物力学及个性化人工关节的研发；下肢静脉血栓及骨质疏松的防治。

骨科临床部共有医生 17 人，其正高职称（教授、主任医师）8 人，副高职称 5 人，中级职称 2 人；博士 8 人，硕士 4 人。是国家级继续教育项目培训单位，2003 年被评为广东省重点学科，2012 年被评为广东省重点临床专科。现有特色技术包括：人工关节置换与翻修、数字骨科技术的临床应用、计算机辅助导航、脊柱微创外科手术、脊柱和关节外科术中电生理监护技术的应用、骨科大手术静脉血栓栓塞症防治等。

骨科临实验部现有专职人员 3 人，其中副高职称 2 人，博士 2 人。2007 年经广东省科技厅和广州市科信局批准，与广州军区广州总医院骨科医院联合申报省市共建广东省骨科矫形技术与植入材料重点实验室。现有研究室 4 间：人工智能机器人骨科研究室、生物材料研究室、生物力学研究室、基础实验研究室。占地面积约 250 平方米，拥有一批达到国际先进水平的科研设备，总价值约 645 万，包括：关节三维运动测量系统、活细胞显微成像系统、锯齿切片系统、正立荧光显微镜复合物样本全自动磨片机、光

固化包埋机、微量分光光度计、荧光定量 PCR 仪、低温冷冻离心机电脑雕刻笔、生物力学测试系统等设备。

《中华关节外科杂志（电子版）》（双月刊）由中华人民共和国卫生健康委员会主管，中华医学会主办，广州医科大学承办，中华医学电子音像出版社有限责任公司出版，面向国内外公开发行人（CN 11-9283/R，ISSN 1674-134X）、专注于关节外科学专业的学术医学期刊。编辑部设在骨科研究所，余楠生任首任总编，白波为现任总编，卢伟杰任编辑部主任，钱东阳任编辑部副主任。本刊已被中国科技统计源期刊、中国科学引文数据库（CSCD）、中国学术期刊网络出版总库、中文科技期刊数据库（全文版）、中国核心期刊（遴选）数据库等数据库收录，为中华医学会骨科学会关节外科学组会刊。

2007 年至 2023 年，骨科研究所在国内外各级学术刊物上发表论文 300 余篇，其中 SCI 收录 60 篇；主编人民卫生出版社教材 1 部，科学出版社教材 1 部，主译专著 1 部，参编专著 5 部；新增国家自然科学基金面上项目 1 项，国自然青年基金 2 项，中国博士后基金 1 项，其他省市级项目 40 余项。获得广东省科技进步三等奖 1 项。

骨科研究所对外开展广泛学术合作与交流，先后与香港大学创伤与矫形学系关节置换中心、香港中文大学创伤与矫形学系签订合作协议，连续主办十届广东骨科学·院士论坛，成立“微创关节置换培训中心”，为促进医疗卫生行业科技创新能力的提升作出贡献。

临床部



实验部

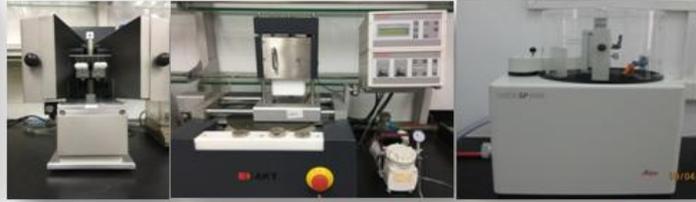


关节三维步态分析平台

细胞与生物材料平台



生物力学



硬组织材料包切磨平台



《中华关节外科杂志（电子版）》：



连续举办十届广东骨科学·院士论坛

