

## 广东省泌尿外科重点实验室

广东省泌尿外科重点实验室基于“健康中国”和我国重大慢病防治的战略需求，针对广东省泌尿系结石病高发、泌尿生殖肿瘤早筛早治率低，微创设备缺乏核心技术的局面，围绕泌尿系疾病重大科学问题及微创设备研发，以“泌尿系结石防治、微创医疗器械研发和泌尿生殖肿瘤研究”为主要研究方向，力争建立我国泌尿系疾病防治的基础研究和临床转化的重要基地，以及综合性高层次人才的培养基地和学术交流中心。

实验室位于广州医科大学附属第一医院海印院区，前身是1987年成立的广州医科大学附属第一医院泌尿外科碎石研究室，是国内较早开始尿石症危险因素的单位。2002年在碎石研究室的基础上，成立了微创外科实验室，致力于微创外科设备与技术的研发。2007年成功获得广州市泌尿外科重点实验室资格。由于在泌尿外科基础与临床研究工作的突出成绩，2010年被评为“广东省泌尿外科重点实验室”，是至今为止广东省科技厅认证的唯一省级泌尿外科重点实验室，并于2012年被评为广东省卫健委“十二五”泌尿外科重点实验室。

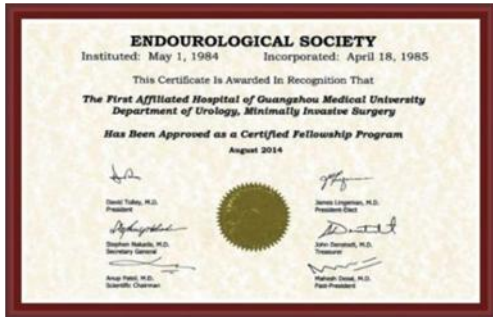
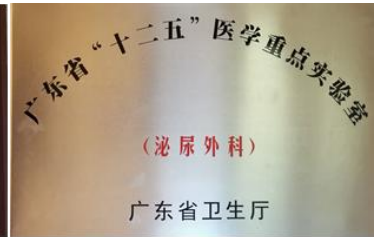
目前实验室固定研究人员6名，基础及临床兼职人员33名，面积达2300平方米。实验室具有完善的细胞生物学与分子生物学的实验平台，主要仪器包括Thermo红外光谱仪、瑞士万通离子色谱仪、超速离心机、分子相互作用仪、实时荧光定量PCR仪、智能活细胞成像分析系统、高性能样品处理系统、小动物活体光学成像系统、细胞核转染系统、全自动蛋白质印迹定量分析系统、冰冻切片仪、尿流动力学测定仪、全波长酶标仪等，具备完成各种细胞生物学和分子生物学实验的实验条件。

实验室的微创技术培训中心，是首批卫生部泌尿内镜诊疗技术培训基地与考试中心，美国腔内泌尿外科学会EUS项目的培训单位。拥有先进的腔镜泌尿外科技术仿真训练模型、腹腔镜基本操作训练模型、经皮肾镜穿刺模拟训练模型、输尿管软镜模拟操作模型，实验动物操作训练室等。到目前为止，已开办67期泌尿外科研修班，以及不同类型的超微经皮肾镜取石术、输尿管软镜术、输尿管狭

窄球囊扩张术、前列腺穿刺活检、腹腔镜与机器人手术等专题学习班。截止目前共培训国内泌尿外科医生 1.3 万余人次，为国内输送大批微创技术人才，被行内称为“微创泌尿外科技术的黄埔军校”。中心同时培训了来自美国、英国、德国、澳大利亚、西班牙、意大利、奥地利等 40 个国家 165 名泌尿外科医生，在我国率先实现对国际泌尿外科医生进行规模化和常态化的微创技术培训。

实验室以学科带头人曾国华教授等专家在 2012 年倡导成立的国际尿石症联盟为主要交流平台，目前拥有来自 106 个国家 825 会员，成为泌尿系结石领域最有影响力的国际组织之一。通过在世界各地举办学术年会和进行手术演示、开展系列国际多中心研究，推动世界范围内泌尿系结石大数据平台建设，促进世界范围内泌尿系结石防治整体水平的提高。

2010-2022 年，共获批科研课题 154 项，其中国家级项目 44 项，省部级项目 36 项，市厅级项目 52 项；共发表 SCI 论文 357 篇，获得专利 82 项，其中欧洲发明专利 2 项，美国发明专利 3 项，中国发明专利 14 项；科技成果奖 10 项，其中国家科技进步二等奖 2 项，广东省科技进步一等奖 1 项，教育部科技进步二等奖 2 项，广东省科学技术进步奖 2 项，市级科学技术进步二等奖 2 项；牵头制定国际指南 4 部，国际共识 2 部，国内共识 3 部；主编和参编专著 22 部，其中主编英文专著 2 部，中文专著 5 部，副主编 2 部，参编 14 部（英文专著 2 部），其中《经皮肾镜取石术》中文版和英文版、《输尿管软镜术》中文版和英文版均为国际第一部相关技术的专著，成为国内外泌尿外科医生的重要参考书籍。



美国腔内泌尿外科学会  
Endourology Fellowship program  
培训中心



国际尿石症联盟 (IAU)  
培训基地

