

神经致病基因与离子通道病教育部重点实验室

广州医科大学神经科学研究所成立于 1986 年，现位于广州市海珠区昌岗东路 250 号广州医科大学附属第二医院，由神经内科、神经外科及基础部构成。研究所拥有神经致病基因与离子通道病教育部重点实验室（2008 年立项）、广东省神经科学疾病研究重点实验室（2008 年立项）及广东省高校神经科学重点实验室（2004 年立项）。以重点实验室作为支撑，神经病学学科于 2007 年被评为省重点学科，2008 年被认定为省医学重点学科。该重点实验室于 2016 年设立段树民院士工作站，2017 年设立麻省理工冯国平实验室-神经疾病致病基因功能研究中心，实验室面积达 3000 平方米，拥有双光子激光共聚焦显微镜、膜片钳等先进的仪器设备，科研仪器价值近 3000 万元。目前已建立多项优势技术平台，包括致病基因分析平台，神经电生理研究平台，果蝇模式生物研究平台等。建成多个国家级平台，包括国家癫痫综合诊疗中心、国家帕金森诊疗中心、国家级卒中中心等，紧密开展临床与基础相结合的研究与转化，成为我国离子通道病及遗传性神经疾病致病基因研究与转化的重要基地。

重点实验室主任为廖卫平教授，实验室学术委员会主任为中国科学院段树民院士。拥有优秀的人才队伍，其中国家百千万人才工程 1 人，政府特殊津贴专家 3 名，广东省“千百十人才培养工程”国家级、省级培养对象各 1 名，珠江学者 1 名，青年珠江学者 1 名，广州市高层次人才杰出专家及优秀专家各 1 名，特聘教授 6 名。中青年学术队伍中 95% 具有博士学位。40 岁以下研究骨干 9 名，均为博士，占研究人员 1/3，其中 1 人获得国家优青，1 人获得广东省杰青。

实验室以常见的危害人类健康的神经系统疾病为研究对象，以神经致病基因和离子通道病为研究轴心，主要研究方向包括癫痫、脑血管病、神经退行性疾病等。目前癫痫研究已达国际先进水平，脑血管病、神经退行性疾病等方向已达国内领先水平。近十年来，实验室共承担和完成国家自然科学基金项目 60 项，包括国家重点研发项目、国家优青、国家重大研究计划培育项目等；参与编写专著教材 9 部；在 *Nature neuroscience*、*Brain*、*PNAS* 等国际期刊发表高水平论文 150 余篇；获得国家发明专利 4 项、获得广东省科技成果奖 2 项。培养毕业博士 50 名，硕士 400 名，出站博士后 20 名。获广东省优秀硕士毕业论文 2 篇、南粤优

秀研究生 2 名、广东省“挑战杯”三等奖 1 项。主办国际学术会议 6 次，诺贝尔奖获得者 Erwin Neher 教授等知名学者来实验室讲学交流；与美国、澳大利亚、香港等国家和地区建立稳定的合作，为北京大学生命科学院、哈佛大学医学院等多家院校的科研实习提供技术指导与场地。

