

上海交通大学医学院影像医学与核医学学科简介



黄钢教授与诺贝尔生理学 and 医学奖获得者
罗宾·沃伦(Robin Warren)

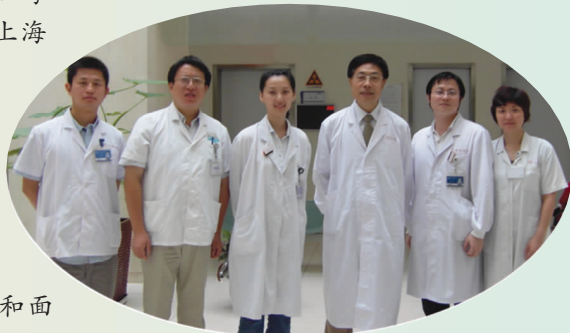
学科现状 上海交通大学影像医学与核医学是国内第一批设立影像医学与核医学的专业单位,为国内放射诊断学、临床核医学及超声医学的创始单位之一,被首批列入国家硕士和博士学位授予学科点。经过多年的学科发展与沉淀,该学科现已成为集临床、科研、教学为一体,涵盖放射诊断、超声医学、核医学以及介入治疗学的综合性学科,整体研究水平已经达到国内先进水平,一些研究项目已处于国际前沿,并形成了自己的独特优势,在国内外具有较高的影响力。2008年,该学科被评为上海市重点学科。

人才梯队 目前,该学科拥有正、副教授 52 人,具有博士学位者 38 人;其中博士生导师 11 人,硕士生导师 31 人。拥有上海市领军人才和上海市医学领军人才 2 人次;14 人次被列入上海市科委、上海市卫生局各项人才培养计划。担任全国及上海市专业学会委员 16 人次;担任中华系列医学杂志主编、副主编 11 人次。现为上海市放射专业主任委员单位;中华核医学会候任主任委员单位;上海市核学会副理事长及上海市核医学会主任委员单位。多位学术带头人还分别担任全国及上海市该学科正

副主任委员,并荣获全国先进工作者、全国“百千万人才工程”跨世纪学术和技术带头人、卫生部有突出贡献中青年专家及上海市领军人才及上海市医学领军人才等荣誉称号。目前,学科为上海市放射科住院医师培训基地、放射性药物临床基地,并建立了研究生培养体系。学科成员还积极参加“核医学海峡两岸高峰论坛”、第 214 次中国青年科学家论坛“分子影像技术在药物研发中的应用”等高层次学术交流,为优秀青年人才的不断涌现提供了发展契机。

科研成果 该学科已连续承担国家自然科学基金重点和面上项目以及省部级重点项目等共计百余项,在同类学科中名列前茅。自 2008 年成为上海市重点学科以来,新增各类课题资助 27 项,其中国家自然科学基金重点及面上项目近 10 项,参与国家重点基础研究发展计划(“973”计划)2 项;发表 SCI 收录论文 50 余篇。学科内 MicroCT、Micro PET/CT、Micro SPECT、光学成像等动物研究平台相继建立,为学科的深层次持续发展提供了良好的发展助力。现拥有 PET/CT、MRI、SPECT/CT、动物 PET/CT 等大型精密贵重设备,并成立了分子核医学实验室、动物分子影像中心以及分子药剂实验室等。自 2005 年以来,已成功举办了 30 余次国内外学术会议,参加总人数近万人。

发展方向 学科的成就是历史的沉淀,学科的发展是未来的实力。随着分子医学时代的来临,转化医学已成为医学发展的重要方向之一。分子影像学承载着基础研究与临床应用的直接联系,是当今转化医学最关键的载体,并将直接影响与变革现代和未来的医学模式,因此,分子影像学无疑将成为各国竞争的一个科学制高点。上海交通大学影像医学与核医学能否在



陈克敏教授及其团队



黄钢教授与 2008 届研究生



李彪教授及其团队

未来的学科发展中占据领先地位,

学科的建设方向和成果是重

要的奠基石。“临床问题-基础研究-临床应用”不仅仅是转化医学发展的路线图,也是该学科发展的重要路径和追求目标。该学科建设的预期成果是:积极创建以分子影像技术为基础的临床应用和科学研究建设平台,提升学科的竞争实力及对相关学科的强力支撑;大力培养具有分子生物学、生物工程学、材料学、生物信息学以及临床医学的复合型高层次人才;努力构建具有上海交通大学特色的医工结合的大影像发展模式,形成具有更大显示度的创新性成果。