

## 新闻

### 国家重点基础研究发展计划（973）项目“基于影像实时动态多元分子分型的乳腺癌精准诊疗关键技术研究”

2014年01月23日 596次点击

以南京军区南京总医院医学影像科主任卢光明教授为首席科学家的国家重点基础研究发展计划（973）项目--“基于影像实时动态多元分子分型的乳腺癌精准诊疗关键技术研究”启动会议日前在南京军区南京总医院举行。



图：首席科学家南京军区南京总医院医学影像科主任卢光明教授介绍项目概况

参会的咨询组专家有中华医学会戴建平副会长、深圳大学陈思平副校长，项目组专家南京军区南京总医院黎介寿院士、复旦大学中国工程院王威琪院士、南京军区南京总医院刘志红院士等来自全国13家单位的著名专家教授，管理部门领导有科技部基础研究管理中心闫金定处长、国家自然科学基金管理委员会医学科学部三处李恩中主任；总后卫生部科训局李萍助理员、南京军区联勤部卫生部范颂杰副部长、江苏省科技厅社发处蔡永兵副处长、南京军区南京总医院史兆荣院长等到会并讲话。首席科学家南京军区南京总医院医学影像科主任卢光明教授介绍了项目概况，然后5个课题负责人南京大学周国华教授、中南大学周飞滕教授、厦门大学张现忠教授、南京军区南京总医院卢光明教授、浙江大学杨晓明教授分别进行课题汇报。最后，咨询组专家和专家委员会专家指导评议各课题组分组讨论。与会专家对项目做了高度评价，也提出了一些建设性的意见。

乳腺癌是女性发病率最高的恶性肿瘤，临床上绝大部分为进展期乳腺癌。为进一步提高我国乳腺癌治疗水平，临床亟需发展一种实时动态、多元精准、在体无创、快速简便的分子分型新方法，反映肿瘤发生、发展及治疗过程中不同阶段的生物学特征。为实现该目标，首席科学家南京军区南京总医院医学影像科主任卢光明教授联合了8家优势单位，包括5个国家重点实验室、2个教育部重点实验室和2个国家临床重点学科；拥有包括中国工程院院士、国家杰出青年基金及中组部千人计划入选者在内的正高级专业技术职称者19名组成科学研究方阵，进行跨学科的强强联合攻关。拟解决：中国人群乳腺癌的分子分型新标志物、乳腺癌影像多元分子分型的多功能分子探针、乳腺癌精准诊疗的影像实时动态多元分子分型新模式。预期通过该项研究获得一系列具有自主知识产权、国际领先水平的创新性成果，并向临床转化，显著提高我国乳腺癌基础研究及临床诊疗水平，延长进展期乳腺癌患者生存期，并对其他肿瘤的精准治疗产生重要影响。同时，培养一批致力于肿瘤基础研究和临床应用转化研究的人才，建立一支高素质、高水平的分子影像研究的学术团队，有力推动我国该方面相关基础和临床医学的发展。

本项目前期在肿瘤标志物筛选、分子探针构建、成像方法研发及应用方面已有丰富的工作积累，建立了大规模高通量筛选新方法、研制了多功能肿瘤靶向分子影像新探针，发展了光声成像等分子影像新技术，已取得105项国内外专利，在Science等国际著名杂志发表

300余篇论文。作为首席科学家南京军区南京总医院医学影像科主任卢光明教授为南京大学医学院、南方医科大学及南京航空航天大学博士生导师；兼任国际磁共振学会中国分会主席、中华放射学会常委，中华放射学会磁共振组组长，中国生物物理学会分子影像专业委员会副主任委员，江苏放射学会主任委员。从事医学影像诊断工作30余年，在肿瘤的影像诊断上有较深的造诣，是国内最早采用MRI深入研究肿瘤的医师之一。在实验研究方面，侧重分子影像对乳腺癌及肺癌等研究。主持国家自然科学基金重点项目及国际合作项目各1项，参与了“973”子课题2项。以第一作者或通讯作者发表论文200余篇，包括SCI论文60余篇，其中影响因子5分以上者19篇。主编著作多部。以第1负责人荣获国家科技进步二等奖1项，中华医学科技一等奖1项，获江苏省科技进步一等奖1项，教育部科技进步一等奖1项，军队医疗成果二等奖2项。获总后勤部“医学科技工作先进个人”。

本项目正是根据国家在肿瘤防治方面的重大需求，针对乳腺癌精准诊疗这一热点问题，充分发挥多学科交叉优势，以“影像实时动态多元分子分型”为中心轴，紧密围绕三大关键科学问题，设立5个子课题进行联合攻关。以乳腺癌为研究对象，以基于影像实时动态多元分子分型模式为核心，从不同学科、不同层面、不同角度进行交叉研究。这次启动会必将有利于今后各课题组之间的密切合作，为今后产生丰硕成果奠定了基础。

（南京军区南京总医院医学影像科 王骏 报道）