

[点击搜索](#)[高级搜索](#)

重大项目“代谢性核受体在糖脂代谢调控中的作用机制”通过结题验收

日期：2013-04-11 信息来源：北医新闻网

2013年3月8日，国家自然科学基金委员会医学科学部在江苏省无锡市召开了重大项目“代谢性核受体在糖脂代谢调控中的作用机制”的结题验收评审会。结题验收专家组由来自复旦大学、华东师范大学、中科院上海生命科学研究院、南京医科大学、中国药科大学、首都医科大学、北京师范大学、天津医科大学的9位专家组成。

评审专家组认真听取了项目和课题负责人的汇报和答辩，并进行了深入的讨论，认为该项目在代谢性核受体功能研究的基础上，探索了代谢相关疾病研究的新方向，为这些疾病的诊断和干预提供了理论依据。项目所取得的研究成果在该领域达到了国际先进水平，结题评价等级为特别优秀，一致同意按期结题。

该项目由北京大学医学部汪南平教授主持，汪南平教授和中国人民解放军第三军医大学祝之明教授、上海交通大学李小英教授、南京大学张辰宇教授分别作为四个课题的负责人，北京大学许国恒教授、张炜真教授、杨吉春副教授、中科院上海营养所郭非凡教授、上海药物所陈莉莉研究员等作为合作者共同承担了该重大项目。经过4年的研究工作，主要取得了以下重要研究成果：（1）揭示了核受体过氧化物增殖物激活受体（PPAR）的三个亚型PPAR α 、PPAR δ 和PPAR γ 对血管舒张、血管重构及血管炎症的调节作用机制；肝X受体（LXR）、胆汁酸受体（FXR）、孕烷X受体（PXR）对心血管、肾脏及肝脏的代谢调节作用及机制；以及以上核受体的组织特异性靶分子及调控网络。

（2）提出了胆汁酸核受体（FXR）和糖皮质激素受体（GR）在肝脏甘油三酯代谢和葡萄糖异生调节中的新机制，为深入阐明非酒精性脂肪肝病、胰岛素抵抗、糖尿病等糖脂代谢紊乱相关疾病的发病机制提供了新的实验证据。（3）以核受体辅因子PGC-1 α 在细胞线粒体能量代谢中的功能为研究切入点，阐明了代谢性核受体辅因子及相关转录调节因子在心血管疾病、糖尿病等糖脂代谢相关疾病的发病及治疗中的作用。项目组在Cell Metabolism、Mol Cell、PNAS等学术期刊发表相关SCI收录的研究论文102篇，获得教育部自然科学一等奖1项，授权国家发明专利7项。项目组建立了我国核受体及糖脂代谢相关疾病研究的功能及分析平台；形成了一支具有创新能力的核受体与糖脂代谢调控的研究队伍，培养博士后出站1名、毕业博士研究生55名、毕业硕士研究生12名，获全国百篇优秀博士论文1篇。开展了广泛的国际合作及国际交流，组织召开了代谢性核受体与肾脏国际研讨会，筹备了“核受体与疾病”冷泉港亚洲会议（2013）等国际学术会议，扩大了我国在国际核受体及糖脂代谢研究领域的影响。

专家组充分肯定了项目组研究人员在核受体及代谢相关疾病方面所进行的深入的原创性工作，以及在该项目的研究基础上产生的新的创新性的发现和思想；肯定了学术领导小组在研究方向的把握方面所发挥的重要作用。建议项目组在总结项目实施期间所取得的一系列优秀成果的基础上进一步凝练产生新的重大科学问题和研究方向。

编辑：碧荷

[\[打印页面\]](#) [\[关闭页面\]](#)

转载本网文章请注明出处

[友情链接](#)[合作伙伴](#)



[本网介绍](#) | [设为首页](#) | [加入收藏](#) | [校内电话](#) | [诚聘英才](#) | [新闻投稿](#)

投稿地址 E-mail: xinwenzx@pku.edu.cn 新闻热线: 010-62756381
北京大学新闻中心 版权所有 建议使用1024*768分辨率 技术支持: 方正电子