重点实验室团队人员简介

刘 红

副研究员，硕士

现任重点实验室基因与蛋白质组学实验室技术主管，北京生理科学会理事,常务理事，生物化学与分子生物学专业委员会主任委员，中国药理学会会员，北京药理学会临床药理专业委员会委员。

主要研究工作：

高血压心肌重塑的机制研究。建立转肾素基因大鼠，并已建成品系。大鼠遗传性标记的染色体定位、物理图谱的建立及新基因的筛选与分离。利用药物基因组学和蛋白质组学技术，预测药物使用剂量、评价药物疗效/安全性，以期指导临床药物：建立华法林初始和稳定剂量的预测模型，以稳定剂量预测模型为基础研究患者服用华法林经济、有效的初始给药剂量；在多种降压药中研究基因多态性与降压、降心率疗效的关系，在 I 期临床试验中，以受试者基因型分组开展临床研究。使用多种蛋白质组学研究技术，分析鉴定冠心病患者血浆及血浆中 HDL 的蛋白组分，研究各组学与冠心病发病风险及药物疗效评价的新的生物标志物。

主要研究成果：

作为课题负责人，完成国家自然基金项目、“十一五”国家科技支撑计划和“十二五”国家科技重大专项—重大新药创制 3 项课题。参加“十三五”、“十二五”科技重大专项—重大新药创制。参与临床试验研究 30 余项。发表文章近 60 篇。获得各类省部级科学技术奖 3 项。计算机软件著作权登记证书一项（登记号 2014SR071614），申请发明专利 4 项。