

北京市常见心脑血管缺血性疾病模型公共平台建设取得成效

日期：2014年02月07日 北京市科委

该平台以“全面开放共享、服务医药评价”为宗旨，为北京乃至国内外医药研发机构开展重大心脑血管疾病新药创制提供服务，填补了国内空白。

心脑血管疾病是人类的第一杀手，严重威胁人类健康，其研究已成为全球医药领域研发热点，而医药研发的基础是建立与人类疾病相似的疾病模型。2010年，北京市科委立项支持中国医学科学院阜外心血管病医院开展常见心脑血管缺血性疾病模型研发公共平台建设。课题实施三年来，取得了成效：1. 成功构建微创冠脉结扎致急性心肌缺血模型、微创植入Ameroid环致慢性心肌缺血模型、冠脉血栓栓塞致急性心肌缺血模型、微创手术建立慢性心衰模型、血栓栓塞致缺血性脑卒中模型等五种常用心脑血管缺血性疾病模型，模型具有稳定性、均一性，可批量复制；2. 在国内率先采用与临床接轨的系列先进的检测手段如核磁共振、三维超声、单光子发射计算机断层成像术、正电子发射断层成像术、多排螺旋CT、血管内超声、冠状动脉内光学相干断层成像术等的评价各类疾病模型，更加接近人类疾病的临床特点，可满足不同企业的研发需求；3. 自主研发的瓣膜损伤器利用微创手术技术建立了二尖瓣反流模型，可用于房颤、心室重构以及心衰的研究治疗；用介入技术建立的急性心脑缺血模型，可用于溶栓药物的评价；4. 将国内先进的心电遥测技术用于急慢性心肌缺血模型动态数据监测，使药效学评价数据更加准确。

三年来，该平台共支撑国家级、省部级和生物医药高新技术企业新药开发等项目28项，同时还为乐普医疗、美国美敦力等国内外医药企业、医疗器械厂商、研究单位提供医疗器械研发评价重要支撑。形成一个便捷、高效、科学的公共服务平台，强力助推北京市生物医药行业发展。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶