

## 开展国际合作研究的一种新尝试

经我委员会领导批准,生命科学部和国际合作局1995年积极组织了由我国科学家和加拿大多伦多大学孙绵方教授共同参加的“微囊化细胞移植”国际合作研究项目。这个项目与现行的基金项目,国际合作与交流项目相比,其特点是研究工作将以国际合作方式进行,经费资助范围既包括研究费用,又包括国际交流费用。因此,它是我委员会在资助国际合作研究工作方面的一种新尝试。

孙绵方教授是加拿大籍华裔科学家,从事微囊组织细胞移植研究已有30余年的历史,是微囊化细胞移植的开拓者之一。1980年,孙教授就在《Science》杂志上发表了成功地用微囊化胰岛移植治疗动物糖尿病的研究,引起了世界的关注。在多年研究中,孙教授解决了制备微囊的材料和静电微囊制作仪两大难题,并把这一技术成功地从小动物实验过渡到大动物的实验并进入了临床前的研究,这是治疗糖尿病很有希望的方法。这一技术还可用于治疗帕金森病、急性肝坏死、恶性肿瘤等严重疾病,在临床治疗和预防上有广泛的应用前景。

孙绵方教授热爱祖国,愿意将其毕生研究的这一硕果贡献给祖国和人民。在来华期间,吴阶平副委员长和我委员会张存浩主任等领导亲切会见了。吴阶平副委员长并为孙绵方教授题词:“中华儿女团结一致,在科技工作上作出贡献,为人类服务”。根据委员会领导的指示精神,为提高我国在这一领域的研究水平,使这一技术能造福于人类,国家自然科学基金委员会决定对这一项目予以资助。其经费由委主任基金、生命科学部主任基金和国际合作交流经费中拨出。经双方调研,共同确定北京医科大学人民医院,首都医科大学,解放军总医院,天津第三中心医院做为中方的第一批参与单位,分别从事以糖尿病、帕金森病和急性肝坏死为重点的微囊化细胞移植研究,对项目实施滚动管理。这四个单位的领导非常重视这个项目的组织实施。北京、天津市科委、卫生局及解放军总后卫生部对该项目均很关注,表示要投入匹配经费。部分经费现已到位。

孙绵方教授和夫人马玲女士曾于1995年2月和10月应我委员会邀请两次来华进行考察和具体指导工作,期间分别带给天津第三中心医院和解放军总医院各一台静电微囊制作仪和无偿地赠送了一批实验试剂等。

一位参与这一合作研究的科学家说,基金委员会支持开展这项研究工作于国于民都是一件大好事;与微囊技术的发明人及其实验室合作,可以避免低水平的重复性研究,有利于提高国内研究的水平,促使我国在这一领域基础研究走向世界,做出世界领先的研究成果,这正是我们科学家所期望的。另一方面,将基础研究的成果与微囊技术的应用相结合,使该技术能早日应用于临床,为病人解除痛苦,造福人类,其产生的社会效益和经济效益将是不可估量的。

(国际合作局 张英兰、袁幼新 供稿)