

创新启示录

谁来筑起食品安全最后的堡垒？

——专访食品安全检测试剂和装备产业技术创新战略联盟秘书长沈建忠教授

□ 本报记者 吴红月



食品安全检测试剂和装备产业技术创新战略联盟遵循诚信为本、自愿加入的原则...

住在北京天通苑小区的李奶奶在农贸市场购买奶类制品...

数据显示,我国各级食品安全检测机构每年财政拨款的60%以上用于购买检测试剂、装备和耗材...

快速检测技术及产业应运而生

“三鹿毒奶粉事件发生后,三聚氰胺快速检测产品从研发到应用于现场筛查,只用了大约半年的时间...”

这些成果很多已在全国推广应用,尤其在应对突发事件中发挥了巨大的作用...

沈建忠表示,食品安全研究领域的相关技术正在向两个方向集中,一个是食品安全的检测试剂和装备...

科研院所和企业互相借力

像科技部首推的其他几个产学研联盟一样,食品安全检测试剂和装备产业技术创新战略联盟建立近一年,收获甚多...

食品安全检测试剂和装备产业技术创新战略联盟拥有一批集科研、生产和销售于一体的成长型企业...

京陆桥技术有限公司、博奥生物有限公司、北京世纪元亨动物防疫技术有限公司等10余家已研制出了食源性致病菌和食源性病毒检测试剂盒等产品...

联盟建立之后,企业和研究院所共同完成课题研究,共同参与重大食品安全快速检测技术攻关...

联盟策略灵活多样

联盟是挖掘食品安全检测技术创新潜力的一种重要载体形式。在联盟举行的第一次理事会上,就确定了“十二五”期间食品安全高新检测技术研究...

对于其他产学研联盟所遇到的一些知识产权和退出机制等问题,沈建忠表示,在联盟项目启动时,各承担单位就共同签署了知识产权协议...

关于联盟经费的投入问题,沈建忠说,“除了联盟成员自筹资金外,我们希望国家能在食品安全的科技创新层面不断加大投入力度...”

沈建忠最后还强调,“联盟还是一个新生事物,其发展过程中遇到的问题都是以前未遇到过的,需要时间去改进和完善...”

中国日益成为临床研究的热土

□ 本报记者 项铮

促进医药产业创新观念

医药创新是医药产业发展的不竭动力。企业、高校、科研院所、医院该如何结合,才能有效的加速医药创新能力...

临床研究是新药研发链条中的重要环节之一,是新药能否获批上市的关键因素...

中国人口基数大、受试者样本丰富,在中国完成三期临床试验通常比欧美国家提前半年左右...

这些因素令中国在国际多中心临床实验中存在机遇与挑战。尽管目前中国在国际多中心临床研究中心份额相当小...

近些年来,中国在临床研究方面进步非常快,中国日益成为临床研究的热土,尤其是中国研究者参与全球多中心研究的卓越表现...

四川大学华西医院副院长龚自勇表示,华西医院是全世界单点规模最大的医院,是医学科学研究和技术创新国家级基地...

对此,赛诺菲-安万特亚太研发总裁江守军表示,“临床研究的提升不能一蹴而就,需要多方资源优化、共同努力...”

据悉,此次论坛已经是双方的第二次合作,会议吸引了近120位医生、临床研究协调员、药物研究人员的积极参与...



携手创造健康人生 WORKING TOGETHER FOR A HEALTHIER WORLD

本版与科技部社会发展科技司、中国生物技术发展中心合办

太安堂启动中医药文化科普公益活动

本报记者 罗朝淑

氏鼎力相助下,柯玉并于1567年创办了‘太安堂’,并将《万氏医贯》作为传家宝...

该剧以弘扬中医中药传统文化为宗旨,以真实的历史事件为蓝本,以明代潮州优秀子弟、明代嘉靖丁酉科进士、潮州柯氏五世祖柯玉并公一生...

5月22日,由中国中医药科技开发交流中心、中华中医药学会、中国中药协会、中国中医药报社在北京钓鱼台国宾馆联合主办的“纪念柯玉并诞辰500周年暨太安堂中医药文化科普公益活动”启动仪式上...

药中国行”活动特殊贡献奖,太安堂编撰的《太安大典》同时获得“中医中药中国行”优秀科普作品奖。

国家中医药管理局副局长李大宁在启动仪式上讲话指出,太安堂历经近五百年,传承十三代,其太安堂中医药文化更被列为广东省非物质文化遗产保护名录...

据介绍,此次活动旨在弘扬中医药文化,推动中医药文化科普传播,将历时一年,在启动仪式后陆续在广东汕头、北京、上海等地展开“携手医院,服务社区卫生中心”活动...

太安堂董事长柯树泉在致辞中说:“太安堂集团有限公司将秉承其创始人柯玉并公‘为天地立心,为生民立命,为往圣继绝学’的民族精神,在弘扬中医药国粹、振兴中医药事业的征途上创造卓越业绩,报效国家,奉献社会...”

启动仪式上,太安堂集团还向“中医中药中国行”组委会捐赠该剧光盘和价值约300万元人民币的中成药,并向国家图书馆等机构捐赠了中医药文化系列图书《太安大典》。

中医视窗

继《大宅门》《神医喜来乐》之后,一部名为《太安堂·玉井传奇》的电视剧再一次将我国中医药独特的文化内涵与魅力展示得淋漓尽致。

“明朝嘉靖皇帝有个宠妃江娘娘身怀六甲,皇上命太医一定要保住龙种。不料到五月初午戏龙舟之际,身体孱弱的江娘娘方观看龙舟赛时遭冷水湿衣,得病后竟流产。嘉靖皇帝以太医院失职为由将太医院院使斩首,值班医官赐死,其他太医全部流放充军。在遭发配充军的太医中有一人名叫万邦宁,医术十分高明,被流放到广西梧州,时任梧州知府的是一位名叫柯玉井的井里村人,他对万太医的蒙冤深表同情,并将其奉为上宾,成为莫逆之交。后来,万邦宁冤案平反奉召回京,升为太医院院使,开始搜集江娘娘方,祖训家传等,编纂成《万氏医贯》,并赠予柯玉井以答谢知遇之恩。在万



项目负责人王宁生教授

王宁生教授,1970年毕业于中国药科大学(原南京药学院),博士生导师,广东省中西医结合基础重点学科带头人,德国药学会会员。现任国家药典委员会执委,广东省药学会理事长,德国法兰克福大学、第四军医大学客座教授。《中药新药与临床药理》主编,《中国中西医结合杂志》、《中药材》、《世界科学技术-中医药现代化》等杂志编委。从事中西医结合研究40余年,曾多次出席国际学术会议:包括欧洲药物代谢专题讨论会(比利时,1982)、英国药理学年会(英国,1983)、国际时间药理学和治疗学会议(美国,1994)、中-挪中医药应用研讨会(挪威,2000)。1981—1983

广州中医药大学 “‘引经报使’药物的应用基础研究-中药冰片的研究”项目结硕果

年在德国海德堡大学医学院研修临床药理学;1987年作为客座教授在德国法兰克福大学进行时间药理学研究;1994年作为高级访问学者在德国国家药检所进行生物利用度研究;2006年应邀在海德堡大学作为高级访问学者做时间药理学研究。

主持各级科研课题30多项,包括863计划、“十五”攻关、“十一五”支撑计划、星火计划、国家自然科学基金、攀登计划、WHO项目、中德合作项目等。发表论文80多篇,其中SCI收录8篇,主编《中药及其制剂不良反应大典》和《中药毒性与临床前评价》(中华中医药学会学术著作一等奖),获国家发明专利2项,计算机软件管理著作1项。主持的“引经报使”药物的应用基础研究-中药冰片的研究”获2010年广东省科技进步一等奖及教育部高等学校科学技术进步一等奖;“冰片穿透血脑屏障的定量及在组方中作为‘使药’作用

的研究”获1994年广东省中医药科技进步二等奖及1996年国家教委科技进步甲类三等奖;“中药不良反应数据库的建立与应用”获2004年广东省科技进步三等奖及2005年中华中医药学会三等奖。获国家科技部、财政部、国家计委、国家经贸委“九五”国家重点科技攻关计划先进个人称号,吴阶平·杨森医学药学奖,享受政府特殊津贴。

中医遣方用药的原则为“君、臣、佐、使”。历年来,“君药”的研究备受重视,重视,相比“君药”而言,对“使药”的研究显得缺乏、薄弱。王宁生教授带领的项目组遵循中医药研究“源于临床、回归临床”的原则,首次着重研究“使药”的作用特点和实质。以冰片为代表,对“引经报使”中医药理论内涵进行了现代实验研究和科学阐释。

20世纪80年代末王宁生教授率先提出冰片作为“使药”的实质与促进血脑屏障可

逆性开放有关的假说,随后带领研究团队历经近二十年研究,获得了国家、省部级12项课题的立项资助。项目围绕“引经报使”经典中医药理论,根据冰片“醒脑开窍”“独行则势弱,佐使则有功”的中药药性特点,运用多学科交叉研究方法,通过整合药理学、影像学、分子生物学、生物化学、新药创制等方面的现代技术,对冰片之“走窜、上行、开窍”的实质,及其药理、毒理展开了全面、深入、系统的研究;同时,以冰片为先导化合物,设计、合成了新的冰片类衍生物,进行了中药创新药物的研究。项目研究明确了“使药”在中药复方中的作用特点及地位,丰富了中药复方配伍理论的科学内涵,创新了中药现代化研究的思路和方法,为创制具有我国自主知识产权的新药奠定了基础,为中医药的传承与创新做出了积极贡献。

项目的创新之处在于:①开创性地提出

以天然冰片为先导化合物的新冰片类衍生物,进行中药创新药物研究。

项目获得的成果及开拓的方法被国内外同行广泛认同,自20世纪90年代初即被国内多家医院及科研机构采用和引述,主要完成人多次应邀赴挪威、德国、日本、台湾、澳门等地进行广泛学术交流,对中药复方配伍理论的现代研究起到了示范和辐射作用,对于中西医结合学科的发展也起到了积极的促进作用;研究成果对解决临床治疗中透屏障给药的难题具有重要的现实意义,对临床实践中扩大冰片的配伍应用及制药工业生产中冰片制剂的处方、工艺设计也有积极的指导意义和实用价值。在成果创新理论指导下,临床上运用冰片氧雾化吸入、含冰片复方制剂等治疗脑中风、近视眼、干眼症、视疲劳、老年性白内障等疾病,可降低病死率,改善患者生存质量,提高临床疗效,取得了显著的社会和经济效益。