

■牢记总书记嘱托 奋力走在前列——喜迎省第十一次党代会·厉害了我的山东

海归女博士直击糖尿病发病靶点

多项成果填补医学科研空白

全球首个创造性地将荧光标记蛋白引入原代胰岛的人,世界上第一个实时监测体内胰岛信号的人……烟台姑娘田梗在海外求学工作十年,面对海内外众多知名公司机构投来的加盟橄榄枝,毅然选择回家乡,2013年从欧洲举家迁回烟台,带领科研团队在糖尿病靶向药物研发和重大疾病的精准治疗中进行潜心研究,多项成果填补空白。



本报记者 李楠楠

实时监测胰岛信号

在位于烟台的滨州医学院精准医疗与医学资源数据中心,记者见到了正在忙碌的田梗教授。“做我们这行,每个成果都需要大量的实验数据做支撑,确实是比较忙碌的。”田梗告诉记者,“除了实验外,还要查文献,因为要赶超就要知道最新的动态。”

田梗说,她目前主要从事糖尿病和癌症的基础研究。“为什么现在很多人到医院一检查就是癌症晚期?就是因为目前我们发现和判定这些疾病的标志物不是最优的。”田梗说,“我们目前的工作就是不断筛选,争取找到最优的标志物,及早发现,及早治疗。简单地说就是发现疾病于微小,扼杀于萌芽中。”

“糖尿病重胰岛素的分泌,检测糖尿病的重要信号,我们的工作就是全过程地检

测,寻找哪个环节出了问题,也就是发病靶点,然后攻克它。”田梗说。

通过不断努力,田梗博士成为全球首个创造性地将荧光标记蛋白引入原代胰岛的人,世界上第一个实时监测体内胰岛信号的人。

放弃优越条件回国

1982年,田梗生于烟台牟平。2004年以全优的成绩毕业于东北林业大学,保送本校硕士研究生。2005年获得国家教育部奖学金(此项目当年全国仅13人),被选派到瑞典国际著名顶尖大学乌普萨拉大学攻读硕士以及博士学位,在这所有着五百年悠久历史的高等学府,师从诺贝尔奖评委委员Annika和Gylfe教授。

在海外求学工作的十年里,田梗学有所成,家庭美满。面对海内外知名公司机构投来的橄榄枝,田梗选择回到故乡,“我想回去为家乡做点事,为祖国做点事。”

2013年,田梗举家从瑞典迁回烟台。相比国外优越的条件,田梗对自己选择的评价是:“不后悔!”归国后,田梗主持建立实时监测活细胞信号通路平台,这一技术达国际领



田梗博士工作起来非常专注。 本报记者 李楠楠 摄

先水平,填补了山东地区在这一领域的空白。同时,田梗先后筹建了烟台市糖尿病靶向药物工程技术研究中心和滨州医学院精准医疗与医学资源数据中心,带领科研团队在糖尿病靶向药物研发和重大疾病的精准治疗中进行潜心研究。

到目前为止,多个在研项目进展顺利,如科研团队已从中草药化合物中筛选出几种拥有糖尿病治疗潜力的化合物,并以此为依托申请专利3项;在肿瘤蛋白质组学方向,目前已完成胃癌、肾癌等多项癌症的量化蛋白质组分析。

搞科研要把冷板凳坐穿

做基础研究的往往都是幕后英雄。“选择了这一行,就要有把冷板凳坐穿的思想准备。”田梗说,一个人一生一旦决定走上科研这条路,就必须恪守对学术事业的追求,一定要耐得住寂寞,不畏艰难险阻,全心全意投入进去,为祖国的科技事业做点事情。

田梗喜欢自己的研究领域,她工作起来非常专注,把整个身心完全投入到工作状态中。对待工作,同事对她的评价是,“她身上有一股使不

完的拼劲儿。”田梗说,“目前糖尿病还不能治愈,只能缓解控制。我希望通过我和团队的不懈努力和努力,能为早日治愈糖尿病做出一点力所能及的贡献。”



扫码看视频

国内首款石墨润滑油“青岛造”

可降低发动机尾气中污染物排放30%以上

本报青岛5月16日讯(记者 张晓鹏 见习记者 台雪超)“润滑油,俗称机油,普通汽车一般要求每5000公里更换保养,而石墨润滑油可以让汽车行驶每1万公里以上更换,并能提供更加密封和润滑的环境,增加动力,节省能源,减少

二氧化碳、一氧化碳和碳氢化合物的排放。”16日,记者从青岛市经信委举办的2017年第二次新产品新技术发布会上获悉,由青岛本土创新企业青岛路比特化学有限公司研发的国内首款戈尔孚石墨润滑油正式面市,解决了石墨微粒子的沉

淀问题。它能够降低发动机尾气中污染物的排放30%以上。

传统润滑油一般每5000公里就要更换,而且不耐高温,以往用于改进润滑油性能的添加成分多为硫、磷类物质,最终排放进空气并造成污染。石墨以其自身的润滑作用和超稳定的

物理特性,被举世公认为理想的固体润滑材料。据介绍,青岛路比特化学有限公司董事长张学瑞带领研发团队以几百次的工艺实验,在去年3月成功完成了高级分散稳定剂的生产工艺研发工作,解决了石墨润滑油中固体颗粒稳定悬浮这一世界

性的难题,突破了固液相润滑的技术瓶颈,并申请了多项国家发明专利。在汽车试验中,使用该种润滑油,油耗、机件磨损率都出现了不同程度的降低,更让研发人员惊喜的是,汽车尾气中的有害气体一氧化碳和碳氢化合物都下降了。

齐鲁晚报
 分社广告 电话: 0531-85196204 85196183 85196234
 地址: 济南市经二路2号大众传媒大厦东门

综合商讯 >>

电子厂寻合作:
 电子线圈外发加工, 适合家庭妇女, 需办小型加工厂 0537-4256555

新疆巴州联创养殖合作社招商
 合作社占地200亩, 养殖区建设完善, 可享受相关政策, 寻求有实力合作伙伴, 可实地考察, 苏先生13095167333

出售
 拉酒精罐车行驶证15吨
 全手续 15105485666

挂失声明 >>
 贾美霞遗失菏泽学院颁发的报到证, 证号 110455201500134特此声明作废

字画收藏 >>
 求购15864536825

综合转让 >>
 医院合作转让0531-66970961

高薪诚聘招生代理
 长期合作招募
 高级、普通远洋船员
 电话: 18661728626于经理

挂失、声明、公告、寻人、寻物等信息可以通过本报唯一官方网站 www.qlwb.com.cn 格式可扫描二维码。

聚集科技力量 应对癫痫顽症

据目前全世界癫痫患者约为5000万。我国癫痫患病率约7%, 总数约为900万。事实上, 癫痫是神经系统一种常见病和多发病, 可发生于任何年龄段。

根据临床数据显示, 目前有超过六成以上的癫痫患者在采用传统治疗法治疗效果均不理想, 而调查显示, 目前市面上的传统治疗方法均已控制发作为治疗目标。由于传统疗法只能暂时的控制癫痫发作, 而造成了许多患者一旦停止治疗就会出现复发的现象, 因此出现治疗-复发-再治疗的局面。而癫痫每次发作都会对患者的大脑组织造成损伤。

“SNRC超导神经调控技术”精准定位癫痫病源。

对此济南军都癫痫病医院专家指出, 目前癫痫的病源已经得到证实, 一种全新的癫痫治疗技术也随之问世, 该技术可精准定位病变离子通道, 并在短期内有效控制癫痫发作, 并可改善患者记忆力下降、精神障碍、水肿、肝脏损伤等后遗症。可逐渐减药, 而整个治疗过程可比传统药物、手术疗法缩减2/3。

济南军都医院作为SNRC超导神经调控技术中国癫痫病科研合作临床治疗中心, 是国内较早开展此项技术进行癫痫治疗的医学机构。SNRC国际超导神经调控技术是运用国际癫痫检测定位系统, 迅速查出大脑异常放电区域, 精确定位癫痫病灶部位, 修复受损癫痫病灶, 调节神经微循环系统, 加速神经功能恢复, 为癫痫有效的治疗掀开崭新的一页。

济南军都医院全新“体验就医”惠泽不断让广大癫痫患者“康复之旅”起航倾情爱心援助: 免费进行一次健康评估, 建立个人健康档案, 享受医院提供的专业医疗服务信息。以及“SNRC三维立体定位扫描”检测费半价针对贫困患者及残伤患者再获1000-3000治疗援助。

详情咨询热线: 0531-87581616

厂房租售

济南建邦大桥北, 新规划生产创业区40公顷, 可分割转让, 证件齐全、配套完善、交通便利、物流快捷, 诚招租售企业。有意者从速: 18866865855