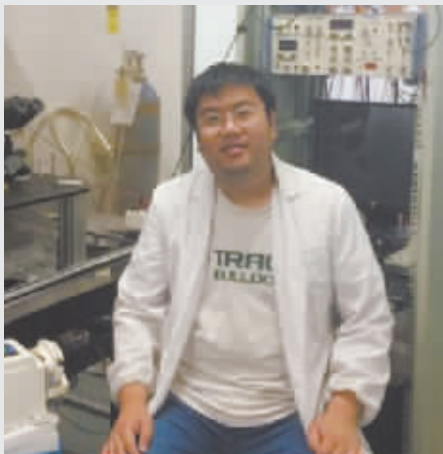


崔巍：研发抗老年失智症新药

聚焦“千里马”
宁波“3315计划”
人才风采录 (65)

■人物名片

姓名：崔巍
职务：宁波大学医学院讲师
荣誉：2015年第六批宁波市“3315计划”创新人才



老年失智症是一种因中枢神经系统变性引起的渐进性认知功能退化,患病人群以65岁以上的老年人为主。据推算,中国65岁以上老年人中,患老年失智症的比例超过5%,宁波有超过6万名患者。更惊人的是,平均每3秒全球即增加一名患者。“目前还没有任何一种药物能够治愈老年失智症。”崔巍说,“希望通过努力,我们能研发出抗老年失智症的新药。”

记者 王婧

主持多项科研项目

崔巍是宁波人,香港理工大学博士毕业,其博士论文被全球著名的医药公司——美国礼来公司授予亚洲优秀博士论文奖。毕业后,他先后担任香港理工大学助理研究员、香港理工大学深圳研究院副研究员等职务,主持参与了多种天然产物及其衍生物的药理研究和开发。2014年进入宁波大学并加入宁波市行为神经科学重点实验室团队,主要从事老年失智症的基础与应用研究。

“患失智症的老年人理性和情感会逐渐退化,直到对所有的人和事‘清零’。”崔巍说,

“希望能开发出能治愈老年失智症的药物。”

目前,崔巍主持包括国家自然科学基金、浙江省自然科学基金、教育部留学人员科技活动择优资助和宁波市国际合作计划等多个项目,在《英国药理学杂志》等顶级药理学杂志发表SCI论文近30篇、被引用数超过300,已获近10项专利授权,多项PCT国际专利正在申请中。

多项研究奠定药物研发基础

“在研究类石杉碱双联体的过程中,我们发现双联体在多个老年失智症动物模型中有优于他克林(临床抗老年失智症药物)的神

经保护作用,且能促进神经干细胞分化。”崔巍说。

崔巍和同事还研究了黄芩素、川芎嗪、阿魏酸等多个天然产物及其衍生物在抗老年失智症和帕金森氏症上的神经药理活性,相关研究发表于多个杂志,并获得国家自然科学基金资助。他还筛选、设计并合成了一批有神经保护活性的化合物,阐明了部分化合物的神经保护作用机制,相关研究发表于著名学术期刊,已获得相关专利授权。

希望在海洋生物中寻找突破

崔巍建立了高通量针对老年失智症的药物

靶标筛选平台,并与宁波大学海洋学院、宁波戒毒研究中心等院校机构建立了合作关系,目前已成功获得一批结构全新的海洋天然产物和合成化合物,并发现了数个具有神经保护活性的化合物。

“海洋生物的生活环境与陆地生物不同,其化学结构新颖、生物活性独特,极具新药开发潜力。”崔巍说,像中国科学院上海药物所耿美玉教授团队在海洋天然产物中发现的海藻寡糖971,就具有显著的抗老年失智症作用,已进入临床测试阶段。

崔巍认为,海洋天然产物中有许多尚未发现的抗老年失智症药物。利用宁波独特的海洋生物资源优势和强大的海洋科教实力,崔巍与宁波大学海洋学院何山副教授研究团队合作,运用老年失智症药物筛选平台,发现岩藻黄素等海洋天然产物具有极强的神经保护活性,或可用于治疗老年失智症。

目前,对海洋天然产物的药理机制尤其在神经保护作用及机制方面的研究还比较缺乏,尚停留在发现新化合物阶段。崔巍计划在大规模筛选海洋天然产物的同时,运用分子生物学、细胞生物学、电生理学等手段,多角度探索优选化合物的神经保护分子机制;运用计算生物学、药物化学等手段,设计和合成药效更好的化合物;使用转基因动物模型,探究海洋天然产物在体对抗老年失智症的量效关系。“希望能研发出具有自主知识产权的抗老年失智症海洋天然产物。”崔巍说。

“目前世界上只有5种抗老年失智症药物,且只能延缓失智症患者的病情,并不能有效治愈。”崔巍说,“对失智症了解越多,越体会到研发这类药的艰难,但正因为难,才更有挑战,也更有意义。”

宁波二〇〇
NingBo
No.2
department
store

把爱带回家 亲情不打折 Mother's day...

实折实扣 实在实惠

系列商品 3折起

+刷二百贵宾卡 再享贵宾折扣

(投资金条、香烟、明示商品除外)

玩“享”母亲节 幸福“摇一摇”

活动期间,凡到店顾客即可现场参加手机幸福“摇一摇”活动;
一等奖:床品四件套;二等奖:维科暖被...五等奖:幸福“康乃馨”一朵;
人人有奖:赠实付满520元抵用30元现金券一张;
(单件商品限用满抵券一张/投资金条、香烟除外)

“欢乐颂”

相约母亲节 传递感恩心

TIME:5月6日(周五)-5月8日(周日)

1F/2F 买靓鞋送靓妈

女鞋42折起+折上85折(个别除外)

森达男女鞋年度场外大促--母亲节献礼

化妆品好礼送老妈--欣喜满送

5F男装 夏装全线上柜

6F床上用品/夏令商品/牛皮席 闪亮登场

3F 2016夏季新款时尚内衣展示周

黛安芬购正价产品满428元送指定小裤一包 满788元送指定睡衣裤一条

安莉芳VIP会员95折后(满680元送精美袜子 满1280元送收纳包或打底衫)

芬怡 满500元减100元 满1000元减300元 古今内衣85折

秋鹿/美标/三枪/帕兰朵/金利来/梦特娇/A.B/泰扶兰 部分内衣7折

2F/3F 新款夏装上市热销中

二楼少女装品牌:太平鸟/5Deer/紫淑/红袖/秋水伊人/依思/优洛可...

三楼仕女服饰品牌:红人/艾美琳/傲致巨/名典屋/柏诗婷/露西亚/青夫人...

夏令商品上柜 富贵锦/英巴拉佐/宛丽/佩琪/三羊瑞福/TT TOP

2F电梯口特卖:曼诗婷内衣9-389元 美标家居服20-180元

1F 中国黄金:

“足金”金够足

--换名称不降纯度,我们对自己要求更高

温馨提示:一样的名称,不一样的纯度!

购买首饰请看清金含量标识!

- 购高纯金30克赠中国黄金智能健康戒指一枚(限10枚)
- 购翡翠、金镶和田玉、彩宝镶嵌系列超低折扣再享:
折后满1600元加赠精美定制礼品伞一项
折后满3500元加赠50元银饰现金券

(当天金额累计,单笔不累计,活动仅限二楼、三楼中国黄金黄金区)