

“生物导弹”让痛风患者渐别疼痛

——详解神奇的葵花盘小分子肽



刘小波科研团队实验现场

说起痛风,马上联想到的便是无法忍受的疼痛、肿胀的关节、无休止的结石,这还不是最可怕的,若发展到肾功能损害以至尿毒症便会危及生命。

“通过观察,我发现越是经济发达的国家,得痛风的往往越多。由于生活方式的改变,让很多人在不知不觉中患上了痛风。在医学技术高度发达的今天,针对痛风,却依然束手无策。”吉林大学生命科学院刘小波教授表示。

葵花盘小分子肽,痛风的死敌

形成痛风石的两个主要原因是尿酸高,以及肾脏代谢障碍。要想得到治疗痛风上的突破,需要解决三个难题。第一个是快速安全降尿酸;第二个是稳定尿酸溶解痛风石;第三就是不伤肝、不伤肾。想要满足这三点,葵花盘提取物中的小分子肽至关重要!

并不是所有的肽都叫小分子肽

小分子肽,分子量在1000~5000道尔顿之间的称为大肽,在180~1000道尔顿之间的称为小分子肽。分子量

越小,活性越强,在生物技术领域中,小分子肽是目前发现的级别最小、活性最强的肽,可以主动、快速、100%地被吸收。

小分子肽可抑制疼痛

葵花盘小分子肽不仅可以调节体内嘌呤降解到尿酸的各种作用机制,对尿酸的产生进行基因调节,同时可以有效调节在尿酸排出过程中肾脏所需蛋白酶的活性,对于基因缺失的DNA进行有效修补。并且是炎症因子的抑制剂,从而减少痛风患者的疼痛,是葵花盘提取物中重要的一种治疗痛风的成分。

小分子肽起到缺失酶作用

痛风人群,除了家族遗传史,还有一部分人群,他们没有家族史,也缺少一种酶,这种酶,会导致肾脏排泄尿酸障碍,引发痛风。“在科研的后期我们攻坚了这个课题,后来经过反复的实验证明,油葵葵花盘提取的小分子肽可以替代缺失酶。”刘小波科研团队人员告诉记者。

神奇的“生物导弹”

小分子肽在生物体中具有很强的生理活性,因其结构简单、分子量小,又是生物体自身的组成成分,小分子肽在人体中可作为葵花盘生物碱、黄酮的运输工具,将各种人体所需物质成分吸附其上,然后作为载体,将它们输送到人体各个细胞、组织和器官中,让这些物质同小分子肽一起被人体吸收,因此,小分子肽被刘小波教授称为“生物导弹”。

溶结晶、恢复肾功能、免复发

葵花盘小分子肽可以调节人体酸碱平衡,降酸、溶解痛风石结晶、恢复肾脏的本身代谢排毒功能,肾脏代谢排毒正常,肾脏自身免疫力恢复,不仅能降酸,还可把体内的尿酸都排出去,不再产生高尿酸,这就彻底解决了痛风的问题,想吃就吃,想喝就喝,不用担心复发的

可能性。

研究结论:对抗痛风小分子肽功不可没

刘小波教授专门对葵花盘进行深入研究,经过动物体和人体多次试验,发现这种小分子肽进入人体后能够不经过消化,直接被人体吸收,参与人体的血液循环,并与血液中游离的血尿酸发生亲密反应,与游离的尿酸中和成盐,并且可溶解于水,通过人体代谢排出体外。这一实验结果,说明葵花盘粉中的小分子肽具有天然降尿酸、排尿酸、溶解尿酸石的神奇功能。并且能够调节人体的嘌呤代谢和酸碱平衡,这一项重大发现,已经获得国家专利认证,专利号:ZL 2016 1 0294537.2。

吉大科研成果 让痛风病人重获新生

五年磨一剑,科研路上刘小波带领的科研团队面对一个又一个瓶颈,庞大的文献分析,似乎每一步都举步维艰。他们应用高精尖的生物技术和创新,突破着治疗痛风的难题。艰辛的付出必然会得到回报,他们在小分子肽、生物碱、黄酮降尿酸、溶解痛风石领域获得了两项国家专利并发表了多篇学术论文,研究成果已成功发表在《医药卫生》《医学信息》《内蒙古中医药》等国内专业医学平台。

并且,由吉林大学投入巨资研制的痛风最新成果已经成功落地,一时间成为市场新宠。5年匠心积淀,终于打破多年来痛风患者反反复复痛苦的困境。刘小波和科研团队成功地利用生物工程技术将葵花盘提取成分提到了一个新的高度,小分子肽在他们的手里犹如一颗击碎痛风的生物导弹,在痛风康复领域具有里程碑意义。



广大读者如果对刘小波博士关于痛风的科研著作感兴趣,可以拨打电话400 655 5209免费领取。

沈阳晚报 城事观察

责编:王芳 崔平 编辑:王潇 美编:马燕

《辽宁省节约用水条例(草案)》公开征求意见

用水单位超额用水多缴费 住宅鼓励用再生水

游泳、洗浴、洗车、高尔夫球场等特殊用水行业拟采用低耗水、循环水等节水技术、设备或设施;鼓励居民家庭使用节水型器具;鼓励住宅小区等适宜使用再生水的使用再生水……

6月13日,省政府法制办就《辽宁省节约用水条例(草案)》(以下简称《草案》)公开向社会征求意见。任何单位和个人均有节约用水的义务,并有权监督和举报严重浪费水的行为。

用水单位超定额用水拟加价收费

《草案》规定,辽宁实行计划用水管理制度,计划用水单位未按照规定提出用水计划建议的,节约用水主管部门应当根据本行政区域年度用水总量控制指标、行业用水定额和单位历年用水情况确定并下达用水计划。

在水价政策方面,辽宁拟实行促进节约用水的水价政策,建立反映水资源稀缺程度和供水成本的水价机制。计划用水单位实行超计划、超定额用水累进加价制度。居民生活用水实行阶梯水价。

单位和个人用水都有明确规定

《草案》规定,公共供水企业应当加强对供水、用水和节水设施的维护管理,定期进行管网巡查,发现漏损及时维修,保障管网漏损率符合国家和行业标准。

游泳、洗浴、洗车、高尔夫球场等特殊用水行业应当采用低耗水、循环用水等节水技术、设备或设施;公共建筑应当使用节水型器具,保障用水设备、器具和管网正常

运行;已建成的公共建筑未安装使用节水型器具的应当更换;鼓励居民家庭使用节水型器具。

城乡绿化、环境卫生、建筑施工、道路和车辆冲洗等市政用水和观赏性景观、生态湿地等环境用水,有条件使用再生水的,应当使用再生水。集中办公的机关、学校、宾馆饭店、住宅小区等适宜使用再生水的,鼓励使用再生水。

城市应配建雨水收集利用设施

《草案》规定,城市建设应当结合城市雨水、污水管网和排水设施改造,采用下凹式绿地、下沉式广场、渗透式路面、雨水花园等措施加强雨水收集利用,配套建设雨水滞留渗透、收集利用等设施。

城市新区建设、旧城改造和市政基础设施建设,应当配套建设渗水地面及雨水集蓄利用设施。规划用地面积两万平方米以上的新建建筑物,应当配套建设雨水净化、渗透和收集利用系统。

沈阳晚报、沈报融媒记者 唐心萌

中铁沈阳局 加开41对列车 保障端午客运

沈阳晚报、沈报融媒讯(记者 李庆海)今年端午小长假运输日期为6月15日至18日。为最大限度满足客流增长的需要,中国铁路沈阳局集团有限公司在客流需求较大的方向增开临客,在客流需求较多的区段采取恢复图定编组、加挂车辆等措施增加运能。

端午假期,中铁沈阳局共加开旅客列车41对,包括临客17对,分别为大连北至沈阳G9121/2次,沈阳北至丹东D7695/6次,长春至吉林C1615/6/7/8次,沈阳至凌源K5018/5、K5016/7次,长春至榆树K5021/4、K5023/2次等;周末线9对,分别为沈阳至丹东D7639/34次,大连北至丹东D7711/2、D7713/4次,长春至延吉西C1051/2、C1053/4次等;高峰线15对,分别为大连北至哈尔滨西G721/32次,大连北至山海关G8091/4、G8097/6次,沈阳北至盘锦G9136/5次、长春至白城C1353/4/5/6次、锦州至沈阳T5321/2/3/4次等。