

虾蟹壳中的提取物能入药,还能抗肿瘤?

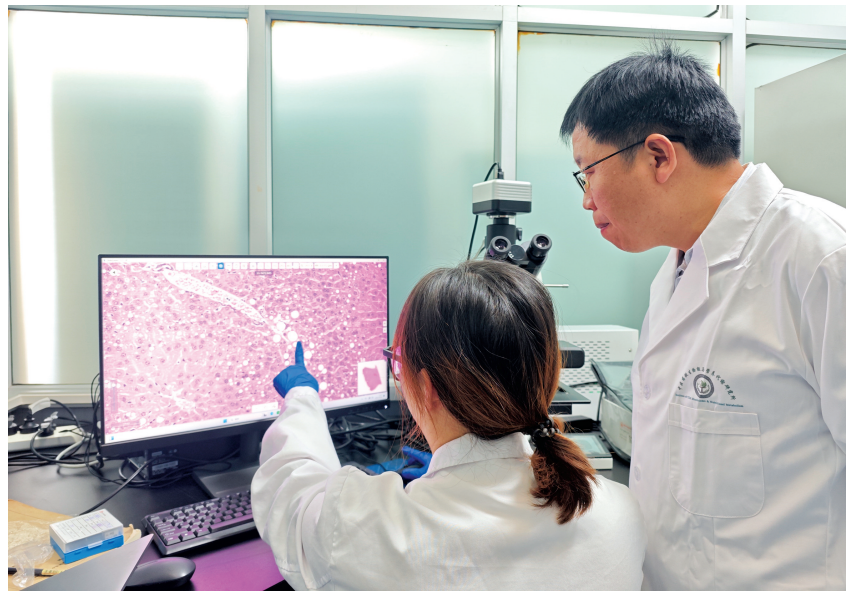
时珍实验室从虾蟹壳中“淘宝”

武汉晚报讯(记者李慧紫)虾蟹壳中的提取物能入药,还能抗肿瘤?近日,时珍实验室刘洪涛教授项目研发出一款功能食品壳寡糖泡腾片,目前已经正式进入市场销售。今年10月,“功能壳寡糖制备全产业链开发及高值化利用”项目获得湖北省科学技术进步奖二等奖,湖北时珍实验室是该项目主要完成单位之一。

11月15日,记者来到位于湖北中医药大学黄家湖校区基础医学院的该项目实验室。一间放满了现代生命科学研究设备的实验室里,一台专门用于人体肠道微生物培养的真空操作箱中放置着诸多小瓶子,其中保存着各类人体肠道菌群样本,壳寡糖的效果验证正在这里开展。这里也是中医药微生物组与营养代谢研究所,该研究所是湖北时珍实验室的一个组成部分,团队共有58人。

项目带头人刘洪涛教授说,壳寡糖是一种从虾蟹壳中提取出来的功能性寡糖物质,对动脉粥样硬化、糖尿病、脂肪肝和酒精肝等多种代谢疾病具有良好的防治功效,其药效分子机制与对肠道菌群的调控有关,有抗炎、抗肿瘤、免疫调节等功效。项目组在湖北省中医院开展壳寡糖对代谢疾病防治作用的临床推广应用研究,取得良好的治疗效果。

“我们从虾蟹壳里面提取的甲壳素,变成壳聚糖,再把壳聚糖降解变成壳寡糖,进一步通过基团修饰或者复配,得到适用于各种领域的绿色无污



染的产品。由于取自海洋废弃物,该技术对海洋环境和陆地环境都有益。”项目组成员郑军平介绍。

刘教授从办公室的柜子里拿出一盒有包装的壳寡糖泡腾片样品,掰出一块,记者看到,这枚泡腾片呈花瓣形状、杏色,放入温水中,伴随滋滋的声响,很快融化。刘教授称,项目组经过了一年的反复探索才成功制作成泡腾片,相比于之前的粉末冲剂更方便携带,这款产品对脂肪肝具有良好的防治功效。“我们之前生产线生产的壳寡糖属于粗加工,以卖原料为主,现在将壳寡糖转化成保健药品、化妆品、功能

性食品,功能壳寡糖制备全产业链的开发在武汉得到进一步的完善,产品附加值提高百倍以上。”

从20世纪90年代开始,刘教授所在的中国科学院团队就在国内率先开展壳寡糖研究。历经20余年研究,他们首次建立自虾蟹壳一步法制备壳寡糖的绿色工艺,这一创举领先世界。之后,团队先后在大连、苏州建立生产线,生产壳寡糖原料,并将其远销世界各地。2014年,壳寡糖被国家卫生健康委员会批准为新食品原料。

2023年,湖北时珍实验室成立,该实验室是国内中医药领域首个省级



△壳寡糖泡腾片。

◀项目组成员观察壳寡糖对脂肪肝的治疗效果。记者李慧紫 摄

实验室。刘洪涛教授受聘于该实验室后,进一步开展和企业之间的合作,推动壳寡糖的成果转化。“成果只有成功转化进入市场,才能实实在在发挥作用,服务社会。”

武汉欣启益新能源科技集团有限公司负责人易少敬告诉记者,2022年起,企业谋求转型,主动对接刘教授团队并达成合作,联合开发能广泛应用于医疗、食品、化妆品等领域的壳寡糖。企业和该团队合作开发了两款壳寡糖功能食品,在武汉多家企业进行转化,近3年创造销售额超过2500万元。

突发急性胰腺炎

女子连吃5只大闸蟹入院

武汉晚报讯(记者王恺凝 通讯员彭竹清 杨京)因为难以抗拒口腹之欲,一名女子连吃两顿大闸蟹,结果诱发急性胰腺炎。医生提醒,大闸蟹是武汉市民喜爱的食材,但其胆固醇含量较高,诸如高血脂等人群慎食。

市民李女士刚刚退休不久,体格比较“富态”,平时活动也比较少。虽然血脂和血糖都比较高,但她还是热衷于享用美食。前不久螃蟹大量上市,为了抓住品蟹最后的“窗口期”,李女士在11月17日买了不少螃蟹,和家人在午餐和晚餐连吃两顿,一顿清蒸一顿香辣,一共吃了5只。

当晚,李女士感觉上腹部隐隐作痛,尝试服用止疼药物后,症状依然没有缓解,反而越来越严重。随后,在家人的陪同下,她来到武汉市第四医院



李女士到武汉市第四医院古田院区就诊。

古田院区就诊。

在该院区消化内科,接诊医生代小娟等医护人员对李女士进行了详细

检查。结果显示,她的血清淀粉酶明显升高,结合CT影像的结果确认为急性胰腺炎。好在就医及时,经过医护

人员的全力救治,在接受抑酶、止痛、补液等一系列治疗后,李女士病情稳定下来。

武汉市第四医院古田院区消化内科的丁祥武主任表示,近期因为过多食用螃蟹后引发不适的患者为数不少,大多都出现呕吐、腹痛等问题。像李女士这样的急性胰腺炎是其中比较严重的。大闸蟹中含有丰富的胆固酳成分,过量摄入会引发胆囊收缩,胆汁及胰液分泌增加。李女士本身就有高血脂,更容易出现胰液排出受阻,引起胰腺组织自身消化、水肿、出血甚至坏死的炎症反应,导致腹痛腹胀、恶心呕吐等。

据介绍,大闸蟹的可食用部分通常为其体重的1/4。简单换算后,一只4两的螃蟹,其胆固醇含量可能接近200毫克。而高脂血症人群,每天摄入的胆固醇应少于300毫克,高胆固醇血症患者应少于200毫克。丁主任表示,包括“三高”人群在内,消化系统和心血管疾病患者、肝肾疾病患者、痛风患者等,都需要少吃慎吃大闸蟹。

小小感冒击倒32岁男子

医生提醒:季节交替时警惕病毒性心肌炎

日前,武汉新洲区阳逻32岁的黄先生因为感冒没太在意,没想到引发病毒性心肌炎,出现肺水肿、急性心力衰竭、呼吸衰竭等危急症状。日前,经过湖北省第三人民医院(省中山医院)阳逻院区医护人员的积极抢救和治疗,患者转危为安。

今年10月,黄先生出现感冒症状,起初,他认为只是普通的季节性感

冒,打算自己扛过去。然而,随着时间的推移,黄先生的症状不但没有缓解,反而在11月9日出现胸痛症状,黄先生选择到门诊输液治疗。尽管医生建议他人院进一步观察诊治,但因事务繁忙,黄先生未能及时住院。

11月11日,黄先生出现恶心、乏力、心悸、呼吸困难等严重症状。家属见状,立刻将他送往湖北省第三人民

医院阳逻院区。此时,黄先生已出现肺水肿、急性心力衰竭、呼吸衰竭等危急症状,情况十分危急。经急诊科团队紧急抢救后,黄先生被迅速收入重症医学科进行救治。

经过检查,黄先生被确诊为病毒性心肌炎,这种由病毒感染引起的心肌炎症性疾病十分凶险,若不及时治疗,可能危及生命。经过积极治疗,黄

先生明显好转。医护人员继续给予呼吸支持、免疫治疗、营养心肌、抗病毒、抗感染等对症支持治疗,避免了病毒性心肌炎的急危并发症。

吴茂青提醒,季节交替时应警惕由感冒病毒引起病毒性心肌炎等潜在风险。病毒性心肌炎的症状轻重不一,轻者可能仅有轻微的心悸、胸闷等症状;重者则可能出现胸痛、呼吸困难、晕厥甚至猝死等严重症状。在季节交换时,若感冒症状持续不减或加重,应警惕病毒性心肌炎的可能,及时就医。

通讯员汪翠莲