



科技点亮生活 创新改变未来

张江药谷新“代表作” 中国“原创”抗癌药将上市

科创新进展

本报讯(记者 左妍)首个独立由中国人发明、中国医生研究、中国企业研发的抗癌药“呋喹替尼”预计在年内就要上市了,诞生地就在上海张江!“呋喹替尼”对于接受过至少两种化疗方案但仍发生疾病进展的转移性结肠癌患者治疗效果良好,可显著延长患者的生存期。该成

果不仅将成为张江“药谷”的新“代表作”,而且对中国国产药物的研发具有里程碑意义。

和记黄埔医药,一家注册在张江高科技园区的企业,其研发团队在实验室里发现了这一新药。国际顶尖医学期刊《美国医学会杂志》(JAMA)日前全文刊发了同济大学附属东方医院肿瘤医学部主任李进教授与中国人民解放军第八一医院副院长秦叔逵教授共同牵头研发的口服血管内皮生长因子受体抑制剂——呋喹

尼治疗转移性结肠癌 III 期关键性临床研究(即 FRESKO)的完整研究结果。通过临床试验,呋喹替尼显示出了对结肠直肠癌作用强、毒性低、耐受性好的优势。李进介绍,试验所得结果是当前国际上此领域内所能达到的最大延长数据。

目前,此项临床研究获得了国家“十二五”“重大新药创制”专项课题等支持。和记黄埔医药已向国家药品监督管理局递交了呋喹替尼治疗晚期结肠直肠癌的新药上市申请,呋喹替尼的上市申请

因“具有明显临床价值”被授予“优先审评”资格。

一直以来,抗肿瘤药物的研发就如“芯片”技术一样,一直掌握在欧美国家手中,目前,国内抗癌新药数量和效果与发达国家仍有很大差距。而作为自主研发的抗癌新药呋喹替尼从立项到目前的上市冲刺阶段,整个研究团队走过了 12 年的研发历程,期待呋喹替尼的后期上市能带动抗癌新药的创制体系建立,加速国内医药企业从抗癌药物的仿制向创制转变。

科学流言榜

当炎炎夏日遇上世界杯,你会想到什么?小龙虾!六月的科学流言榜,“伪科学”制造者们将目光聚焦在了夏季市民们最关心的话题上。声波可以驱蚊?食用小龙虾易造成“哈夫病”?若是不加辨别地轻信,恐怕又会上当了!科普道路还任重道远,由北京市科协、中国晚报科学编辑记者学会、上海科技传播学会等联合发布的“每月科学流言榜”,提醒大家小心这些披着科学外衣的流言。

手机软件可以驱蚊?

流言:这个夏天流行的驱蚊手机软件和“声波驱蚊器”采用了声波驱蚊原理,具有较好的驱蚊效果。

真相:蚊子翅膀震动频率约在每秒 250 到 1000 次范围内,具体频率与蚊子种类有关,不同种类蚊子的数值有一定差异。所以即使某一频段的声波确实能驱除某种蚊子,也不可能对所有的蚊子有效。

事实上,国外学者曾对三个不同频段的超声波驱蚊设备进行测试,结果显示,这些设备都不能有效驱赶蚊子。美国联邦贸易委员会和国家环境保护署曾对超声波驱蚊产品进行过严格审查,结果都表明,没有证据证明这些设备有效。

至于所谓的能发出超声波的手机驱蚊 APP 软件,更是大笑话。这些 APP 软件根本不能释放超声波,驱蚊 APP 软件一直嗡嗡作响跟释放超声波完全不是一回事,绝大部分人的耳朵根本听不到超声波。退一万步,假设超声波电子驱蚊器真的有效,人们为了防蚊虫就得长时间接受超声波,而这对健康是非常有害的。至于手机发出的“嗡嗡”声,耳鼻喉科医生表示,人耳长时间处于这种单调声响下,容易产生烦躁情绪和生理不适,甚至导致耳鸣。

能量饮料可随意饮用?

流言:品种繁多的能量饮料不仅能解渴、补充体力,还能提神醒脑、让思维变得敏捷。

真相:目前市面上在售的能量饮料品种很多,口感也不尽相同,但它们的配料却大体上相似,主要包括牛磺酸、维生素 B6 和 B12、烟酰胺和

这样驱蚊太不靠谱 手机软件发出超声波?



咖啡因等成分。其中,由于咖啡因具有成瘾性,国家对于饮料中的用量是严格控制的。

其实,咖啡因等物质介入后,大脑并没有真正得到“不再疲惫”的信号,而是荷尔蒙产生的肾上腺素大量分泌的结果——肾上腺素使我们心跳加快、血压升高、肌肉中的血流量提高,皮肤和内脏的血流量降低,引发肝脏向血液释放葡萄糖。

来自美国加州特拉维斯空军基地医疗中心的研究者通过比较同样含有 320 毫克咖啡因的一份能量饮料和一份咖啡饮料在人体中的变化发现,能量饮料对心脏电生理活动和血压的影响要更显著。此外,研究还显示,饮用两种饮料后,均会升高血压(收缩压),但饮用咖啡饮料者 6 小时后血压恢复,而能量饮料却在 6 小时后还有“余威”,血压还有轻度升高。

由此显示,能量饮料含有的药用级咖啡因和天然来源的额外咖啡因,可能导致心率加速和血压上升,过量的咖啡因还会导致涉及神经、消化和心血管等系统副作用。因此,不要把能量饮料当做普通的饮料来饮用,喝能量饮料还是要遵守“适度适量”的原则,有需要的时候依据个人身体情况适当饮用。此外,少年儿童、孕妇、哺乳期妇女等都不适宜饮用。

吃小龙虾得“哈夫病”?

流言:由于小龙虾生活在污水里,所以携带很多寄生虫,食用可能导致包括“横纹肌溶解症”在内的多种疾病。

真相:哈夫病是一类原因不明的横纹肌溶解症,世界各国均偶有发生。自 2010 年 7 月至 9 月,共有 23 位患者被确诊为哈夫病。其共同特点是:1.患者都食用了水产品,如淡水鲳鱼、三文鱼等;2.患者都出现了明显的乏力和全身肌肉酸痛等症状;3.实验室检查显示,患者的肌酸激酶明显升高。

至于哈夫病的具体原因目前还没有明确的答案,但患者一般是吃水产品后 24 小时内发病,除此之外没有明显的规律。除了吃小龙虾,吃海鱼、淡水鱼都出现过类似案例。

至于寄生虫,小龙虾的确可能携带寄生虫,但这也不是它的专利,其他水生生物同样可以携带,比如蛙、螺、贝、鱼、菱角等都可以。

预防寄生虫病的关键是彻底把食物做熟,尤其不要吃生的或半生不熟的小龙虾。有些地方喜欢吃醉虾,这是有风险的,酒能杀菌但未必能杀死寄生虫。比较保险的做法是 100°C 的水烧煮 10 分钟以上。

见习记者 郜阳

本版供图 视觉中国