

只需一滴血就可检测多种癌症

我国自主研发试剂通过临床验证 获准进入国内和欧盟市场

新华社北京11月17日电 (记者 李江涛) 清华大学17日宣布,该校生命科学学院教授罗永章课题组,在国际上首次发现热休克蛋白90 α 是一个全新的肿瘤标志物,自主研发的定量检测试剂盒已通过临床试验验证,并获准进入中国和欧盟市场。这是人热休克蛋白90 α 被发现24年来,世界首个获批用于临床的产品,对于提高肿瘤患者的病情监测和疗效评价水平、实现肿瘤个体化治疗具有重要推动作用。

罗永章教授介绍,肿瘤标志物是一类反映肿瘤存在的物质,在肿瘤患者中的含量远远超过健康人。它的存在或量变可提示肿瘤的性质,已成为肿瘤诊断、预后及治疗指导的重要辅助手段。2011年,美国国家癌症研究院公布

了全球31个被明确用于癌症检测的产品,其中以血液为检测对象的有17个,均由外国科学家发现和定义,至今尚无我国自主发现的肿瘤标志物在临床中被广泛应用和认可。

据介绍,热休克蛋白(Heat shock proteins,英文简称HSPs)是细胞在某些环境因素或应激条件下形成的一类具有分子伴侣特性的蛋白质,广泛存在于从细菌到哺乳动物的各类细胞中。人热休克蛋白90 α (Hsp90 α)是热休克蛋白家族中的重要成员。1989年国外专家首次报道了Hsp90 α 的基因序列,确认了该蛋白的身份。1992年外国科学家发现,Hsp90 α 能被肿瘤细胞分泌到细胞外,但其分泌调控机制在此后很长时间仍不清楚。

Hsp90 α 这一全新肿瘤标志物的确认,源

于罗永章课题组首次揭示癌细胞分泌Hsp90 α 调控机制的重大科学发现。这些发现预示了血液中Hsp90 α 作为肿瘤标志物的良好潜质。这些重大成果被DNA双螺旋发现者、诺贝尔奖得主詹姆斯·沃森推荐,2009年在《美国科学院院刊》发表,引起了国际同行的广泛关注和引用。

在上述重大发现的基础上,课题组与普罗吉生物科技发展有限公司合作,攻克一系列技术难题,成功研发出性能稳定的“Hsp90 α 定量检测试剂盒”。这种试剂盒2013年获得国家第三类(最高类别)医疗器械证书,并通过了欧盟认证,获准进入中国和欧盟市场。

同时,Hsp90 α 肿瘤标志物具有广谱的特性,用于肝癌、乳腺癌、结直肠癌等其他多个瘤

种的临床试验将在近期完成。如能得到验证,试剂盒还可在多种常见肿瘤中应用。

罗永章说,与其他肿瘤检测手段相比,肿瘤标志物更方便快捷,成本也大大降低。只需取一滴血,即可通过这种试剂盒检测血浆中Hsp90 α 的含量。如果含量超出正常值范围,建议采取其他手段进一步确认。有些肿瘤患者尽管并未表现出相关症状,但其Hsp90 α 含量可能已经升高,如果再进行深入检查,就可能被确诊为肿瘤,从而大大提高治愈率或延长生存期。

此外,患者血浆中Hsp90 α 含量的高低与病情变化有较好的对应性,可实时反映治疗效果,为医生制定和及时调整治疗方案提供参考。

捐退休金、捡破烂攒钱助人 宁波一对九旬老夫妻 被赞最有爱、最长寿的“破烂王”

新华社杭州11月18日电 (记者 周竟) 在浙江宁波有这样一对老夫妻,年过九旬,每月领着近五千元的退休金,但生活清苦,原来热衷行善的他们把大部分钱都捐了出去,且为了多帮助人,他们一有空就出门捡破烂卖钱。他们被周围人称为最有爱、最长寿的“破烂王”。

老人住在宁波鄞州区一处安置房内,老爷爷叫戴行舟,今年已95岁高龄,曾经是上海国际饭店有名的大厨。老奶奶叫王阿毛,今年也已经93岁了,她一直是家庭主妇,相夫教子。据了解,老人的一儿一女都已去世,孙辈也已年过半百。好在老人除了有些耳背和眼花,身体还不错。

老人生活节俭是出了名的,甚至常被人说“抠门”:家里的家具是用了几十年的“老古董”,唯一的电器是一台有年头的冰箱,身上穿的也是旧衣服。但是,老人并不是没钱过好日子,他们的退休金近五千元。只是他们把大部分钱都捐出去做了善事,未花在自己身上。

“社区里搞捐款活动的时候,老人是必到的,经常成百上千元地捐,汶川地震的时候,他们捐了2000元。”社区居委会的社工刘姬

飞说,老人自从退休以后就开始做善事,持续30多年了。

老人只要知道哪里需要帮助,他们就会想办法。前几年,他们得知周边村子有个下肢被截肢的独居残疾人生活困难,立刻送过去了500元,以后逢年过节都会去看望和送钱。

老人们还经常资助贫困学生上学。“以前村里有个孩子因家穷书读不下去了,是戴大爷帮他支付学费和生活费直到大学毕业。”他们的一位邻居说。

老人也说不清自己捐出了多少钱,总之没存下过退休金。更让人感动的是,为了能帮助更多的人,他们一有空就出去捡破烂,家里客厅和房间堆满了饮料瓶、纸板箱、旧衣服等杂物。老人说,靠捡破烂每月能赚到两三百元。“其实我们也没多少钱,捐的都只是一点点心意。”王阿毛说。

周围的人经常对老两口的生活方式不能理解,劝他们做好事也不要苦自己。不过,老人说,他们生活节俭甚至去捡破烂,并不完全是为省钱或赚钱,而是觉得浪费可耻。老人说,他们对自己现在的生活很满意,“我们不求长命百岁,活着能帮助别人,就很高兴。”



11月18日,由中国北车唐车公司研制的100%低地板现代有轨电车亮相中国国际展览中心,参加11月19日举办的“第五届北京国际城市轨道交通展”。

低地板现代有轨电车是指车辆地板距离轨道面小于40厘米的轻轨车辆。按照车辆低地板区域能够达到客室面积的百分比,低地板车辆又分为70%低地板有轨电车和100%低地板有轨电车。100%低地板有轨电车的车厢内为全低地板,乘客抬脚即可上车,几乎感觉不到高度差,极大地方便老人、儿童和残疾人士上下行。

新华社发

东北大雪持续 辽宁迎来立冬后首场强降雪

据新华社电 11月18日,东北多地大雪持续。辽宁迎来立冬后首场较强降雪,多条高速公路封闭;哈尔滨市交通主干道积雪结冰情况严重;吉林省因多日降雪累计发生道路交通事故8起,死亡4人,受伤7人。

从18日早间开始,辽宁省省会沈阳天空落下了今年下半年首场降雪,直至当日14时降雪仍在持续。

记者从辽宁省交通厅获悉,截至18日14时,平康高速全线、永桓高速全线、京哈高速蒲河站至铁岭北、辽宁中部环线高速腰堡北站因降雪封闭;沈吉全线、抚通全线只允许黄牌货车上线。沈康全线、长深高速康平北至包家屯站入口限制7座及以上客车、大件车、危险品车通行;辽宁省快客站因路况原因,铁岭、昌图、四平等北线班车全部停运。

哈尔滨市16日晚迎来今冬第一场暴雪,到现在已持续40多个小时,目前还没有停止迹象,气象部门共发布27项关于暴雪、大风和路面结冰预警。哈尔滨市6个主城区的幼

儿园和中小学18日停课一天,普通高中和职业高中9点钟上课,哈尔滨市教育局18日下发紧急通知,19日全市幼儿园、中小学校停课一天,哈尔滨太平国际机场因大雪影响,启动了航班大面积延误黄色预警。黑龙江省内高速公路也处于全线封闭状态。

记者18日在市区采访看到,大片雪花漫天落下,风很大很急,吹得行人只能低头往前走,由于路面结冰,不时能看到有人滑倒在地。虽然哈尔滨市已出动1.2万多名环卫工人,500多台清扫机械,倒班不间断清扫除冰,但由于雪势很大,刚清除出来的路面马上又被白雪所覆盖。

记者18日从吉林省公安厅交警总队获悉,受到16日以来的今冬首场大雪影响,吉林省共发生道路交通事故8起,死亡4人,受伤7人。目前,吉林省各地公安交警部门采取公路24小时的勤务模式,延长执勤时间,加强车辆疏导和群众救援。

工商局长办公室被盗反“劝退”保安 南京市浦口区委宣传部回应称被盗物品没有名烟酒

新华社南京11月17日电 (记者 朱国亮) 最近,有微博爆料说,南京市浦口区工商局局长办公室被盗,保安报警反被“劝退”回家,被窃物含名烟名酒。

11月17日,针对此事,南京市浦口区委宣传部回应说,浦口工商局局长办公室被盗属实,物业公司确实辞退了有关保安人员,但被盗品是一台笔记本电脑和一个相机,没有名烟酒。浦口区委宣传部工作人员介绍,案件发生在今年10月10日,警方接警后进行了调查,小偷已被抓获。案件发生后,物业公司

辞退了有关保安人员。网上微博爆料人正是被辞退保安的女儿。监测到爆料微博后,浦口区纪委迅速介入调查。

这位工作人员说,经调查,爆料人对案情并不了解,也只是道听途说。公安机关提供的信息表明,被盗物品就是一台笔记本电脑和一个相机。保安被辞退,是物业公司内部的事情,具体原因不明确。记者联系浦口区公安局宣传部门,以期佐证这一说法。但对方表示,案件确实存在,但关于这一事件的宣传报道,以宣传部提供的说法为准。

杭州一社区推出“社区货币”鼓励垃圾分类

新华社杭州11月18日电 (记者 商意盈) 杭州市一社区为了鼓励居民正确开展垃圾分类,开始试点启动“社区货币”。该“货币”能够抵扣物业费、物业服务费,还能在社区中进行理发或者兑换生活用品,实现“流通”功能。

推出“社区货币”的是杭州市江干区采荷街道双菱社区,记者了解到,双菱社区工作员会在每周周一,就居民们的垃圾投放率和分类率做定期检查并排名。根据检查排名,每个季度会发一次奖励。排名前20户,可以奖

励20元“双菱币”,21名到100名会奖励10元到1元不等。排名越靠后,奖励也会相应变少。“双菱币”攒足半年,就可以实现兑换。

“根据居民手中‘双菱币’的数额,可以换取小礼品,或者免费得到一些特色服务项目,像社区里指定店家的理发、验血糖等,还可以抵扣物业费、物业服务费。”采荷街道党工委委员骆志坚说,“目前已经开始试点,这些试点单元楼的居民垃圾将会贴上条形码,实行实名制。”