

清华大学生命科学学院突破世界难题

滴血测癌已被批准临床使用

2015年,我国新增429.2万癌症患者,死亡病例达281.4万,平均每分钟新增癌症患者已超8人,很多人因此谈癌色变。但早期的癌症没有明显症状,往往到晚期才被发现。如何及早发现癌症这个世界性课题一直困扰着医学界。

20多年来,清华大学生命科学学院的罗永章和他的团队一直在寻找答案,并有了历史性突破。这支中国医疗团队,发明的一款“照妖镜”,可让癌症早早现出原形。罗永章希望推广的脚步能够再快一点,为千万癌症患者多赢得一点时间和希望。



罗永章(左二)和团队在实验中。

术,人工制备出了结构稳定的热休克蛋白90α。在此基础上,他们还自主研发出了一种专门检测热休克蛋白90α的试剂盒。患者只需取一滴血,即可用于癌症病情监测和疗效评价。

2013年,罗永章团队联合8家医院,搜集了2036例入组样本,完成了世界上第一个将热休克蛋白90α作为肿瘤标志物的临床试验。在全球首次证明了热休克蛋白90α,是一个全新的肿瘤标志物。目前,我国自主研发的Hsp90α定量检测试剂盒已通过临床试验验证,获得国家第三类也是最高类别的医疗器械证书,并通过欧盟认证,获准进入中国和欧盟市场。国家食品药品监督管理总局很快将其批准用于肺癌患者的病情监测和疗效评价。这是人Hsp90α被发现24年来,全球第一个将其用于临床的产品。

在肺癌之后,罗永章团队在2016年完成了肝癌上的临床研究,在世界上首次证明,热休克蛋白90α可用于肝癌患者的检测,现已被国家食品药品监督管理总局批准在临床中使用。

癌症“照妖镜” 遭遇推广门槛

热休克蛋白90α是否能成为癌症的“照妖镜”,最重要的还需要临床检验。

有名在2014年被确诊为肺癌晚期的癌症患者,手术后急需一种有效的肿

瘤检测手段,及时了解自己病情的变化。手术9个月后,该患者进行了一次热休克蛋白90α检测,除了热休克蛋白90α的数值异常,别的肿瘤标志物都显示正常。但到2015年,其他的肿瘤标志物指标也不正常了。天津人民医院肿瘤研究所所长王华庆表示,热休克蛋白90α在基础实验当中以及已开展的在非小细胞肺癌、肝癌中,已发现它大大优于目前临床上常用标志物。

在外人看来热休克蛋白90α应用前景应该是一片光明,而在烟台办试剂盒工厂的崔大伟总经理却认为,好日子还远远没有到来。眼下,虽然热休克蛋白90α检测技术获得国家许可,但是推广的时间比较短,销量并不大。前期研发投入巨大,而产销量却不足,使得企业无法降低生产成本。

眼下,热休克蛋白90α检测在医院的平均价格为300元左右。而其他的肿瘤检测,如CA系列,平均价格仅八九十元。此外,由于普罗吉还未申办进医保的手续,患者在医院检测热休克蛋白90α,不能享受医保。

罗永章团队经过多年的不懈努力,为中国拿到了一项癌症检测领域的世界第一,这是一份含金量十足的“世界第一”,我们希望它推广的脚步能够再快一点,这样的中国制造能够再多一点。多一点这样的“世界第一”,就能为千千万万的癌症患者多赢得一点时间,多生出一分希望。

晚综

社会万象

丈夫不信妻子被绑架 绑匪反复来电沟通

家人遭遇绑架,劫匪打电话来索要赎金,当电影中的情节出现在现实中时,可能谁都难以相信。4月9日晚,湖南益阳县乌嘴加油站的老板王先生就接到这样一通电话,对方称绑架了他的妻子,并索要赎金。起初,王先生将信将疑,以为是朋友开玩笑,也正因为如此,案件获得了有利的侦查时机。4月30日,记者获悉,目前涉案的4名犯罪嫌疑人均被刑事拘留。

办案民警介绍,因王先生不相信妻子被绑架,绑匪前期与王先生电话沟通均未果。警方介入后,绑匪第三次联系王先生时,警方详细记录了通话信息。

4月10日下午,王先生带着赎金来到约定地点,嫌疑人在看到民警后分别逃跑。另一组民警在约定地点附近的一废弃平房内将王先生妻子解救。

近日,嫌疑人蔡某等4人分别落网。目前,4人已被刑事拘留。晚综

女子被困车底 路人抬车施救

记者5月1日获悉,4月30日7时许,福建省福州市鼓楼区津泰路与东泰路交叉路口,一辆疑似逆行的电动车与小车相撞后倒地,女骑手被困车底,幸亏多名热心路人抬车将其救出。

据事故现场附近一家便利店的员工介绍,当时一辆白色小车沿津泰路往南街方向而行,被撞的电动车逆行至机动车道靠中间护栏位置,小车来不及避让撞了上去。

“医护人员很快就赶来了,但因为伤者被困在车底,有些束手无策。”该店员称,就在这时,几名路过热心群众上前帮忙,合力将车抬起,最终女子脱困获救。晚综

游客“压塌”吊桥 20多人被挂空中



4月30日下午5时许,在江西南昌梅岭狮子峰景区的吊桥发生侧倾,当时,桥上至少有20多位游客。

情况发生后,南昌梅岭旅游发展有限公司人员第一时间赶到现场,对游客进行了安全疏散,对吊桥实施了封闭,并立即组织专业技术人员赶到现场对吊桥进行了安检和质检。

此前,南昌梅岭旅游发展有限公司副总经理高建文接受媒体采访时表示,事情的确发生在南昌梅岭狮子峰景区的晃桥,时间是4月30日下午5时5分左右,主要原因是五一假期游客量大,虽然每批进入晃桥的游客有限定,但是由于密度大,游客上桥频繁,导致晃桥钢丝绳出现松动,晃桥发生侧倾。晚综

要好同学因癌去世 罗永章毅然改专业

世界卫生组织预测,2020年全球癌症新发病例将达到2000万,因癌症死亡1200万人。如何及时发现癌症一直困扰着国内外的医学界。肿瘤具有隐秘性,早期的肿瘤虽然好治愈,但没有明显症状,往往到了晚期才被发现。而晚期的肿瘤已转移、扩散,很难医治。

罗永章在20世纪80年代大学刚毕业时就看到了这个事实:“大学毕业以后,我同班一个同学被发现得了胰腺癌,手术后不到半年就去世了。”要好的同学因为癌症而去世,深深刺激了罗永章,在美留学期间他毅然从本科的化学专业改成了生物学,从此,开始了与癌症斗争的事业。

1998年,一个偶然的契机,促使罗永章回国,并研发出抗癌新药恩度,让药价大幅下降。但肿瘤早发现的问题,一直困扰着罗永章。

自主研发获认证 一滴血可测癌症

早在1989年,学术界就发现了人体中的热休克蛋白90α可以成为肿瘤发现的标志物,但迟迟没有研究成果转化为产品。2009年罗永章团队开始介入研究,并通过重组蛋白质大规模制备技

为给妻子制造“惊喜”

男子伪造50万元存单获刑

每次回家,妻子就反复翻他的行李,没有挣到钱就是一阵埋怨,经历多次后,湖北人王某成为了给妻子“惊喜”,伪造了一张50万元的虚假存款单。6年后,当妻子拿着存款单到银行兑换时,才发现存款单是假的。近日,福建省石狮市人民法院以犯伪造金融票证罪判处王某成拘役6个月,并处罚金2万元人民币。

应付妻子“追查” 丈夫伪造50万元的存款单

据了解,王某成是湖北省竹山县人,今年47岁,1992年与妻子杜某到石狮打工。刚开始做的是工程建筑,后

来跟别人投资铁矿。王某成在生意上出现问题资金周转不灵后,妻子一度怀疑他在外面赌博包养小三。2010年7月,他花了100元找人做了一张“银行存单”。该“存单”上写着中国农业银行,数额为50万元,起息日为2006年12月17日,到期日为2016年12月17日,年利率2.79%。做好假存单后,王某成将“存单”放在公文包中带回家。

6年后兑换存单 不料将丈夫送进牢狱

果不其然,杜某发现了存单,但她并不知道这张存单是伪造的。杜某介绍,发现那张银行存单后,她就把存单

收走并私藏起来,心想两人已走到了离婚的边缘,这张存单对自己来说也是一种保障。然而存单上2.79%的年利率还是引起了她的怀疑。她向王某成询问为什么存款的利率那么低,当时王某成告诉她,银行说只存45万元,利息低一点,到期能以50万元计算。

2016年6月,杜某以为存单即将到期,打电话告诉王某成说要去银行查那张存单的事,王某成很是着急和紧张,之后两人争吵,再打电话王某成便没有接听。杜某觉察很不对劲,来到石狮的某支行想要查询,却被湖滨派出所带走,民警告知存单是假的。

近日,石狮市人民法院经审理,作出如上判决。晚综