

清华大学生命科学学院突破世界难题

一滴血可测癌症 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。另一个更痛心的事实是,早期的癌症没有明显症状,往往到晚期才发现。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”,可让癌症早现出原形,挽救成千上万人的生命。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。
据央视

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。寻找到癌症治疗和监测的有效手段是全世界众多科学家为之努力的方向。可是在现实中,如何及时发现癌症一直困扰着国内外的医学界。罗永章在上世纪八十年代大学刚毕业时就痛苦地看到了这个事实:“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。在我同学去世前,希望我能学与肿瘤相关的专业。”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术,人工制备出了结构稳定的热休克蛋白90α。这相当于他们可以“制造”这种蛋白。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治疗效果评价。

2013年,罗永章团队联合八家医院,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作为肺癌标志物的临床试验。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。

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。除了肝癌和肺癌的监测外,由于有了热休克蛋白90α检测技术,当一些癌症转移到肝部和肺部两个器官时,医生能够及时获得信息,从而做出最佳的治疗方案。

癌症“照妖镜” 却遇推广门槛

热休克蛋白90α是否真能成为癌症的“照妖镜”,最重要的还需要临床检验。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。

希望推广再快点 抗癌还需更多“世界第一”

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,由于这种检测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。崔大伟表示,“随着市场推广,那么我们肯定会成本价格越来越下降,这样的话也会有利于更多的人民群众去使用我们这个产品。”

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。



“蛟龙”号载人潜水器深潜归来 新华社发

“蛟龙”号 5天4次下潜 系统获取岩石和生物样品

据新华社电 中国大洋38航次第二航段“蛟龙”号载人潜水器实现5天4次下潜,南海科考任务全速推进。

第二航段科考,4月24日奔赴作业区至5月13日结束。从4月26日至30日“蛟龙”号在南海多金属结核采集试验选区B调查区和南海中部的珍珠海山各进行了两次下潜,全力推进本航段两大主要科学目标——开展1000米级多金属结核采集试验区的选址和海洋地质学及海洋生物学调查。

“蛟龙”号载人潜水器4月30日沿珍珠海山南坡向山顶行进,系统地获取了海山顶部新鲜的玄武岩样品和生物样品。

自今年2月6日开始的中国大洋38航次科考,共分三个航段,分别在西北印度洋、中国南海、雅浦海沟和马里亚纳海沟开展科学调查。

陕西旬阳县国土局 7名局领导班子成员 被集体免职

据新华社电 记者4月30日从陕西省安康市旬阳县委宣传部了解到,旬阳县国土资源局党组书记李锋以及党组成员胡华山、全贤锋、高波、任家革、李飞、王道勇7人被集体免职,其中李锋被免去局长职务,胡华山、任家革、李飞被免去副局长职务,同时被调离国土系统;安康市纪委已对其中3人立案调查。

CANCER



海南中医药研究所附属琼岛医院
HAI NAN ZHONG YI YAO YAN JIU SOU FU SHU YI YUAN

★海口市十佳人民满意医院

★医保定点医院

看男科 到琼岛医院

男科专线: 66860999
WWW.0898NK.com

院址: 海口市海秀中路103号(凤凰新村)

广告

琼岛医院(2016)第006号