

我发现新肿瘤标志物热休克蛋白 90α

一滴血就能测 癌症

本报北京11月17日电(记者赵晓霞)清华大学今天宣布,该校生命科学学院罗永章教授研究组在国际上首次发现热休克蛋白90α(Hsp90α)为一个全新的肿瘤标志物,自主研发的Hsp90α定量检测试剂盒已通过临床试验验证,获得了国家三类(最高类别)医疗器械证书,并通过了欧盟认证,从此获准进入中国和欧盟市场。

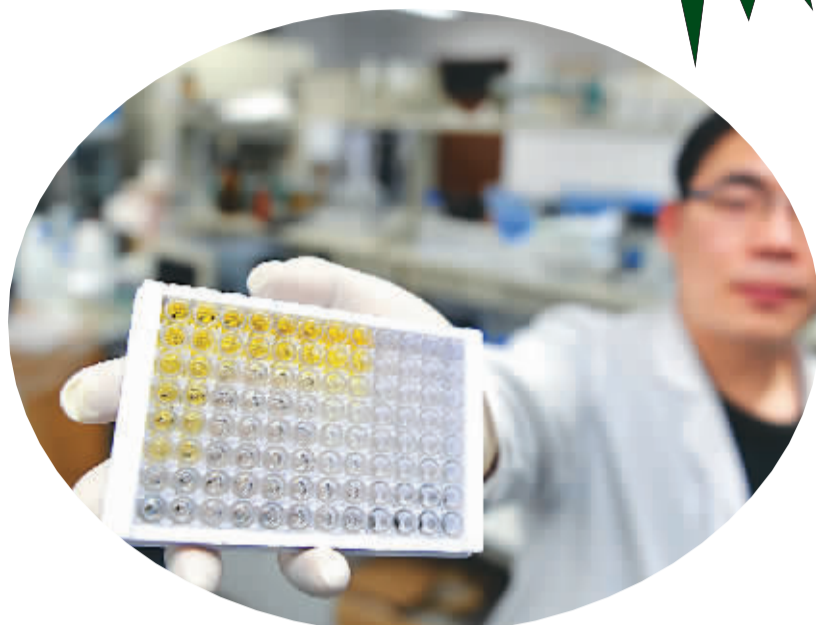
Hsp90α首次用于临床

这是人Hsp90α被发现24年来,全球首个将其用于临床的产品。罗永章介绍说,患者只需取一滴血液,通过“Hsp90α定量检测试剂盒”检测血浆中Hsp90α的含量,即可用于病情监测和治疗效果的评价,为指导肿瘤个体化治疗提供辅助依据。

当DNA双螺旋结构发现者詹姆斯·沃森博士获悉上述成果后,来信祝贺并评价罗永章及其团队“向攻克癌症这一目标又前进了一大步”。

据罗永章介绍,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。

Hsp90α这一全新肿瘤标志物的确认,源于罗永章教授课题组首次揭示癌细胞分泌Hsp90α调控机制的重大科学发现。2009年,该课题组在世界上首次报道了肿瘤细胞特异分泌Hsp90α的调控机理,同时首次揭示了细胞外Hsp90α与细胞内Hsp90α的分子差异。该团队进一步证明了分泌型Hsp90α能促进肿瘤侵袭及转移,且其在血液中的含量



与肿瘤恶性程度正相关。“这些发现预示了血液中Hsp90α作为肿瘤标志物的良好潜质。”罗永章说。

检测试剂盒性能稳定

在上述科学发现的基础上,罗永章课题组与普罗吉科技发展有限公司合作,成功研发出性能稳定的“Hsp90α定量检测试剂盒”。随后,在以中国医学科学院肿瘤医院为组长单位的多家医院参与下,完成了世界上

首个以Hsp90α作为肿瘤标志物的临床试验,总样本数达2347例,成功证明了Hsp90α是肺癌相关肿瘤标志物,可用于患者病情监测和疗效评价。同时,Hsp90α肿瘤标志物具有广谱的特性,

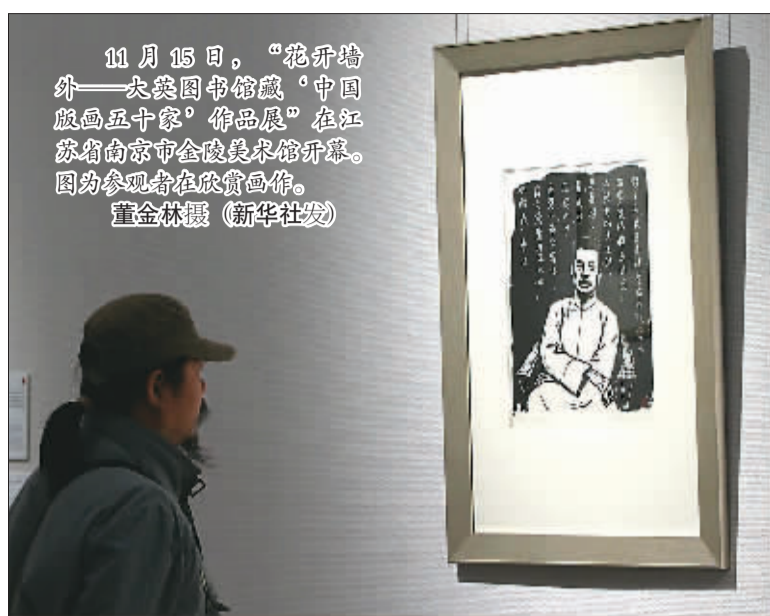
其用于肝癌、乳腺癌、结肠直肠癌、前列腺癌、胰腺癌、胃癌等其他多个瘤种的临床试验也将在近期完成。

“Hsp90α是否可以用于肿瘤的早期筛查?”中国医科院肿瘤医院副院长石远凯回答:“肿瘤标志物能否作为早期筛查的指标,需要大量的临床试验。现在说将它作为辅助诊断和疗效检测的指标是可以的,但若把它作为肿瘤早期筛查的指标,还为时尚早”。

图中定量检测试剂盒检测样品颜色的深浅代表肿瘤标志物含量的多少。

新华社记者 公磊摄

大英图书馆藏中国版画亮相



11月15日,“花开晴外——大英图书馆藏‘中国版画五十年’作品展”在江苏省南京市金陵美术馆开幕。图为参观者在欣赏画作。董金林摄(新华社发)

巴黎举办江明贤墨彩展

本报巴黎11月17日电(记者王芳、邢雷)《放怀天地——江明贤墨彩世界特展》日前在巴黎中国文化中心揭幕。这是首位台湾画家应邀在该中心举办画展,为法国观众提供了了解台湾当代中国画艺术的难得机会。

江明贤1942年出生于台湾台中县。早年毕业于台湾师大美术系,后留学西班牙并旅居纽约多年。1988年他打破海峡两岸艺术分隔僵局,应邀到北京和上海等地的美术馆举行画展,成为首位赴大陆举办个展的台湾本土画家。他是中国绘画追求“引西润中”理论的实践者。

在巴黎举行的这次展览,汇集了他多年来在世界各地写生并创作的30余幅表现自然美景、风土人情和古迹建筑的作品。

据江明贤介绍,这是他首度在法国举办个展。此展是两岸联手策划的一次海外文化交流活动,具有重要意义。

本次展览由巴黎中国文化中心和中国国家画院主办,中国画学会、台湾美术院、法国巴黎世界贵重艺术协会协办,将持续至11月24日。

国家考古专家组定论

扬州隋唐墓主为隋炀帝萧后



高空拍摄的墓地全景。

本报南京11月16日电(记者申琳)11月16日,中国考古学会在江苏扬州召开新闻发布会,宣布经考古专家组论证,确定扬州曹庄隋唐墓墓主为隋炀帝,是隋炀帝杨广与萧后最后的埋葬之地。中国考古界黄景略、徐光翼、王巍等10余位权威专家参加了论证会。

今年3月,在扬州市西湖镇司徒村曹庄一处房地产建设项目中发现两座砖室墓,扬州市文物考古研究所申报了考古发掘执照,开展抢救性考古发掘。4月中旬,扬州曹庄隋唐墓一号墓出土了一合墓志,志文中有“随故炀帝墓誌”等文字。扬州市文物局随即向扬州市人民政府、江苏省文物局、国家文物局作了汇报,根据国家文物局有关文件批复精神,由南京博物院、扬州市文物考古研究所、苏州市考古研究所组成联合考古队,按金陵发掘要求编制考古发掘与文物保护方案,继续开展考古发掘工作。

截至目前,联合考古队完成勘探面积10.9万平方米,其中一号墓为方形砖室墓,由

主墓室、东西耳室、甬道、墓道五部分组成。墓室通长24.48米,东西连耳室宽8.22米,残高2.76米。墓室用砖与隋代江都官城用砖一致。采用最新技术手段解读墓志,墓志上已识读出的志文有“随故炀帝墓誌”等字样。除墓志外,墓中还出土了玉器、铜器、陶器、漆器等珍贵文物100余件(套)。根据出土的“随故炀帝墓誌”、十三环蹀躞金玉带、鎏金铜铺首及大量文官俑、武士俑、骑马俑等规格随葬品,结合文献的记载,确认一号墓主人是隋炀帝杨广。

二号墓为腰肢形砖室墓,由主墓室、东西耳室、甬道、墓道五部分组成。墓内保存有部分人骨遗骸,经南京大学体质人类学专家鉴定为大于56岁、身高约1.5米的女性遗骸。二号墓虽无文字信息,根据墓葬形制、墓内出土高等级随葬品和对人骨遗骸的鉴定,结合文献记载,判断墓主人是隋炀帝萧后。

据悉,墓葬所在区域至今尚未发现陵园遗迹,目前考古工作仍在进行中。

新疆巴楚处置一恐怖袭击案

本报乌鲁木齐11月16日电(记者戴岚、韩立群、胡仁巴)记者从喀什警方获悉:11月16日17时30分许,阿布拉艾海提等9名暴徒持刀斧袭击巴楚县色力布亚镇派出所,致使2名协警牺牲,2名民警受伤。暴徒被当场全部击毙。当地社会秩序恢复正常。



1号墓出土的陶俑。

世界龙狮锦标赛莆田酣战



11月16日,为期5天的第五届世界龙狮锦标赛在福建省莆田市进行。

图为中华台北队的表演获北狮自选项目金牌。新华社记者 魏培全摄



考古人员在一号墓墓室内发掘。



1号墓出土的蹀躞金玉带。



2号墓出土的铜编钟。

2号墓(萧后墓)内的女性骨骼和随葬品。

新华社发

不占编制 不拿工资

特约审计员陆续上岗

本报记者 申孟哲

在审计领域,有这么一批人,他们不占编制、不拿工资,但地位超然、作用显著,多是各行各业的专家。这就是“特约审计员”。

近日,在国家审计署聘请了12位特约审计员之后,各地审计机关也开始陆续聘请特约审计员,请他们为我国的审计事业贡献力量。

自1991年设立特约审计员制度以来,国家审计署共聘任了4批特约审计员。审计署相关负责人告诉本报记者,和以往几届特约审计员的专业构成相比,此次聘任的特约审计员涵盖了财政、金融政策研究、公共管理、社会保障、环境、能源、法律、宏观经济、生物科技、水利投资、金融监管、机关财务等12个方面的研究或实务,所涉专业领域更为丰富,必将为审计工作提供更多的参谋咨询意见。

作为特约审计员,他们更重要的工作在于调研和监督。三峡工程、汶川重建、上海世博会……在许多重大工程的背后,都有特约审计员的身影。

据审计署介绍,上海世博会的“全程跟踪审计”,就是当地特约审计员的建议。正是特约审计员提出的从绩效角度关注世博园建设的建议,使“勤俭办博、廉洁办博”的目标得以实现。

而近3年,欧阳昌琼和姜建静两位特约审计员,还参加了监察部驻署监察局组成的对审计署预算执行检查组,并担任副组长,全程参与了对审计署的财务检查,对审计署加强财务管理提出了重要的意见和建议。

据审计署介绍,特约审计员制度,是我国民主政治建设的一项重要创举,是民主党派参政议政、发挥民主监督作用的重要途径。

审计署审计长刘家义介绍,30年来,审计机关直接促进财政增收节支和挽回损失1.2万亿元,已送违法违规事项和犯罪案件线索4.2万件,提交各类审计信息和报告230万篇。审计署表示,今后还将为特约审计员创造更好的工作条件。像2012年4位特约审计员带队督导对全国社会保障资金的审计工作那样的案例,今后会越来越多,特约审计员将在更多的领域发挥作用。

