

我国建立CAR-T

精准干预自身免疫病新方法

新华社北京1月5日电(田晓航 王晶)记者从北京协和医院获悉,该院张烜教授团队与北京大学周德敏教授团队联合,开发了基于自身抗原肽的可控、通用型嵌合抗原受体T细胞(CAR-T)技术,用于自身免疫病的治疗,并在国际上首次将光控“开关”分子应用于CAR-T中,实现CAR-T的精确调控以减少不良反应。相关研究成果近日在线发表于国际权威学术期刊《风湿病学年鉴》和《细胞·化学生物学》。

CAR-T是一种新型细胞免疫治疗方法。该方法通过基因工程为T细胞装上

“导航”,可精准杀灭靶细胞,已在肿瘤治疗中广泛应用。

论文第一作者、北京协和医院疑难重症及罕见病国家重点实验室张博博士介绍,与肿瘤不同,自身免疫病存在分泌多种自身抗体的B细胞。靶向杀灭这些B细胞,可有效减少自身抗体,起到治疗作用。然而,CAR-T能否有效靶向攻击自身反应性B细胞未见报道;另一方面,难制备及可控性低等问题限制了CAR-T的广泛应用。如何构建通用型、可调控的CAR-T技术成为该领域重要研究方向。

上述两个团队历经近4年研究,在国际上首先报道采用自身抗原特异性CAR-T治疗自身免疫病。为解决传统上一种CAR-T只能杀灭一种细胞的问题,研究者开发了基于连接臂分子的通用型CAR-T。这是一种可识别异硫氰酸荧光素(FITC)的惰性CAR-T。连接臂分子含FITC和特异性抗原肽,一端可通过FITC连接CAR-T,另一端可通过抗原肽靶向连接B细胞。

“该设计相当于将‘只能开一把锁’的‘一把钥匙’升级为‘万能钥匙’。只需根据患者的抗体种类更换连接臂分子的抗

原端,就可以定制化靶向杀灭不同B细胞。”张博说,为进一步提高安全性,避免因CAR-T过度激活导致细胞因子风暴,将连接臂分子升级,在其中引入一个光控断裂基团,用“开关”方式精确调控CAR-T的作用,相当于可将“万能钥匙”随时熔断。

张烜表示,该系列研究搭建了可控、通用的CAR-T平台方法,为更安全有效的CAR-T应用提供了新的技术储备,并为自身免疫病的精准治疗提供了新策略,具有广阔的临床应用前景。

云南白马雪山保护区霞若片区

新华社昆明1月5日电(记者杨静)记者从云南白马雪山国家级自然保护区获悉,霞若片区工作人员近日通过红外相机首次拍摄到了保护区旗舰物种滇金丝猴的活动影像。

此次监测影像表明,云南白

马雪山国家级自然保护区旗舰物种滇金丝猴种群数量增加、生态环境安全,活动范围扩大。

滇金丝猴是中国独有的珍稀濒危物种,种群数量约3000只,被列为国家一级重点保护动物,也是世界自然保护联盟红色名录中

的濒危物种,主要分布在滇西北和藏东南一带的高寒原始森林。

据了解,此次红外相机不仅拍摄到滇金丝猴,还拍摄到青鼬、中华鬣羚、林麝等野生动物的活动痕迹。

杭州侦破组织境外赌博团伙

新华社杭州1月5日电(记者方列)浙江省杭州市公安机关近日摧毁一个专业组织人员赴境外赌博的犯罪团伙,涉案金额超10亿元,犯罪团伙以此非法获利超1亿元。

2020年5月,杭州市公安局余杭区分局南苑派出所民警在日常工作中发现,余杭区有一以犯罪嫌疑人王某为首的赌博团伙,多次组织人员赴境外进行赌博,涉案金额巨大,参赌人员较多。

发现该线索后,余杭警方成立专案组开展侦破工作。随着调

首次拍摄到滇金丝猴

查深入,一个以王某为首的组织他人赴境外赌场进行赌博的犯罪团伙逐渐显现。2020年5月13日,专案组抽调90余名警力在嘉兴、湖州及杭州余杭等地抓获王某、张某及其他参赌人员共20余人。

经查,自2010年以来,王某伙同张某等人组织杭州余杭及嘉兴、湖州部分企业经营者赴境外进行赌博,初步查证涉赌资金超10亿元,参赌人员近百人,参赌场次达上千次。

据王某交代,境外赌场有专人与其联络对接,按组织参赌人

数和涉赌资金多少给其返利,参赌人员和赌资越多则返利分成越多。至案发时,王某等人已非法获利超1亿元。

据调查,赌客经王某等人安排出国后有专人接应。在杭州某旅行社工作的汤某与王某结识后,多次帮助王某安排包机或预订赌客机票,并与境外赌场客服人员联系安排专车接应,从中非法获利数十万元。

目前,王某等人已被检察机关依法批准逮捕,案件正在进一步侦办中。

人身保险业务存在问题

爱心人寿被点名通报

新华社北京1月5日电(记者谭谟晓)银保监会日前通报近期人身险产品监管中发现的典型问题,主要表现为侵害消费者选择权、产品设计不合理、产品报送材料不规范等,爱心人寿、泰康人寿、中华人寿等30家保险公司被点名通报。

通报显示,部分人身保险产品医疗处方审核约定不合理。爱心人寿报送的某医疗保险,保险条款中约定处方审核主体为第三方服务商,而非保险机构,未明确列明保险公司应当承担的审核责任。

部分产品续保约定不合理。其中,中韩人寿、和泰人寿、中国人寿、新华人寿等公司缺少具体费用率水平等详细内容;人保寿险、富德生命人寿等公司未按期提交报告。

公司如未收到不续保申请,则视同申请续保,侵害消费者选择权。

部分产品设计不合理。其中,复星保德信、同方全球人寿和华泰人寿报送的部分终身寿险产品,产品可灵活减保,且无比例限制,存在长险短做风险。中华人寿报送的某万能型终身寿险,其万能账户以日为单位进行结算,但备案材料中并未说明其具备万能险按日结算的账户管理方式和管理能力,存在噱头营销风险。

通报还显示,在2021年业务计划报告报送方面,泰康人寿、中国人寿、新华人寿等公司缺少具体费用率水平等详细内容;人保寿险、富德生命人寿等公司未按期提交报告。

酒鼎阁老酒商贸有限公司迎接老酒回家!本公司于春节前在太原进行最后一次老酒鉴定、收购活动。请各市民务必抓住本次机会。

重金征集收购老酒

收购1953—2020年新老茅台酒,五粮液及2000年前各地方高度名酒,十七大名酒。



本活动遵循公平、公正、公开的原则,由专业的鉴定团队,以准确的角度鉴定,公平的态度评估,如达成意向,我们将现场高价收购,一定要把握这次难得的机会,不花一分钱为你的藏品带来合理的评估。



参考价格表请自会场领取,此活动真实有效



50年代茅台 葵花茅台 绵纸茅台



80年茅台 50年茅台 酱瓶茅台

其他地方名酒以及十七大名酒参考价格到现场领取



活动时间:1月6日—1月15日(早8:00—17:00)中午不休息

全品相要求:商标完好、封口完好、无裂纹、配套齐全、不少酒、酒线达标、肩部以上、酒花好、高度酒花须达10秒以上

活动地址:太原市迎泽大街50号交通大厦商务酒店4楼401室(太原汽车站旁)

咨询电话:(座机加0)17813168002(刘经理)18612374759(杨经理)长期有效

公交:1、6、10、21、308、611、615临、618、618支、820临、838临、859路到广场站下车前行200米路南即到(或乘坐火车站方向的公交车到太原站下车步行到迎泽大街50号交通大厦)

现场免费鉴定,当场变现交易成功报销打车费20元,各县市均可上门收购。