

海南蚊子成癌症克星? 夸张了!

专家:用于临床还需迈过几道坎

中山大学医学院对外公布的一项研究成果称,从一批在海南捕获的蚊子身上分离出的病毒对多种癌症细胞具有杀伤力。一时间,“海南蚊子成癌症克星”的消息引发网民广泛关注。肿瘤学领域专家在肯定其科学意义的同时,认为应该客观冷静地看待这一成果。研究团队也强调:“M1病毒治疗癌症是一场长跑,10公里我们才跑了1公里。”

近日,中山大学医学院颜光美教授课题组在《美国科学院院报》上发表研究成果称,课题组从一批在海南捕获的蚊子身上分离出一种天然病毒M1,能选择性地感染并杀伤

包括肝癌、结直肠癌、膀胱癌、黑色素瘤在内的多种体外培养的癌细胞,而对正常细胞无毒副作用。

据介绍,这种蚊子来自海南保亭县,是我国医学领域专家于1964年在海南中部山区进行虫媒热带流行病学研究时捕获的一批海南库蚊中,其中50只后来被成功分离出M1病毒。“M1病毒曾被用于研究是否为引起流行病的病毒,但实验结果发现大型动物和人类感染M1病毒后,并不会引发流行病。”关注此项研究的肿瘤学专家、海南医学院附属医院常务副院长郝新宝介绍。

自2004年起,颜光美课题组成员胡骏副教授研究发现,作为一种天然病毒,M1病毒能选择性地感染并杀伤包括肝癌、结直肠癌、膀胱癌、黑色素瘤在内的多种体外培养的癌细胞,而对正常细胞无毒副作用。

在此后的整体动物实验过程中,课题组发现,经尾静脉注射的M1病毒能显著富集在肿瘤组织中并抑制肿瘤生长,正常器官则不受影响。课题组还使用临床标本离体活组织培养模型进一步证实了上述新型溶瘤病毒的有效性和特异性。研究工作还证明了M1病毒作

用的分子遗传学机制,即锌指抗癌病毒蛋白(ZAP)在部分肿瘤中的低表达与M1病毒溶瘤效应相关。这个发现为精准的临床用药和实施个体化疗法提供了可靠的科学依据,也会极大地增加未来临床试验取得成功的机会。

“M1病毒治疗癌症是一场长跑,10公里我们才跑了1公里。”颜光美和胡骏在接受采访时都反复强调。

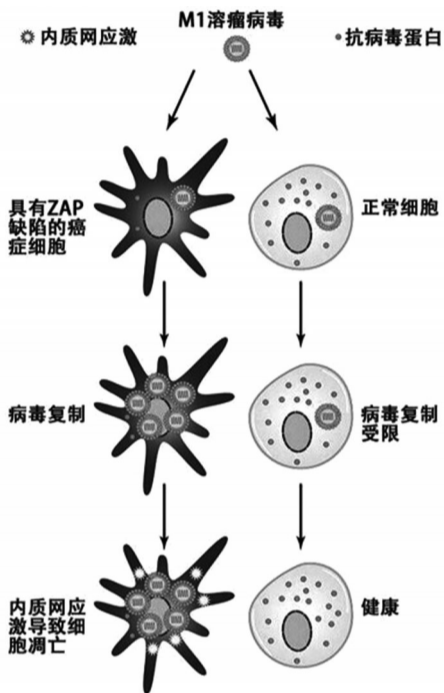
颜光美介绍,M1溶瘤病毒将于近期注射到猴子身上进行动物实验,为临床前阶段研究做准备,争取用3年时间获得一期临床试验的许

可证。

据介绍,灵长类实验阶段属于高等级安全性研究,目前预期的困难在于需要制备大量M1病毒供实验用,以及可用于实验研究的灵长类动物实验基地。

研究经费也是一大难题。“一实验用猴就要一两万元。”胡骏说,进行一组实验就要十几只猴子,还需要一个对照组。光是实验用猴这一块需要的经费就以百万计。“M1病毒研究要进入临床阶段,花费将数以亿计。”

M1病毒杀伤癌细胞的作用原理示意图



海南蚊子叮咬治癌不靠谱

有关科研成果引起网民关注。有网友称:“从蚊子身上提取的病毒能杀伤癌症,是否可以接受蚊子的叮咬治疗和预防癌症呢?”网上还疯传到海南进行“蚊子游”治疗癌症的旅游线路。

对此,胡骏提醒:“不要没事跑到海南去抓蚊子咬自己,以为可以治癌症。这样非但不能治疗癌症,还可能因为蚊子身上的病原体非常多,而感染上登革热、疟疾等病。”

一些网友认为,科学家从M1病毒中找到了攻克癌症的克星,不少人甚至将M1病毒视为“仙丹”。

颜光美谨慎表示:“M1溶瘤病毒只不过是治疗癌症十八般武艺中的一种,还不能‘攻

克’两字。肿瘤单靠一种方式治疗不现实,一定要联合治疗,而M1溶瘤病毒为癌症病人个体化治疗方案提供了可能。根据设想,届时癌症病人接诊时,先用ZAP基因进行检测,观察是否有效,再决定按照何种方式对症治疗,这样可以大大提高癌症疗效,减轻患者经济负担,同时也不会耽误治疗。”

对于媒体有关“精确制导”杀死癌细胞的说法,胡骏回应:“精确制导?要看前提是什么。如果是缺乏ZAP蛋白的肿瘤细胞,我们确实可以说是精确制导。但如果所有肿瘤细胞,M1病毒能够选择性识别并杀死癌细胞的原因,目前看来就在于其对ZAP缺失的识别。”

警察一声喝 偷车贼摔下车被擒

“站住,别动!”巡逻民警一声大喝,一位重达200斤的胖子应声从电瓶车上摔下。原来,这位胖哥是名窃贼,不过在其刚刚得手偷到一辆电瓶车,准备骑走时,被巡逻民警发现并擒获。

10月19日晚上8时许,当南京涂县公安局巡防大队民警在巡逻至姑孰镇南寺路,只见一名十分肥胖的男子在街上游荡,并不时往路边盯望。这名男子正是多次因盗窃入狱的赵某,民警随即对其多加“注意”。果不其然,赵某逛街的同时,特别喜爱往有电瓶车的地方走,眼睛每次

都会仔细地看下车锁部位,可是没过一会儿,赵某就钻进一条漆黑的巷子里。

约摸10分钟左右,赵某骑着一辆电瓶车从巷子里出来,见此情况,民警判定这辆车很有可能是赵某盗窃而来,于是当街大喝一声,还没喊出赵某名字,就见赵某吓得从车上摔下。

经查,当晚因手头较紧,赵某决定上街碰碰运气,当其行至一家宾馆门口时,发现一辆电瓶车停放在宾馆角落黑暗处,见四下无人,赵某赶紧下手将车盗走,只是“螳螂捕蝉,黄雀在后”,又被抓获。

专家说法

现代医学攻克癌症之路仍漫长

“现代医学攻克癌症的道路还很长,我国肿瘤学研究也与国际顶尖研究团队有一定差距,但颜光美课题组的研究成果有重要的科学意义。”郝新宝说,现代医学对肿瘤的治疗,除了手术、化疗、放疗以外,科学家对于肿瘤治疗新技术的探索一直没有中断。病毒作为转基因的有效载体,长期应用于肿瘤基因治疗的研究。后来发现除了转基因的作用外,病毒在体内复制的过程中也可以引起肿瘤细胞的死亡,从此溶瘤病毒开始作为一个特殊的治疗手段被深入研究,称作溶瘤治疗。

“深入研究M1治疗肿瘤有重要意义,但称其是肿瘤的‘天

敌’、是‘逆天病毒’,有夸张之嫌。”海南省人民医院头颈肿瘤专家邓达医师认为,应该客观冷静地看待这一研究成果。

邓达说,目前医学界对肿瘤治疗的理想状态是,找到既能杀灭癌细胞,又不对人类肌体造成损伤的手段或方式。“但肿瘤发病不是单个因素,有内分泌、基因和后天诸多因素诱发,目前肿瘤治疗还没有对因的治疗,只有对已发生肿瘤的治疗,现在最有效治疗肿瘤的手段仍是手术、化疗及放疗,诸如基因、干细胞等新型治疗手段或方式不外乎是在传统治疗的基础上,提高肿瘤治疗的精确性。”



女子扮老太拍婚纱照 吓跑了准新郎

日前,深圳东门老街步行街前,一位准新郎正等待他的准新娘一起拍婚纱照。谁知90后准新娘将自己扮成70岁老太,问准新郎70岁是否会爱她,并要以老年妆与其拍

照。男子要求女友重新梳妆未果,当街怒吼扬长而去,只留女子当街痛哭。事件引起网友热议,有人说这是炒作,有人说这是因为90后太突出自我价值了。

每天晚上看手机 女子患上眼结石

这两天,家住西安桃园西路的张敏娜总是感觉眼睛里有异物,发痒,忍不住不停地揉眼睛。住到医院检查之后,才明白自己患上了“结膜结石”。

25岁的张女士是一个电视剧迷。张女士说,热播的韩剧和国内一些亲情剧她都喜欢看,只要一回到家,就躺在沙发或者床上,捧着手机看,最长的时候连看十几集电视剧。前段时间,张女士总感觉眼睛有点难受,

好像眼睛里面进了东西,磨得她不停眨眼睛,而且干涩发痒,看东西时好像有什么东西碍着眼睛。虽然她到药店陆续买了几个品牌的眼药水,但是并不见好转。

“我把上眼睑翻开,发现里面长了一些小疙瘩,可把我吓坏了。”张女士赶忙到医院检查,医生经过诊断,她是因为长时间看电脑玩手机,用眼过度,导致结膜结石。

(本版稿件据新华社)

女婴被扎16根钢针 警方成立专案组调查

21日,山东聊城高唐一名11个月大女婴被扎16根钢针,后来到济南就医。22日晚记者获悉,目前聊城市公安局主要负责人已经赶赴高唐,警方成立了专案组进行调查,全力侦破此案。

日前,11个月大的女孩紫萱被父母发现身体内含有钢针,后陆续拔出四根

钢针。其父亲介绍,大人在抱孩子的时候,一旦碰到钢针的部位,紫萱就会哭个不停,令家人非常担心。后经高唐县医院检查,小紫萱的身体内还有12根钢针状的物体。由于当地医院表示对体内钢针难以拔除,21日,为了取出钢针,家人特意抱着孩子来到位于济南的齐鲁医

院,但遗憾的是,齐鲁医院医生对家长表示,对孩子体内的钢针也无能为力。齐鲁医院的医生,建议家属带着孩子前往北京进行紧急治疗。

据悉,得知女儿的情况后,小女孩的父亲范光生已经报警,聊城警方成立了专案组进行立案侦查。

住复式楼房开玛莎拉蒂 生意受挫后染毒治头痛 富豪吸毒生幻觉抢劫被诉

北漂的叶某26岁时就事业有成,但是生意上的受挫让他突然消沉。为了缓解压力他开始吸食毒品,谁知吸毒后产生幻觉的他持刀到银行外抢劫取款人。记者日前获悉,叶某因涉嫌抢劫被北京丰台区人民检察院提起公诉。

叶某是北漂一族,来京后经营一家贸易公司,生意红火。经过几年打拼后,年仅26岁的叶某就已有一定经济实力,不仅贷款购置了复式楼房,还购买了一部保时捷卡宴汽车和一部玛莎拉蒂汽车,每个月还银行的房贷、车贷就得将近8万人民币。

今年4月,春风得意的叶某迎娶了新娘。谁知,他随后在做几单生意时都赔了钱,手头突然拮据起来,巨大的精神压力,使得叶某时不时偏头痛。

在和身边人诉苦的过程中,一些朋友骗他说吸毒能够治疗偏头疼,于是他开始靠吸食毒品缓解压力。谁料吸毒后,叶某不仅不能缓解压力,还常常产生幻觉。

今年7月9日,叶某吸食了大量毒品后再次产生幻觉,他想铤而走险赌一把,于是来到市场购买了刀具,准备抢劫去银行自动取款机取款的顾客。

当天下午4点,叶某在丰台区一家工商银行门口,尾随一名中年男子,看到该男子从自动取款机上取了一大沓钱之后走出银行,叶某从背后上前抱住该男子,并用刀相威胁,抢劫现金8500元人民币后逃跑。

被抢男子随后开车尾随叶某,看到叶某进入某小区后报警。民警赶到该小区适逢叶某出来,当即将其控制,带回派出所。叶某后悔不已,但结果已无法挽回。

目前,丰台区人民检察院以叶某涉嫌抢劫罪向法院提起公诉。