

病毒抗癌技术哪家强？中山大学找到一种天然病毒 “逆天”病毒M1专杀癌细胞？

课题组称其不会伤害正常细胞；网友：这是要领诺奖的节奏啊
南京专家认为：病毒治病风险较高，真正走向临床恐怕要等很久

Q

“在杀死癌细胞的同时，也杀死了正常细胞。”这个困惑着全世界医生和癌症病人的难题，终于可望破解。记者13日从中山大学获悉，中山大学中山医学院教授颜光美课题组于7日在国际期刊《美国科学院院报》发表了天然甲病毒M1具有选择性抗肿瘤作用的最新研究，该研究表明，一种叫做M1的天然病毒能特异性杀死癌细胞而不伤害正常细胞，这种新型溶瘤病毒有望成为新一代抗癌利器。

正常细胞不受影响

这项研究成果由中山大学中山医学院教授颜光美课题组独立完成并具完全的自主知识产权，林园、张海鹏、梁剑开为共同第一作者。

全球癌症发病率呈现快速增长态势，现有的治疗手段远远未能满足临床需求。颜光美课题组历经多年研究，从海南岛分离得到一种M1的天然病毒。颜光美团队使用细胞培养方法发现，M1病毒能选择性地感染并杀死包括肝癌、结直肠癌、膀胱癌、黑色素瘤在内的多种癌细胞，而对正常细胞无毒副作用。整体动物实验证明，M1病毒“像长了眼睛一样准确找到肿瘤组织并将其杀灭”，正常细胞则

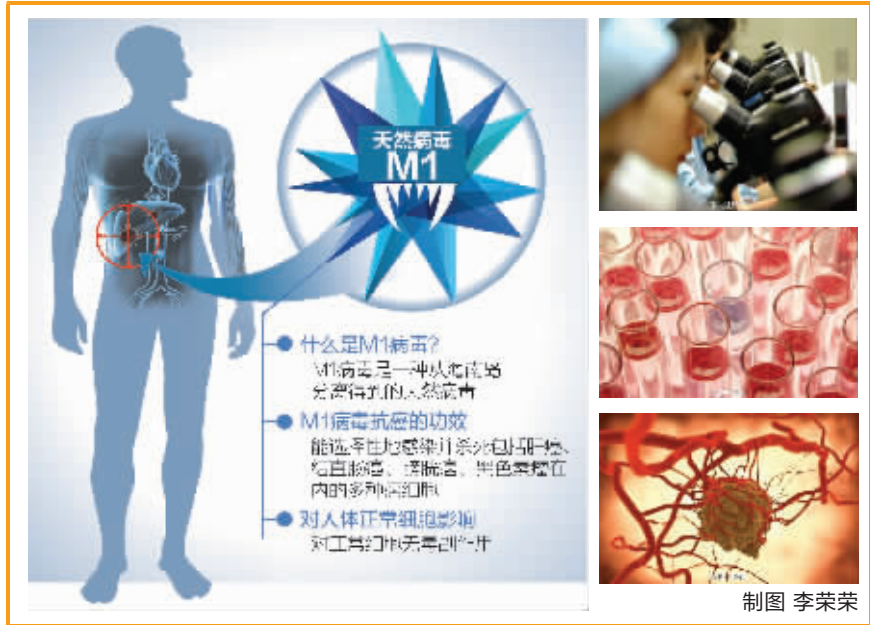
不受影响。

安全有效治疗癌症

除细胞水平及动物实验之外，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。

据介绍，更为重要的是，研究工作还证明了M1病毒作用的分子遗传学机制，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，也极大地增加未来临床试验取得成功的机会。据专家介绍，新型天然溶瘤病毒M1将会安全而有效地治疗癌症，有望成为攻克人类癌症的新一代利器。

据《南方日报》



制图 李荣荣

链接

癌细胞

癌细胞是一种变异的细胞，是产生癌症的病源，癌细胞与正常细胞不同，有无限生长、转化和转移三大特点，也因此难以消灭。癌细胞由“叛变”的正常细胞衍生而来，经过很多年才长成肿瘤。“叛变”细胞脱离正轨，自行设定增殖速度，累积到10亿个以上我们才会察觉。癌细胞的增殖速度用倍增时间计算，1个变2个，2个变4个，以此类推。1912年8月13日，法国医生发现癌细胞。

声音

期待 明年的诺奖妥妥的！

@央视新闻：网友纷纷表示希望“逆天病毒M1”早日运用到癌症治疗上。

@IT经理世界杂志：喜大普奔，明年的诺奖妥妥的！

@青医张超：如果是真的，这是要领诺奖的节奏～

@我就是黄先森：希望能赶紧研究出来，可以救治那些差不多要分开的亲人、情侣。不再有悲伤，不再有难过！

@大陆1978：中山大学一小步，人类

科技一大步！愿这是一条真消息！

@柒爷_Seven：祝愿相关机构早日研究出可实施方案，若是真的，将是全人类的福音，21世纪最伟大的贡献！

@吃骨头的猫的小窝：希望是真的，那就挽救太多家庭了！

@Hero-0726：希望是真的，我爸就能康复了！

@幸运天天吃饭：逆天了！如果是真的，那就是造福全人类！

质疑 发现和应用差得老远！

@域西日记：泼个冷水：这么牛逼的研究，此前怎么没听说过一丁点消息？

@波斯羊腿：关于抗癌的神器报道不胜枚举，标题挺唬人，到最后不了了之？

@爱吃芒果的大熊猫：发现和应用差得老远！

@lee-three13：呵呵，要多少科研经费啊？

感叹 以毒攻毒，成功了？

@鄙人qsq1988：乖乖，看到这我想

到生化危机了！

@尔米目：这就是科幻医学里面经常出现细胞定点清除！

@白浅_浅：是不是僵尸病毒要出来了？

@卖着狼皮的羊：以毒攻毒，成功了？

@微酷Cool：这是个正义病毒!!!

专家答疑

天然病毒M1真的是抗癌神器吗？ 专家：病毒抗癌不可控性高，到临床使用还有很长的路要走

天然病毒M1可杀灭癌细胞的消息传出后引起轰动，市民翘首以盼这种病毒的正式普及。但从医学的角度来说，用病毒抗癌真的有效吗？如果有效，还有多久才能问世呢？伴随着种种疑问，现代快报记者采访了相关专家。

1 病毒和癌症也有关系？ 有，隔离病毒能大大降低患癌风险

来自南京军区南京总医院的肿瘤专家告诉现代快报记者，很多癌症都和病毒保持着“亲密关系”。其实早在1997年，世界卫生组织就已经宣布，84%的癌症具有肯定的病毒感染原因；而英国癌症研究组织最新研究报告则指出，全世界每年新增的癌症患者中，约有180万的患者是因为病毒感染而导致的。像乙肝病毒导致肝癌、hpv病毒导致宫颈癌、EB病毒诱发鼻咽癌等都已经被确认。

专家说，对于和病毒感染有确切关系的癌症，如果能采取有效措施，和病毒隔绝，就可以大大降低患癌的风险。其中，接种疫苗是目前预防病毒感染、抗击癌症的最有效手段之一。

据了解，M1病毒是溶瘤病毒。专家解释说，所谓溶瘤病毒就是具有复制能力的杀伤型的病毒。专家表示，溶瘤病毒在癌症治疗上不是新的概念，最初的发现是一名子宫颈癌患者在感染了狂犬病毒后，肿瘤随之消退，科学家们由此发现了溶瘤病毒。

“但并不是所有肿瘤都和病毒有关系，癌症的个性化很明显，天然病毒M1的出现对于治疗肿瘤来说是个利好，但是否能有很大范围的影响，很难说。”专家评价说。据了解，多年前，科学家也曾经尝试过使用病毒来消灭癌症，但因副作用太大而被摒弃。

2 M1病毒真有这么神奇？ 不可能完全由人掌控，风险比较高

对于天然病毒M1杀灭癌细胞的说法，南京市解放军八一医院全军肿瘤中心主任医师陈映霞认为，由于还没看到具体的研究内容，因此无法认定是否有效，但病毒用来治病，本来就是风险性比较高的方法。“病毒

是活的，在人体中依然会生长，至于往好的方向还是坏的方向演变，不可能完全由人掌控，因此就带来了风险。”

南京军区南京总医院的肿瘤内科专家也认为，M1病毒可能没媒体说的那么神奇。

3 离真正应用还有多久？ 从动物实验到人体应用，平均要等10年

除了不可控性，这种M1病毒，从目前的研究阶段，到人们能够使用，实际上还有很长的路要走。陈映霞介绍，一种药物的研发过程，从细胞实验，到动物实验，最后才到人体应用。而从动物实验到人体应用这一步是最艰难的，平均要历经10年的时间。

此外，南京军区南京总医院的肿瘤内科专家指出，研发癌症的药物没有那么简单，国外往往一个抗肿瘤药物的研发费用在上亿美元。比如，M1病毒的安全性需要一步步论证，能不能研发出新型靶向窗口的药物，还有许多实验要做。

但专家认为，M1病毒的出现对于癌症

治疗是个利好消息，也是分子靶向治疗药物研发的又一新思路。

据了解，除了手术、化疗和放疗，目前靶向药物治疗，是癌症的主要治疗方式。陈映霞解释，所谓靶向，就是人体的一个正常组织，某一部分结构如果发生了改变，那么就会产生肿瘤。靶向治疗通过化合药物，抑制这部分结构的改变，从而对肿瘤的产生进行“阻拦”。

“拿肺癌晚期病人来说，如果不做靶向治疗，常规的化疗放疗，能够存活一年左右，而使用靶向治疗后，能够延续三四年的寿命。”

现代快报记者 安莹 吴怡

中国邮政储蓄银行 江苏省分行

邮储银行小企业贷款，成就您的财富梦想

邮储银行江苏省分行于2009年开办小企业贷款业务，四年来坚持可持续的普惠金融发展道路，为小微企业提供金融服务。采取提高单户授信额度、灵活调整担保方式、延长贷款期限等差异化的信贷政策，贷款种类多样，还款方式灵活，满足小微企业资金需求“短、小、频、急”的要求，最大限度地帮助小企业降低融资成本，为中小企业融资提供多种渠道。

中国邮政储蓄银行始终高度重视小微企

业的金融服务工作，邮储银行江苏省分行作为一级分行下辖13个市分行，51个县支行，分支机构遍布全省城乡，结合各地经济特点开放有地方特色的信贷产品，充分发挥网点布局优势支持小微企业发展。除此之外，还可为企业提供包括资金归集、现金管理、公司理财等在内的一站式金融服务，形成多层次、广覆盖的小微企业金融服务体系。邮储银行正力图成为小企业金融服务中的佼佼者，为中小企业发展增添动力。