

伦敦大学免疫学教授玛丽·科林斯进行的试验表明,人们谈虎色变的艾滋病毒也是可以用来治病的。艾滋病毒可以被送到人体的“T细胞”中,激发“T细胞”抵抗侵入人体的病毒病菌。

你相信吗? 艾滋病毒能治病



玛丽·科林斯

[名词解释] T细胞

T细胞,是由胸腺内的淋巴干细胞分化而成,是淋巴细胞中数量最多,功能最复杂的一类细胞。按其功能可分为三个亚群:辅助性T细胞、抑制性T细胞和细胞毒性T细胞。它们的正常功能对人类抵御疾病非常重要。T细胞是淋巴细胞的主要组成部分,它具有多种生物学功能,如直接杀伤靶细胞,辅助或抑制B细胞产生抗体,对特异性抗原和促有丝分裂原的应答反应以及产生细胞因子等,是身体中抵御疾病感染、肿瘤形成的英勇斗士。

想法 让艾滋病毒变成“良药”

全球每年死于艾滋病者大约有200万,其中包括25万儿童。艾滋病毒会破坏人的免疫系统,使人失去对疾病的抵抗力,在人类找到很好的治疗方法之前,艾滋病毒仍将夺去无数患者的生命。

但是伦敦大学免疫学教授玛丽·科林斯极有可能颠覆人们对艾滋病毒的看法,她的试验很可能将这一“人类杀手”转变为对人体健康有好处的病毒。她带领的一个科学小组试图给艾滋病毒装上“安全装置”,使改良后的病毒不仅不会危害人体,反而能够被用来治疗一系列疾病。

先例 改良艾滋病毒治愈怪病

研究人员曾经使用一种改良的艾滋病毒成功治愈了两名小男孩致命的脑部疾病——肾上腺脑白质营养不良症(ALD)。

ALD通常是由X染色体基因缺陷造成的。该病之所以被称为ALD,是因为患者体内细胞无法制造一种名为ALD的蛋白质,而人体细胞需要这种蛋白质将某些特定的脂肪进行分解。如果缺乏这种蛋白质,脂肪就会累积起来,从而破坏神经髓鞘。

法国儿科医师帕特里克·奥博格与德国研究者合作,尝试在两名无法找到骨髓配对的7岁男孩身上使用基因疗法。他们从每名男孩身体内提取了血细胞,然后运用慢病毒载体来对这些血细胞进行治疗。令人惊叹的是,这种慢病毒载体其实是一种改良之后的艾滋病毒,它可以搭载特殊基因,以补充患者缺乏的蛋白酶。这种病毒不能复制,但是它可以将基因注入血细胞的DNA中。

研究人员首先用化学疗法移除了病人的骨髓,然后注入经过处理的血细胞。接着,新细胞开始

重新制造ALD蛋白质。进行基因疗法之后,脑部图像显示,他们的病情变得稳定,这表明蛋白质已经在生成。研究人员随后对两名男孩进行了语言能力测试,结果表明,两人的语言能力明显改善。

研究 刺激T细胞抵抗疾病

有了成功的先例,科林斯教授领导的科学小组对自己的想法变成现实十分有信心,他们总结出改良艾滋病毒的诀窍:利用基因工程技术让艾滋病毒对人体的益处大于害处。在使用艾滋病毒之前,要对其进行基因改造,削弱其复制能力。

艾滋病毒会直接攻击人体免疫系统,首先,它会侵入树突状细胞;然后,这些受感染的细胞将病毒传递到淋巴结;最后传到T细胞。T细胞是人体抵抗感染和疾病最关键的地方。如果艾滋病毒感染了T细胞,并杀死它们,那么患者就将失去免疫力。

科林斯教授领导的科学小组已经成功地让艾滋病毒失去复制能力,它可以搭载特殊基因,补充T细胞中的蛋白质。T细胞遇到外来的蛋白质后受到刺激,会对入侵的病毒和细菌发出各种方式的攻击。

功效 已能够有效预防流感

科林斯教授领导的科学小组已经在老鼠身上试验成功。那些被注射了艾滋病毒疫苗的老鼠成功地躲过了流感病毒的侵袭。但是,要想确保艾滋病毒疫苗可以安全地在人身上使用,科学家们还有很多工作要做。

不过,科林斯并不满足于艾滋病毒能够被用来抵抗流感,她希望艾滋病毒疫苗还能帮助人们抵抗乙肝和丙肝等传染性疾病。

快报记者 潘文军 编译

新事物 会动的照片

据英国《每日电讯报》4月26日报道,该国两名艺术家杰米·贝克和凯文·伯格创造了一种新的记录影像的方式——会动的照片。这种“动感照片”看上去与普通照片没什么两样,但特点在于画面的一小部分会动,使你忍不住盯着它一直看。这种动态效果看上去虽然有一点怪异,却非常迷人。用两人的话说,这种照片“比普通照片多一点,比电视图像少一点”。

贝克与伯格都是设计艺术家。大多时候由贝克拍摄照片,由伯格经过几个小时的编辑做成这种GIF格式的动态图像,有些复杂的图像甚至要用一整天才能完成编辑。贝克介绍说:“任何东西都在运动,通过捕捉这种动感并把它添加进照片,你能像看动画般看照片。”

“我们的‘动感照片’是使照片不再凝固的一种方式。”

据《中国日报》

旧事物 打字机“退出江湖”

综合消息 1867年,世界上第一部商用打字机在美国诞生,此后很长一段时间,打字机成为办公室不可或缺的设备。但是现在,打字机早已不敷更现代的计算机。据报道,最后一家打字机工厂日前宣布关闭,打字机即将成为历史。

Godrej and Boyce公司是全球最后一家打字机制造商,他们位于印度孟买的工厂面对逐年下降的订单,已宣布关闭,如今公司只剩200部库存。

公司总经理杜克表示:“从2000年开始,计算机主宰办公室,全世界办公用打字机统统停产,只剩我们还在经营。”

[SPARK]

不拍电影,我也要帅遍每一个弯道!

何须替身? 这点地儿还不够我蹦的!

不用变形,照样威猛。
小变形金刚SKID, 现已变身SPARK斯帕可登陆中国

喵

喜欢我?来SPARK斯帕可小报看更多! spark.chevrolet.com.cn

SPARK 热爱创造 凌驾想象

雪佛兰全新进口微型车SPARK斯帕可,威猛何止一点点?

- 整车威猛设计,颠覆小车传统
- 小巧身形,灵动操控
- 高档马牌轮胎,小车罕见配备
- 1.0L发动机,5.6L/100KM油耗,小排量表现
- 倒车雷达及四安全气囊,小车也有大内涵

北京雪佛兰经销商 电话:010-68472107	天津雪佛兰经销商 电话:022-83523882	上海雪佛兰经销商 电话:021-52204204	南京雪佛兰经销商 电话:025-28892888	无锡雪佛兰经销商 电话:0510-81213783	常州雪佛兰经销商 电话:0519-81213783	南通雪佛兰经销商 电话:0513-81213783	扬州雪佛兰经销商 电话:0514-81213783	徐州雪佛兰经销商 电话:0516-81213783	连云港雪佛兰经销商 电话:0518-81213783	盐城雪佛兰经销商 电话:0515-81213783	淮安雪佛兰经销商 电话:0517-81213783	宿迁雪佛兰经销商 电话:0513-81213783	德州雪佛兰经销商 电话:0534-81213783	聊城雪佛兰经销商 电话:0632-81213783	济南雪佛兰经销商 电话:0531-81213783	青岛雪佛兰经销商 电话:0532-81213783	烟台雪佛兰经销商 电话:0535-81213783	威海雪佛兰经销商 电话:0631-81213783	日照雪佛兰经销商 电话:0633-81213783	枣庄雪佛兰经销商 电话:0632-81213783	菏泽雪佛兰经销商 电话:0530-81213783	济宁雪佛兰经销商 电话:0537-81213783	泰安雪佛兰经销商 电话:0538-81213783	莱芜雪佛兰经销商 电话:0634-81213783	临沂雪佛兰经销商 电话:0639-81213783	德州雪佛兰经销商 电话:0534-81213783	聊城雪佛兰经销商 电话:0632-81213783	济南雪佛兰经销商 电话:0531-81213783	青岛雪佛兰经销商 电话:0532-81213783	烟台雪佛兰经销商 电话:0535-81213783	威海雪佛兰经销商 电话:0631-81213783	日照雪佛兰经销商 电话:0633-81213783	枣庄雪佛兰经销商 电话:0632-81213783	菏泽雪佛兰经销商 电话:0530-81213783	济宁雪佛兰经销商 电话:0537-81213783	泰安雪佛兰经销商 电话:0538-81213783	莱芜雪佛兰经销商 电话:0634-81213783	临沂雪佛兰经销商 电话:0639-81213783	德州雪佛兰经销商 电话:0534-81213783	聊城雪佛兰经销商 电话:0632-81213783	济南雪佛兰经销商 电话:0531-81213783	青岛雪佛兰经销商 电话:0532-81213783	烟台雪佛兰经销商 电话:0535-81213783	威海雪佛兰经销商 电话:0631-81213783	日照雪佛兰经销商 电话:0633-81213783	枣庄雪佛兰经销商 电话:0632-81213783	菏泽雪佛兰经销商 电话:0530-81213783	济宁雪佛兰经销商 电话:0537-81213783	泰安雪佛兰经销商 电话:0538-81213783	莱芜雪佛兰经销商 电话:0634-81213783	临沂雪佛兰经销商 电话:0639-81213783
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	-------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

1.0 SE MT 7.78万元

1.0 SX AT 8.88万元