



作者: 张梦然 来源: 科技日报 发布时间: 2018/4/17 9:53:13

选择字号: 小 中 大

单次注射长效HIV抗体可预防猴子感染

科技日报北京4月16日电 (记者张梦然) 30年过去, HIV(人类免疫缺陷病毒)疫苗仍未出现, 但据英国《自然·医学》杂志16日在线发表的一篇论文称, 美国科学家团队通过改造两种不同的HIV中和抗体, 使得单次注射长效HIV抗体可以预防猴子感染, 有效防护时间长达20个星期。这一成果为人类开发问歇性预防性抗体注射剂, 从而预防HIV感染铺平了道路。

艾滋病迄今仍是不能治愈和预防的疾病, 病原就是HIV, 其感染并杀死免疫系统细胞, 包括T细胞和巨噬细胞。人类经过30多年的研究, 依然没有找到HIV疫苗或疗法。目前对HIV的治疗依赖于每日服药, 防治HIV的效率不高。

但是, 有关HIV特异性免疫应答的研究表明, 感染HIV的个体可以产生阻挡大量病毒株感染的抗体。这些抗体被用于临床测试控制HIV阳性个体内的病毒水平, 人们也正在猴子身上开展临床前测试, 以确定它们是否可以预防感染。

最近, 美国国立卫生研究院科学家马尔科姆·马丁、美国洛克菲勒大学著名免疫学家迈克·纽森维戈及其同事报告称: 单次注射抗体可以长期预防猴子感染人/猴免疫缺陷嵌合病毒(SHIV)。该注射剂是通过改造两种不同的HIV中和抗体开发出来的, 这样改造过的抗体, 在血液中的停留时间比未经改造的抗体长2—4倍。皮下注射改造后的抗体可以预防大部分猴子感染SHIV, 保护期长达20个星期。

研究人员表示, 由于单次注射能够诱导持久的HIV感染防护, 在缺乏HIV疫苗的情况下, 这为开发抗体用作一年一次或一年两次的暴露前预防药物, 奠定了坚实的基础。

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要, 并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性; 如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用, 须保留本网站注明的“来源”, 并自负版权等法律责任; 作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜, 请与我们接洽。

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论, 请点击 [\[登录\]](#)

姑苏人才计划 苏州
创新团队最高奖励5千万

江南大学
2018年海内外优秀人才招聘启事

- 相关新闻 相关论文
- 1 HIV-1新靶点小分子药物候选物找到
 - 2 研究人员开发长效、可注射的抗HIV药
 - 3 长效抗HIV药可抑制病毒至少四周
 - 4 北京协和医院发现世界首例成人HIV抗体阴性艾滋病合并KS病例
 - 5 科学家创建HIV-1感染北平顶猴艾滋病动物模型
 - 6 高校艾滋病检测包一月卖出37个
 - 7 艾滋病病毒隐身传播全新细节曝光
 - 8 专家: “马赛克疫苗使HIV灭绝”系误读

图片新闻

>>更多

- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 结果难服众 学界期待公布韩春雨事件调查细节
 - 2 教育部2018年创新人才推进计划名单公示
 - 3 973计划2017年结题项目验收结果发布
 - 4 一手要, 一手倒: 科研“分包”乱象多
 - 5 韩春雨事件暴露的是我们的极端功利主义科学观
 - 6 重磅! “2018本科专业社会影响力排行”发布
 - 7 《柳叶刀》证实中国方案破解心血管世界难题
 - 8 学术不端的罪与罚: 国际学术界造假事件梳理
 - 9 印度打击掠夺性期刊
 - 10 2018未来科学大奖公布: 袁隆平李家洋等获奖
- 更多>>

- 编辑部推荐博文
- 中国学者不爱参加国际同行评议的原因是什么
 - 新生入学观察点滴四则
 - 解决教育中存在的问题是全社会的任务
 - 博士就是进入了牛角尖的一群人
 - 中学生 科学实验之愚见 —— 失落的失败
 - “最准性格测试”的秘密
- 更多>>

论坛推荐

- AP版数理物理学百科 3324页
- 物理学定律的特性 feynman
- 波恩的光学原理
- 弦论的发展史
- 时间与物理学
- 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783