



作者: 房琳琳 来源: 科技日报 发布时间: 2018/4/16 10:21:40

选择字号: 小 中 大

个性化卵巢癌疫苗显著提高患者存活率

科技日报北京4月15日电 (记者房琳琳)据美国科学促进会(AAAS)全球科学新闻服务平台EurekAlert!15日报道,培养免疫系统来攻击肿瘤的个性化癌症疫苗在卵巢癌患者中获得了令人鼓舞的结果。

目前癌症疫苗已在临床试验中显示出良好的前景,但全球范围内仍很少将其用于常规临床。许多疫苗设计是通过培养免疫细胞,识别癌细胞中经常存在的特定分子,但这样可能会因不同人所患肿瘤的不同而失败。

为了解决这个问题,瑞士洛桑大学的拉纳·坎德拉福特带领团队,开发了适合每种肿瘤的个性化疫苗。要做到这一点,需要从女性肿瘤中提取样本,并用酸来杀死细胞,从而暴露出通常处于隐藏状态的特定分子。然后将这些死亡细胞与女性血液中的免疫细胞混合,在实验室中生长几天后,再注入患者体内。

为了测试这种方法的安全性,研究人员给5名复发性卵巢癌女性提供了个性化疫苗,同时给其他20名卵巢癌女性提供个性化疫苗,并与一种或两种化疗药物共用。这些化疗药物在杀死癌细胞的同时,也被认为可以增强免疫系统。

测试者每三周接种一剂疫苗,持续15周,然后每月注射一次疫苗,直到疾病发展过程完毕或疫苗供应完毕。研究小组发现个性化疫苗是安全的,也确实引起了她们对肿瘤的免疫反应。表现出较强免疫反应的女性,比那些表现较弱免疫反应的女性活得更长。同时使用疫苗与两种化疗药物的患者显示出最佳的存活率——两年后,这些女性中有80%仍然存活。

研究结果还显示,在接受手术时保留女性肿瘤样本非常重要,这样有助制作个性化疫苗。

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事宜,请与我们联系。

打印 发E-mail给: 提交

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](#)

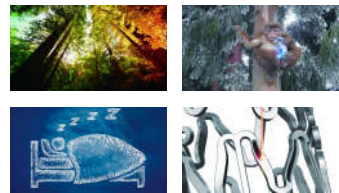
需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)



相关新闻 相关论文

- 1 复旦大学揭示乳腺癌/卵巢癌耐药机制
- 2 基因检测提升卵巢癌精准诊疗水平
- 3 植物也懂“随机应变”
- 4 新药物可高效延缓卵巢癌扩散
- 5 HE4检测助力远离卵巢癌
- 6 吃避孕药可降低患卵巢癌几率?
- 7 妇科三大癌如何筛查
- 8 科学检测揪出“沉默的杀手”

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 《柳叶刀》证实中国方案破解心导管世界难题
- 7 学术不端的罪与罚: 国际学术界造假事件梳理
- 8 印度打击掠夺性期刊
- 9 国务院调整国家科技领导小组组成人员
- 10 交叉学科建设的行与思

更多>>

编辑部推荐博文

- 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
- 到底是谁该为`女博士生娃`买单?

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