

作者: 刘霞 来源: 科技日报 发布时间: 2022/11/28 11:42:50

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

动物试验显示

实验性通用疫苗能预防已知流感毒株

科技日报讯 (记者刘霞)美国科学家开发出一种基于信使核糖核酸(mRNA)分子的实验性通用流感疫苗,在动物试验中,这款疫苗可诱导小鼠和雪貂对所有20种已知的甲型和乙型流感毒株产生抗体反应,为开发通用流感疫苗带来新希望。相关研究刊发于最新一期《科学》杂志。

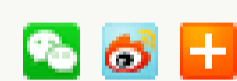
流感病毒不断进化,因此疫苗研发人员每年都需要开发针对预计当年会流行的特定流感毒株的疫苗,但他们有时会预测错误,这意味着疫苗的效果会打折扣。一些研究人员认为,可开发出一种对所有流感毒株都有效的通用流感疫苗,来取代每年研发的流感疫苗。科学家也试图通过制造出含有几种流感毒株常见蛋白质片段的疫苗来实现这一目标,但目前还没有一种通用流感疫苗获批。

在最新研究中,宾夕法尼亚大学研究团队开发出一种基于mRNA分子的疫苗。mRNA和DNA一样,含有制造蛋白质的遗传密码。最新研制出的流感疫苗含有编码所有20种已知甲型和乙型流感病毒毒株内都包含的蛋白质片段mRNA分子。

在小鼠试验中,研究小组发现,这些动物产生了针对所有20种流感病毒毒株的特异性抗体,且这些抗体在长达4个月内保持稳定水平。他们也在雪貂身上测试了这款疫苗,结果相似。

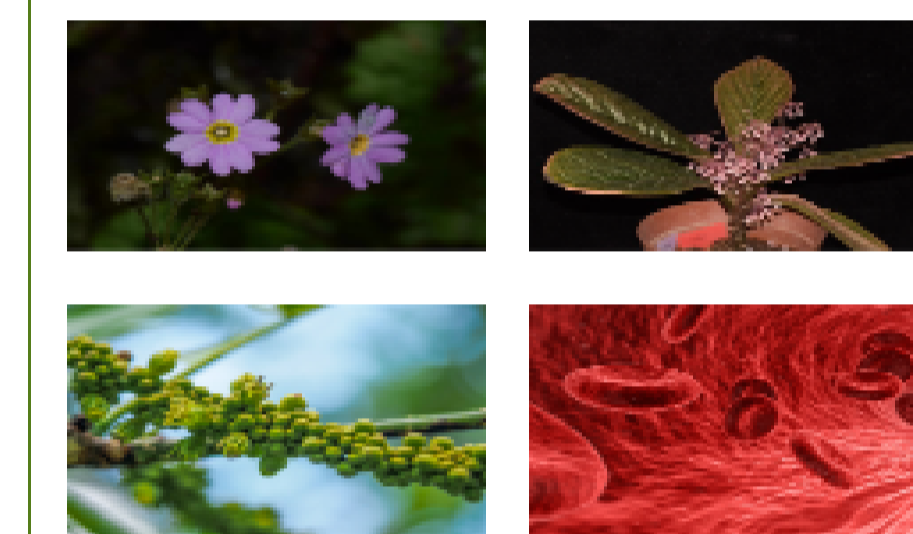
在另一项试验中,研究小组给小鼠分别接种了通用流感疫苗和包含有编码非流感蛋白的假疫苗。一个月后,他们用两种H1N1流感病毒毒株(一种毒株含有的H1蛋白与疫苗中的蛋白非常相似,另一种则不同)感染这些小鼠。结果发现,接种疫苗的小鼠中,所有接触拥有更相似H1蛋白毒株的小鼠都存活了下来,80%感染不那么相似H1蛋白毒株的小鼠存活了下来,而所有接种假疫苗的小鼠感染约一周后死亡。

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,请与我们联系。


[打印](#) 发E-mail给:

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 国内首例介入式脑机接口动物试验成功完成
- 2 H1N1或是1918大流感毒株“直接后代”
- 3 H1N1流感病毒或是1918大流感毒株后代
- 4 高度保守新冠病毒多肽将提供通用疫苗研发思路
- 5 俄可同时预防流感和新冠的疫苗正进行动物试验
- 6 流感助虐新冠,应研发流感-新冠通用疫苗
- 7 胰岛细胞皮下移植动物试验成功
- 8 高福等开发防SARS、MERS通用疫苗设计

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一月新闻排行](#)

- 1 两所公安院校更名亮相,均为部属
- 2 学院官方通报:一女学生高空自主坠亡
- 3 海南省海洋立体观测与信息重点实验室揭牌成立
- 4 基金委发布一项重大研究计划项目指南
- 5 杨振宁:真性情名誉主席,与西湖大学再相逢
- 6 解决写论文4大难题!《科学》找7位学者支招
- 7 牛顿、爱因斯坦如何导演了精密制造这出大戏
- 8 自然科学基金委医学领域一项目评审组名单公布
- 9 宅、头发少、生活单调?这群理论物理博士不一般
- 10 2023年中国科学院院士增选工作启动

[编辑部推荐博文](#)

- 科学网4月十佳博文榜单公布!
- NML文章集锦 | 仿生材料及其应用研究(一)
- 当代代相传的知识遇上会思考的机器
- 从读博到硕导,回顾我的五年9篇SCI论文发表经历
- AI助力甄别论文工厂
- 期刊投稿信怎么写? 攻略+模板来了!

[更多>>](#)