

作者: 郭洋 来源: 新华社 发布时间: 2014-4-24 10:50:32

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

药片激活疫苗新技术获德国创新奖

新华社电 一些疫苗需要多次注射才能起效果,如乙肝疫苗、狂犬病疫苗等。德国科学家发明了一种新技术,只需一次注射,以后可服用药片来逐步激活疫苗。该发明日前获得德国“生物地区工作组”2014年创新奖。

参与发明这一技术的德国弗莱堡大学教授维尔弗里德·韦伯介绍说,疫苗通常需要多次注射才能完全发挥作用,因为免疫系统需要一定的时间才能对疫苗发生响应。然而在一些发展中国家看医生并不容易,不少发达国家的人也嫌看医生麻烦。这常导致需要多针注射的疫苗无法按时接种,影响效果。

韦伯等人设计了一种微小的水凝胶载体,把疫苗包裹在这个圆球状的载体里,然后注射到实验鼠体内储存。之后他们给实验鼠服用一种含有特定荧光素的药片,药片会使水凝胶溶解,包裹于其中的疫苗于是被释放出来,发挥作用。

在动物实验中,研究人员用这种方法为实验鼠接种人乳头状瘤病毒疫苗、乙肝病毒疫苗,并观察到了满意的免疫反应。“生物地区工作组”创新奖评委会成员安德烈·多曼评价说:“这是一个很棒的方法,只有借助合成生物学和生物技术才能实现。”据他介绍,弗莱堡大学已于不久前申请了专利。

“生物地区工作组”是德国各地区生物技术研究组织的协调机构,今年已是该机构第七次对创新生物技术发明颁发创新奖。(郭洋)

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:

GO

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

还没有评论。

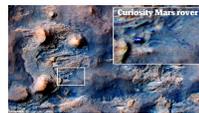
[查看所有评论](#)
需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

相关新闻

相关论文

- 1 香港大学研制出可防御H7N9禽流感疫苗
- 2 日本开发出糖尿病治疗疫苗
- 3 德公司将200万疫苗大奖收入囊中
- 4 适用于无应答人群乙肝疫苗上市
- 5 李兰娟: 中国自主研发H7N9疫苗或5月可上市
- 6 南非科学家称找到艾滋病病毒抗体 有望研发出疫苗
- 7 满月女婴接种乙肝疫苗后死亡 是否疫苗致死待查
- 8 食药总局: 疫苗安全性符合世界卫生组织要求

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 二三流大学之痛: 考研钉子户为名校屡屡战
- 2 南大已故教授叶子铭18岁旧照走红 获赞男神
- 3 人民日报: “光脚院士”背后的纯粹力量
- 4 李小文院士爱上科学网 几乎每天更新博客
- 5 高校里的机关病: 安心做学问的人缺乏话语权
- 6 中国建造世界最大望远镜 将引领世界20年
- 7 德国第一丈夫低调过生日 系享誉国际量子化学家
- 8 李小文院士穿布鞋在大学作报告 微博得名扫地僧
- 9 著名材料科学家肖纪美院士逝世
- 10 中国科学家率先解析生命信息载体的结构奥秘

>>更多

编辑部推荐博文

- 面对新时代环境下的研究生, 导师该如何做出改变?
- 人的“自然-社会, 认知-情感”需求层次及其实现
- 2014年研究生复试中的一个年轻人
- 暮春听雨三章
- 答郑小康对科学的“迷糊”
- 俞强老师的文章有点让我迷糊

>>更多

论坛推荐

- 地质专业英语教材
- RFID标签综合资料
- 典型群的几何学(J. 狄多涅)
- SAS生物统计教程
- 级数求和 Summation of Series 2nd rev. ed. - L. B. W. Jolley
- [数值分析方法库]Numerical Recipes-The Art of Scientific Computing

[更多>>](#)