

作者: 张佳欣 来源: 科技日报 发布时间: 2023/9/27 12:09:49

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

无需每天服药, 新型水凝胶注射液治疗艾滋病更简便

科技日报北京9月26日电 (记者张佳欣) 据《美国化学会杂志》25日报道, 美国研究人员发现, 一种在适当条件下自组装成凝胶的新注射液可以帮助控制艾滋病病毒, 这种凝胶在6周内释放出稳定剂量的抗艾滋病病毒药物拉米夫定, 这与目前任何可用的疗法均不同。这一研究成果或使患者无需每天服药就能治疗艾滋病。

美国约翰斯·霍普金斯大学研究人员表示, 艾滋病治疗中的主要挑战是需要对病毒进行终身管理, 解决这一问题的方法之一是减少给药频率, 帮助患者坚持治疗方案。

研究团队证明, 在模拟血浆条件的试管中, 凝胶迅速分离成拉米夫定分子。在小鼠背部注射这种凝胶后, 研究人员发现, 一次注射足以维持有效和持久的药物浓度达42天, 且没有副作用。

这种抗病毒物质可以在皮下注射, 并在很长一段时间内保持在适当的位置, 缓慢而稳定地释放治疗化合物, 而这些正是艾滋病病毒感染者的迫切需求。

拉米夫定是美国食品和药物管理局批准的治疗艾滋病病毒和乙肝的药物, 因此, 这种水凝胶还可帮助控制乙肝。

从长远来看, 研究小组设想他们的水凝胶可以作为一种预防措施发挥作用, 类似于避免艾滋病病毒感染的药物。

这种新型凝胶可以自行配制, 留在注射部位附近, 并分离成可以抵御病毒的分子, 无需额外的载体或输送材料。此外, 凝胶丝完全由治疗剂本身组成, 注射后一切都源自相同的化合物, 一旦临床疗效得到证实, 这种简单的药物配方可以简化监管审批流程。

(原标题: 无需每天服用药物 新型水凝胶注射液治疗艾滋病更简便)

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 单次注射基因疗法能清除艾滋病病毒
- 2 艾滋病病情长期缓解特例: 未接受突变基因移植
- 3 著名感染病学专家王爱霞逝世, 享年91岁
- 4 防控艾滋病, 为青少年筑起“防火墙”
- 5 新研究表明艾滋病病毒可潜伏于大脑
- 6 不用药物抑制艾滋病病毒新线索揭示
- 7 新艾滋病病毒限制因子确定
- 8 首位女性艾滋病“治愈者”研究细节公布

图片新闻



一周新闻排行

- 1 马建峰: 打造网络安全之盾的师者
- 2 王扬宗教授: 中国科学院贡献了新的大学类型
- 3 国产量子计算机核心部件稀释制冷机成功下线
- 4 郭光灿院士: 中国科大在合肥的复兴之道
- 5 我国学者建成全球最大乳酸菌种质库
- 6 10年, 他们打磨棉花育种“金钥匙”
- 7 审稿一拖9个月, 该放开“一稿多投”了?
- 8 天下第一条雀鲷鱼类现身云南
- 9 基金委公布一批拟资助项目
- 10 新策略可实现高选择性一氧化碳电解制乙酸

编辑部推荐博文

- 科学网9月十佳博文榜单公布!
- SCI期刊合集 | GIS & 遥感领域研究必读!
- 期刊如何处理利益冲突? (附利益冲突声明示例)
- 天然氢气藏地质特征、形成分布与资源前景
- 国家最高科学技术奖获得者程开甲先生的博士论文
- 人机交互中的数字与文字

[更多>>](#)