

作者：刘霞 来源：科技日报 发布时间：2024/11/5 8:23:46

选择字号： 小 中 大

动物试验表明：肝纤维化可被阻止或逆转

科技日报北京11月4日电（记者刘霞）美国西达赛奈医疗中心研究团队发现了一种遗传途径，将其阻断后，成功阻止甚至逆转了小鼠的肝纤维化进程。相关论文发表于最新一期《自然·通讯》杂志。

肝纤维化，是肝脏对慢性损伤的病理性修复反应，也是慢性肝病向肝硬化发展的关键环节。一旦这个过程开始，便不可逆转，肝脏移植成为患者最后的希望。

最新研究中，团队重点关注了3个基因：FOXM1、MAT2A和MAT2B。FOXM1存在于肝实质细胞中，一旦它变得过度活跃，可能引发肝癌、炎症和纤维化。MAT2A和MAT2B则活跃于星状细胞内，星状细胞也在肝纤维化过程中发挥重要作用。

这3个基因各司其职，编码纤维化过程所需的不同蛋白质。团队发现，这些蛋白质在肝细胞内相互“交谈”，甚至通过细胞外囊泡影响附近的细胞。这些蛋白质协同作用，相互刺激，驱动肝脏产生炎症并纤维化。

为了探究阻断这3个基因产生的蛋白质所带来的影响，团队首先诱导实验室小鼠肝脏发生炎症并纤维化。随后，他们使用名为FDI-6的物质来治疗这些小鼠。结果显示，这种疗法不仅阻止了小鼠肝脏进一步纤维化，还似乎逆转了一些僵硬的纤维化瘢痕。

团队表示，这项研究极大地加深了人们对肝纤维化这种疾病的理解，这3种基因也有望成为未来开发肝纤维化治疗药物的潜在靶点。但仍需开展进一步研究，才能揭示FDI-6疗法是否适用于人类。

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：

GO

相关新闻

相关论文

- 1 北大团队发现：间断禁食或能保护肝脏
- 2 我国科研人员在肝脏模型构建方面取得新进展
- 3 研究深入剖析肝脏区带化特性
- 4 异种器官移植在挫败中燃起希望
- 5 修复受损肝脏的新型细胞发现
- 6 脂多糖结合蛋白抵抗肝脏氧化应激机制揭示
- 7 中国科学家构建小鼠肝脏高精度时空图谱
- 8 “迷你肝脏”疗法开展人体试验

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

- 1 临床治愈不足10%？联合疗法开启乙肝治疗新时代
- 2 试验“砸了”！博士生欲哭无泪，导师却很开心
- 3 南极海冰损失或致风暴增加
- 4 高校科研诚信管理须专员化专业化
- 5 试验材料被老鼠吃光，学生很沮丧，导师却很开心
- 6 科技交响乐组曲《交响编码》在国科大震撼首演
- 7 来看！2024最佳科学图片
- 8 英国高校面临财政危机，都先“砍掉”这个系
- 9 湖南首次设置民办营利性高校
- 10 十年遥感路，拓展海南新“视”界

编辑部推荐博文

- 你的国自然基金本子没中，很可能是因为这些问题
- 科学网·问答 | 总觉得科研进度太慢该怎么办？
- 科学网·问答 | 写基金本子，你都遇到哪些问题？
- 逐梦里斯本
- 如何准确地预测小概率黑天鹅事件发生？
- 2024年12月WOS新收录的ESCI期刊和被剔除的SCIE/SSCI期刊

更多>>