

作者: 李洁尉 朱丹萍 来源: 中国科学报 发布时间: 2013-11-25 9:18:18

选择字号: 小 中 大

## 中科院广州生物院丙肝病毒包装释放研究获进展

本报讯（记者李洁尉 通讯员朱丹萍）记者日前从中科院广州生物医药与健康研究院获悉，该院科学家最近发现肝细胞核因子-4 $\alpha$ （HNF4 $\alpha$ ）在丙型肝炎病毒包装释放过程中的作用。相关成果在线发表于《病毒学杂志》。

据介绍，丙型肝炎病毒（HCV）的全球慢性感染者约有1.7亿人，严重者可发展成慢性肝炎、脂肪肝、肝硬化直至肝癌。研究发现，HCV的生活周期与宿主的脂代谢关系密切，尤其是HCV可以“挟持”肝细胞极低密度脂蛋白（VLDL）的合成和分泌过程，用以促进自身的包装和释放。不过，HCV利用VLDL通路的机制目前尚不清楚。

此次研究人员发现，人肝细胞核因子-4 $\alpha$ （HNF4 $\alpha$ ）在HCV的包装和释放过程中发挥重要作用，其下游因子磷脂酶A2 GXIIB（PLA2GXIIB）和微粒体甘油三酯转运蛋白（MTP）共同参与其对HCV包装和释放过程的调控。

该研究提示，HCV可能利用HNF4 $\alpha$ 来挟持VLDL通路为己所用。HNF4 $\alpha$ 是表达量最高的肝细胞特异转录因子，在肝脏的分化、成熟肝细胞的功能维持，尤其是脂代谢方面发挥重要作用。HNF4 $\alpha$ 可以通过调控VLDL合成和分泌的方式维持肝脏及血液中的脂质平衡。

相关专家表示，该研究不仅可深化对HCV—宿主相互作用的认识，并且提示HNF4 $\alpha$ 或可作为治疗HCV感染的潜在宿主靶标。

《中国科学报》（2013-11-25 第4版 综合）

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](#)

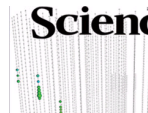
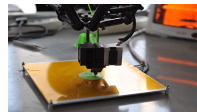
需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)

相关新闻

相关论文

- 1 美将批准强效丙肝口服药上市
- 2 美研究建议用丙肝药治疗新型冠状病毒
- 3 美CDC建议婴儿潮时期降生者需接受丙肝
- 4 研究称喝咖啡可减缓慢性丙肝患者肝病
- 5 广东紫金丙肝聚集性病例与卫生站诊疗联
- 6 庄辉院士：我国丙肝新发病例在减少
- 7 卫生部回应广东丙肝事件：将加强基层管
- 8 广东紫金近两百人感染丙肝 疑重复使用所致

图片新闻



一周新闻排行

一周新闻评论

- 1 直属高校国家百千万人才工程入选名单
- 2 中国大陆8位科学家入选新科IEEE会士
- 3 中国科技大学：中国“麻省”还是美国大”
- 4 中国唯一获准退休院士：院士退休最好握
- 5 第十三届中国青年科技奖获奖者名单公
- 6 《自然》杂志撤销2005年一封面文章
- 7 杨卫为《科学》撰写社论谈中国科研诚
- 8 《科学》暗访调查中国论文买卖市场
- 9 网曝教授拒转病房：教授的命十个人换
- 10 川大江安校区洗澡排队出现空前绝后景

编辑部推荐博文

- 到底如何破除“SCI迷信”？
- 老博后看王博后惨败在哪？
- 不要克扣老百姓的救命钱！
- 你累是应该的
- 彼得·舒尔茨与首届未来化学索尔维奖
- 《硅火燎原》-31-(续)拓扑绝缘体

论坛推荐

- 材料热力学，徐祖耀，2009

