

www.most.gov.cn

[微信公众号](#) [官方微博](#) [公务邮箱](#) [English](#)**中华人民共和国科学技术部**
Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China

请输入关键字

搜索

[首页](#) [组织机构](#) [信息公开](#) [科技政策](#) [科技计划](#) [政务服务](#) [党建工作](#) [公众参与](#) [专题专栏](#)当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [地方科技](#) > [湖北](#)

【字体: 大 中 小】

我国首个丙肝病毒持续感染的动物模型在湖北研制成功

日期: 2014年09月10日 来源: 湖北省科技厅

日前, 中科院武汉病毒研究所和生物物理研究所唐宏、陈新文研究组经过多年合作, 利用免疫系统完整的小鼠, 成功研制出世界首个丙型肝炎病毒持续感染的动物模型, 这不仅为揭示丙肝的致病机制提供了迄今最先进的材料, 还将从根本上推动丙肝疫苗和药物研发。相关研究成果以封面论文在线发表在国际学术期刊《Cell Research》杂志上。

慢性丙肝是导致肝硬化和肝癌主要凶手, 由于丙肝病毒经血感染通常无症状, 加上经济和医疗水平较低国家和地区丙肝防控能力低, 全球现有近2亿人、我国有逾4000万人携带该病毒。丙肝病毒的大流行已成为现代文明社会公共卫生的巨大负担, 人口健康的重大威胁。

像艾滋病毒一样, 丙型肝炎病毒具有高度变异并能逃逸免疫的特点, 研制疫苗难度很大。尽管慢性丙肝的抗病毒治疗效果显著, 但用药副作用大, 停药病毒又反弹, 而新药的投放速度远赶不上病毒耐药变异株的出现, 人类彻底清除丙型肝炎病毒还只是个梦想。

过去10年, 世界各国的科学家一直探索丙型肝炎病毒感染的动物模型。然而, 由于丙型肝炎病毒只感染人类和黑猩猩, 研发该病毒持续感染动物模型一直是世界性难题。

唐宏、陈新文等研制的小鼠模型完整反映了丙型肝炎病毒感染自然史和慢性病毒性肝炎的进展。从病人血清中分离的丙型肝炎病毒能进入小鼠肝细胞并高度复制, 小鼠肝脏和外周血均出现了病毒血症, 并已经持续近2年。

这个模型将用于探明丙型肝炎病毒如何持续感染和造成肝损伤, 从而用于疫苗和药物的研制, 这是中国科学家对威胁人类社会的重大传染疾病研究的贡献。

[打印本页](#)[关闭窗口](#)

版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | 京ICP备05022684 | 网站标识码bm06000001