

图片新闻 >>>

作者: 杨雪 发布时间: 2009-02-14-09-58 浏览次数: 4545

武大在SARS冠状病毒研究领域取得重要进展

近日, 我校生命科学学院在SARS冠状病毒方面的研究成果在国际权威综合性学术期刊《美国科学院院报》(Proc Natl Acad Sci U S A, PNAS) 在线发表 (www.pnas.org)。该成果由生科院病毒学国家重点实验室和现代病毒研究中心郭德银教授领导的研究组完成, 论文题目为

“Functional screen reveals SARS coronavirus nonstructural protein nsp14 as a novel cap N7 methyltransferase”, 通讯作者为郭德银教授, 第一作者为生科院博士生陈宇, 共同作者还包括现代病毒中心主任田波院士等。

郭德银教授的研究组选择冠状病毒特有的多个RNA加工酶作为主要研究目标, 通过酵母菌系统的功能筛选和体外生物化学分析, 发现SARS病毒基因组1b区编码的一种非结构蛋白nsp14同时具有两种RNA加工酶活性, 并使用SARS病毒复制子系统证明这些酶活性是SARS病毒基因组复制必需的。同时, 该工作建立的酵母菌功能筛选系统也可以作为抗SARS病毒药物筛选的高通量平台。

据了解, SARS病毒于六年前在我国广东开始爆发流行, 并在较短时间内传播到30多个国家与地区, 对人类生命健康和社会发展造成重大损失。2001年, 田波院士以前瞻性的眼光提出重视新发、突发重大病毒性疾病研究, 在生科院建立武汉大学现代病毒中心和当时全国高校唯一的三级生物安全 (P3) 实验室, 使我校在SARS病毒研究方面具有得天独厚的条件。

近年来, 国内外实验室对SARS病毒进行了大量研究工作, 但对SARS病毒的发生特点和致病机制仍然知之甚少。SARS病毒虽然已得到控制, 但自然界野生动物群体中还存在SARS样冠状病毒, SARS病毒再次爆发的危险依然存在。生科院研究人员在RNA病毒方面的研究结果为揭示RNA基因组复制和RNA病毒致病分子机制提供了新知识, 为新型抗病毒药物的设计和筛选提供了重要基础。



【长江日报】湿地专家...



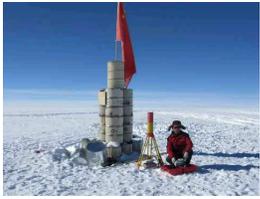
10年打磨 “中国” 谷歌...



武大教授欲解千年女...



校党委书记李健元宵节...



中国南极昆仑站开站 ...

相关评论

发表后需经管理员审核

现有评论0个

发表评论:

评论人

(留空则为匿名发表)

评论内容:

选择显示颜色 黑

限制为100个汉字

提交

清空

-- 友情链接 --



管理员登陆

老版入口

©2007 武汉大学党委宣传部 版权所有

电子信箱: wlxxs@whu.edu.cn 新闻热线: 027-68754665

通讯地址: 湖北省武汉市武昌珞珈山 传真: 68754665 邮编: 430072

