

## 科学家破解常见感冒病毒传染机制

2014年01月09日 版面: A4

作者: 钱洋

普通人每年都会感冒两三次,但目前人们对常见感冒病毒的传染机制还知之甚少。奥地利维也纳医科大学日前发表研究公报称,他们破解了一种常见感冒病毒——鼻病毒的传染机制。

鼻病毒是一种微小的圆形粒子,其内部包含着大量遗传物质,而外部由一层蛋白质壳体(又称病毒壳体)包裹。奥地利维也纳医科大学马克斯·佩鲁茨实验室与巴塞罗那大学和马德里大学组成的研究小组,破解了鼻病毒的核糖核酸(RNA)如何穿透壳体、使人体内的宿主细胞受感染的机制。

马克斯·佩鲁茨实验室的研究人员迪特尔·布拉斯说,他们使用3D低温电镜和X射线结晶分析等手段发现,本来折叠盘曲在壳体内的链状的病毒RNA,在感染宿主细胞前夕,是以链上不同部位“粘上”不同的蛋白质而逐步伸展打开的。

鼻病毒属于小RNA病毒家族,这一研究成果也将有助于治疗类似的小RNA病毒引发的疾病,如脊髓灰质炎、甲型肝炎等。目前,研究人员还在对鼻病毒进一步研究,以弄清病毒RNA是如何选择蛋白质壳体上位置最佳的小孔渗透出去的。

这一研究成果已发表在新一期美国《国家科学院学报》上。

编辑: chunchun 审核: 刘纯

 [点击下载PDF \(/www.shkjb.com/FileUploads/pdf/140110/kj01104.pdf\)](http://www.shkjb.com/FileUploads/pdf/140110/kj01104.pdf)

证件信息: 沪ICP备10219502号 (<https://beian.miit.gov.cn>)

 沪公网安备 31010102006630号 (<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630>)

中国互联网举报中心 (<https://www.12377.cn/>)

Copyright © 2009-2022

上海科技报社版权所有

上海科荧多媒体发展有限公司技术支持



([//bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59](http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59))

