

## 科学家破解常见感冒病毒的传染机制

文章来源：新华网

发布时间：2014-01-02

【字号： 小 中 大 】

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部的链状的病毒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。

打印本页

关闭本页