

日本研究发现埃博拉病毒侵入细胞机制

日本北海道大学研究生院下属的药学研究院日前发表公报说，该校一项最新研究成功揭示了埃博拉病毒侵入细胞的机制，这一成果将有助于开发抗埃博拉病毒的药物。

公报说，为方便观察，研究人员使失去毒性的埃博拉病毒附着红色荧光剂，随后将病毒吸附到细胞上，并利用激光显微镜成功观察到埃博拉病毒侵入细胞的过程。

研究人员发现，埃博拉病毒是通过诱导细胞启动胞饮作用而侵入细胞内部的。胞饮作用也叫内吞作用，是细胞吸收水分、矿物质元素和其他物质的方式之一。在这一作用下，物质吸附在细胞质膜上，质膜内陷，形成将物质包裹在内的小囊泡，并向细胞内部移动，进而被细胞吸收。而胞饮作用则是在电子显微镜水平所见到的胞饮作用。由于胞饮作用是非选择性吸收，因此病毒也会趁机“溜进”细胞内部。

据介绍，研究人员此前就认为埃博拉病毒侵入细胞可能是通过微胞饮作用，但在实现病毒无毒化之前，此类实验的安全性很难保证。目前，凭借病毒无毒化技术，科学家们才得以完成实验。

埃博拉病毒可通过人体血液和分泌物传染，可引发埃博拉病毒出血热，患者可能出现发热、恶心、呕吐、腹泻、全身酸痛、体内外出血等症状，致死率为50%至90%。

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们接洽。

[打印](#) 发E-mail给:



以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: