

武汉病毒所在抗肠道病毒EV71的新药物研究中取得进展

文章来源：武汉病毒研究所

发布时间：2014-08-12

【字号：小 中 大】

肠道疾病对人类健康造成严重威胁。自肠道病毒71型（Enterovirus 71）首次确认以来，已在全球多个国家大规模爆发流行，而目前仍然没有有效的针对EV71病毒感染的疫苗或治疗方法。

最近，中国科学院武汉病毒研究所张波研究员课题组发现了能有效抑制EV71病毒的新型药物NITD008，并揭示了该药物的作用机制。NITD008作为核苷类似物，最先被报道为抗黄病毒的药物，该课题组通过细胞和动物实验发现该药物表现出良好的抗EV71病毒的能力。随后在药物联合实验中，联合疗法表现出更加显著有效的抗病毒能力。通过筛选耐药株、关键位点定点突变、蛋白质结构分析等，发现不同耐药株在3D蛋白质基因上出现相同的适应性突变（V63A_{3D}），推测NITD008的作用靶点主要在3D蛋白上。同时发现3A可能通过与3D的相互作用而补偿其在病毒复制过程中丧失的部分功能。

该研究发现了抗EV71病毒的新型药物NITD008，并揭示了该药物对EV71的作用机制，提出联合疗法的重要性与可行性思路。研究成果发表于 *Journal of Virology*。

该研究得到了国家重点基础研究发展计划（“973”计划）、国家自然科学基金等项目的资助。

[文章链接](#)

打印本页

关闭本页