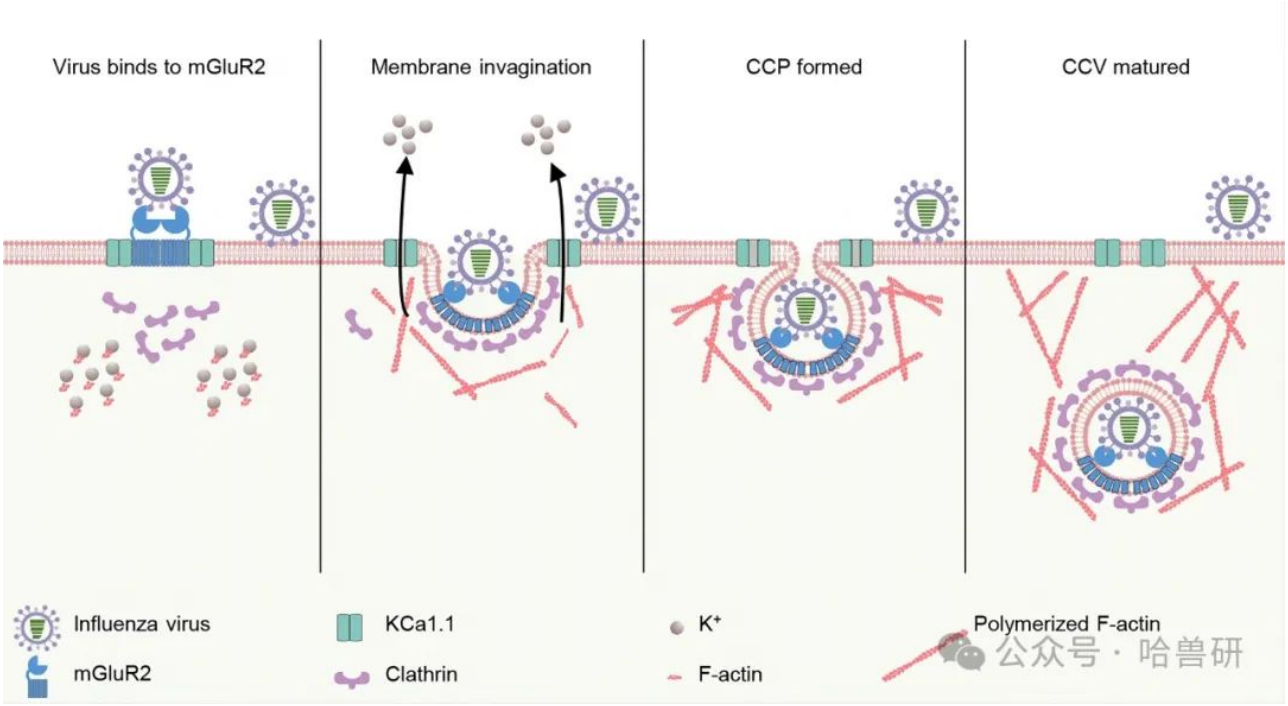
最新研究：流感病毒关键受体被我国科学家发现

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/27671.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

最新研究：流感病毒关键受体被我国科学家发现
。近日，中国农业科学院哈尔滨兽医研究所研究发现，代谢型谷氨酸受体2是流感病毒利用网格蛋白进入细胞的关键受体，相关研究成果发表在《自然·微生物（Nature Microbiology)》上。



哈兽研微信公众号 图

A型流感病毒，尤其是高致病性禽流感病毒，是重要的人兽共患病病原。已有研究揭示，流感病毒首先通过其表面血凝素蛋白与细胞膜表面的唾液酸结合，再主要利用网格蛋白内化通路进入细胞。然而，传递流感病毒吸附信号、启动流感病毒内化的受体一直是未解之谜。

该研究发现，代谢型谷氨酸受体2可作为流感病毒的内化受体直接启动网格蛋白的内吞过程。敲除代谢型谷氨酸受体2基因显著增强小鼠对H5和H7亚型流感病毒致死攻击的抵抗力，野生对照小鼠100%死亡，代谢型谷氨酸受体2敲除小鼠70%存活。值得注意的是，代谢型谷氨酸受体2自身的

糖基化修饰不影响其发挥内化受体作用。

该研究首次证明，流感病毒感染细胞的吸附和内化过程分别由不同受体启动，进一步深化了流感病毒入侵细胞机制的科学认知，为宿主靶向的抗病毒策略研究、研发提供了新视角。该研究得到国家重点研发计划、国家自然科学基金等项目的支持。

博士研究生倪子欣和王金良研究员为论文共同第一作者，重要人兽共患病与烈性外来病创新团队步志高研究员和动物流感基础与防控创新团队陈化兰院士为论文共同通讯作者。

作者：李文姬 来源：澎湃新闻

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发