

## 日本研究发现H5N1和甲型H1N1流感病毒易杂交

日本东京大学医学研究所教授河冈义裕领导的研究小组8月5日在美国《病毒学杂志》(*Journal of Virology*)网络版上发表论文指出, H5N1型禽流感病毒具有易和甲型H1N1流感病毒杂交的特性, 虽然H5N1型禽流感病毒不容易感染人类, 但它与甲型H1N1流感病毒杂交后, 有可能诞生传染性更强的新病毒。

有专家认为, 甲型H1N1流感病毒由来自猪、鸟类和人的病毒基因混合后在猪体内杂交而成。研究小组让H5N1型禽流感病毒和甲型H1N1流感病毒同时感染狗的细胞, 然后分析增殖的病毒基因。结果发现, 在采集到的59个病毒中, 有50个病毒出现了基因杂交。

此后, 研究小组重点研究了甲型H1N1流感病毒中对增殖发挥重要作用的PB1、PB2、PA、NP四种基因, 将这些基因植入H5N1型禽流感病毒并替换掉后者的四种基因, 制作出了16种杂交病毒。结果发现, 这些杂交的病毒在感染人的肺细胞后, 都出现增殖, 而且增殖能力变得更为强大, 从理论上讲这种特点意味着病毒的传染性增强。

另一方面, 如果把H5N1型禽流感病毒与甲型H3N2流感病毒组合, 进行同样的实验, 会制造出无法杂交或者杂交后增殖力也不强的病毒。河冈义裕认为, 这说明与甲型H3N2流感病毒相比, 甲型H1N1流感病毒和H5N1型禽流感病毒的基因容易杂交。

参与研究者还指出, 由于甲型H1N1流感病毒本身可能是在猪体内杂交而成的, 因此它与H5N1型禽流感病毒也有可能是在猪体内杂交成增殖能力更强的新病毒, 为了及早发现这种可能出现的新情况, 有必要加强对猪的防疫监控。

[更多阅读](#)

[《病毒学杂志》发表论文摘要\(英文\)](#)

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事宜, 请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#)  [GO](#)

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:  [发表评论](#)

### 相关新闻

- 1 香港发现甲型H1N1流感病毒在猪身上生成新病毒
- 2 甲型H1N1流感至少造成18156人死亡
- 3 世卫组织被指夸大甲流疫情使药厂受惠
- 4 世卫组织: 甲型H1N1流感疫情仍在持续
- 5 新发现化合物可对付已产生抗药力的流感病毒
- 6 香港中大研究发现病人罹患混合流感个案
- 7 《自然》: 甲型H1N1流感大流行一周年纪
- 8 独立专家委员会开始审议世卫组织甲流应对工作

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

- 1 2010年高校科学研究优秀成果奖公示
- 2 31岁博士任沈阳航空航天大学副校长引质疑
- 3 浙大推行“教师岗位分类管理” 30%教师转岗社会服务
- 4 2009年我国表现不俗的论文82%由高校贡献
- 5 美国博士学位年度调查报告公布
- 6 新京报: “肖氏反射弧”何以国际领先
- 7 基金委发布2011年度项目申请等事项通告 政策有较大变化
- 8 第六批“千人计划”开始申报
- 9 国家地理杂志评2010十大科学发现 诺亚方舟遗迹上榜
- 10 论文撤销牵扯出美国一博士学位造假

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- 冬季抑郁症
- 谈谈“成功人士”和“混得好不好”
- **【水煮物理】(22): 学“电磁三侠”、闯物理江湖**
- 酒(1)
- 访梁启超墓
- 埃及日记 4

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- SQL语言入门教程等
- 英文面试集锦
- 地质各方向入门书简介
- 幸福的方法——哈佛大学排名第一课程的讲义
- 科学网首页调整说明

▪ Taylor著《偏微分方程》三卷本，最新英文版  
(高清晰PDF)

[更多>>](#)