

作者：葛进 来源：科技日报 发布时间：2008-7-14 17:25:42

小字号

中字号

大字号

日本发现新型感冒病毒繁殖机理

据日本《朝日新闻》报道，近日日本东京大学研究人员证实，在禽流感等新型感冒病毒感染人体细胞并繁殖的过程中，有几种蛋白质发挥了不可替代的作用。这项研究成果可能为今后研制更有效的感冒药物指明方向。

在以往的研究中，人们已经了解，病毒是利用被感染的细胞本身的蛋白质来实现繁殖的，但是具体到感冒病毒，其繁殖机理到底与哪种蛋白质有关，人们却一直不甚了解。

此次研究小组将具有与人类相似遗传基因的果蝇作为试验对象，分析了其大约90%，即1万3071个的遗传基因，在这些遗传基因所形成的蛋白质中，研究人员发现了会与感冒病毒发生反应的110种蛋白质。然后研究人员专门制作了改变过遗传基因的感冒病毒，并使其感染到果蝇的细胞。试验结果显示，在这110种蛋白质中，有3种负责产生能量，协助细胞呼吸，运输核糖核酸的蛋白质与H5N1型禽流感病毒和H1N1型感冒病毒的繁殖存在密切关系，当抑制其活动时，感冒病毒就无法繁殖，从而证明这3种蛋白质就是协助禽流感等病毒繁殖的“帮凶”。

在以往的感冒药中，主要是在细胞一级来抑制病毒的感染和繁殖，因此可能会引起细胞异常而产生副作用。同时由于禽流感病毒等感冒病毒经常产生变异，一些感冒病毒已经对诸如“达菲”这样的感冒特效药产生了耐药性。而据日本研究人员称，此次的研究证明，如果能够抑制这3种特定的蛋白质与感冒病毒之间的相互作用，就能够有效抑制禽流感等感冒病毒的繁殖，此外依照这一机理研制的新药是在细胞中的蛋白质这一层次发挥作用，副作用很小，更有利于维护患者健康。

发E-mail给：

GO

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言：

发表评论

相关新闻

- 英国科学家培育出能感冒的老鼠
- 英国称制出新疫苗 能终身预防各类感冒
- 美国惊现新型病毒 貌似感冒实则致命
- 英国专家发明一个治疗感冒的全新数学公式
- 美研制纳米粒子布料“神奇外套”可防感冒
- 伤风感冒病毒可能会导致人肥胖
- 专家称服用维生素C抵御感冒效果不显著
- 《柳叶刀：传染病》：紫松果菊草药可防治感冒

一周新闻排行

- 08年工程和材料领域重点实验室评估结果公布
- 基金委公布“十一五”期间第二批12个重大项目指南
- 朱清时院士：“荣休”之际
- 07年长江学者人选和长江学者成就奖名单公布
- 《科学》：清华北大毕业生“统治”美博士学位
- 6月26日英国《自然》杂志精选
- 主题“空泛”议题“模糊” 中国学术会议缘何遭冷落
- 《自然》：模拟研究四川地震断裂带应力变化

