

作者：任海军 来源：新华网 发布时间：2009-2-23 12:0:0

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

美研究发现抗多种流感病毒人单克隆抗体

论文发表于《自然—结构和分子生物学》杂志网络版

美国研究人员2月22日发表报告说，他们发现了能中和多种流感病毒毒株的人单克隆抗体。这些抗体由单个B淋巴细胞分泌合成，可中和的流感病毒包括H5N1型高致病性禽流感病毒和季节性流感病毒，将来在此研究基础上有望开发出高效流感疫苗。

研究人员介绍说，组成流感病毒的血凝素蛋白共有16种亚型，他们发现的人单克隆抗体能中和其中9种，除了目前已知的4种禽流感病毒和季节性流感病毒，还包括造成1918年西班牙大流感的H1N1型流感病毒。

美国国家过敏和传染病研究所所长安东尼·福奇指出，这项研究意义重大，它表明在流感暴发而疫苗尚未生产出来之前，人单克隆抗体将是重要的抗病毒补充药物。

该研究报告的第一通讯作者、哈佛大学医学院旅美中国学者隋建华博士对记者说，人类患流感或接种流感疫苗后通常会产生抗体，但是这些抗体通常仅能中和以前接触过的相同病毒毒株。新发现的人单克隆抗体则具有广泛的中和活性，并且可在较短的时间内大量制备。这些抗体可与抗病毒药物联合使用以阻止病毒的传播，预防流感。

据研究人员22日发表在英国《自然—结构和分子生物学》(*Nature Structural & Molecular Biology*)杂志网络版的报告介绍，流感病毒有一个隐蔽且序列和结构保守的区域，该区域位于流感病毒的主要膜蛋白——血凝素蛋白的颈干部位，人体很少产生针对这一区域的抗体。而他们通过体外方法分离的人单克隆抗体能有效地与这一区域结合，阻止流感病毒变异，使其丧失感染人体细胞的能力。

领导这项研究的达纳—法伯癌症研究所副教授韦恩·马拉斯克说，这些单克隆抗体是人源抗体，目前已用来实施更进一步的临床前及临床研究。他认为，这些人单克隆抗体可在流感季节用来治疗免疫能力低、高龄个体和医疗工作者等高危人群。

研究人员下一步的计划是，针对流感病毒所在的区域开发疫苗，这样的疫苗有望使人体获得长期的抗流感病毒能力。

据世界卫生组织统计，全世界每年有25万至50万人死于季节性流感。历史上曾发生多次流感大流行，1918年发生的西班牙大流感曾导致上千万人死亡。

[更多阅读](#)

[《自然—结构和分子生物学》杂志论文摘要（英文）](#)

发E-mail给：



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

[发表评论](#)

相关新闻

PNAS: 科学家绘制最清晰病毒外壳图

《自然—医学》：移植基因方法可有效抑制艾滋病病毒

捷克禽流感病毒疫苗测试出错 未发现人感染

PNAS: 武大发现SARS冠状病毒致命点

石正丽小组首次发现中国大陆蝙蝠体内存在尼帕病毒

饶子和专访：找准靶点摧毁H5N1病毒基因组复制...

日研究称牙周炎可能会激活潜伏艾滋病病毒

《科学》：病毒可促进基因快速进化形成新物种

一周新闻排行

盘点人体已被破解的十三个怪现象

涉嫌学术造假的课题组绝非孤例 引发研究生教育反思

国务院学位委员会公布第六届学科评议组成员名单

2009年度优博资金资助项目申报工作启动

浙大校长杨卫：对博士后流动站管理的思考

08年度国家级实验教学示范中心名单公布

教育部公布**2008**年度人才培养模式创新实验区名单

山东两位科学家分获**100**万元奖励