



● 香港冠状病毒基因密码破解新进展有助于制造疫苗 ●

发布日期: [2003. 4. 15]

文章以 [[大字](#) [中字](#) [小字](#)] 阅读

作者:

出自: 新华网

新华网香港4月14日电 香港中文大学的研究人员13日晚将他们已破解的冠病毒基因密码部分排列, 交给联合国世界卫生组织的“严重急性呼吸道症候”工作小组。

据悉, 这项结果与当日由加拿大发表的大部分相同。中大发表的基因排列, 包括病毒表面的刺冠蛋白基因。有专家认为, 若冠病毒是导致非典型肺炎的主要病因, 有关研究突破, 将有助于日后制造中和该病毒的抗体及预防病发的疫苗。

据介绍, 整个冠病毒包含约3万个基因密码, 中大研究员把他们已破解的其中5000个与加拿大研究结果比较, 发现与后者的草图有少于10处的不同, 其余大部分相同。

中大生物化学系徐国荣博士对此间媒体解释说, 他们的样本来自香港威尔斯医院的一名男病人, 而加拿大BC癌病中心基因科学中心的样本, 则来自多伦多的病人。除了奠定研制抗体和疫苗的基础, 破解了的基因密码还有助于比较来自不同病人的病毒, 从而确定病毒源头及传播途径, 并订定针对性的预防扩散措施, 另外, 有关序列也可协助追踪病毒是否出现变种。

中大的跨学科研究小组自肺炎在香港爆发后, 就可能引致该病的各种可能病原作研究, 目前已在85名患者中抽取样本, 再利用猴子细胞从其中26个样本培植出副黏液病毒; 另外在14个样本培植出冠病毒。两者同时出现的则有4个。

中大的研究组有20多名研究人员, 他们分两组24小时运作。4月11日凌晨3时, 研究小组完成前期的培植及相关工作, 并正式开始基因排列。(完)

(来源: 新华网)

[[关闭窗口](#) [打印文本](#)]

相关主题:

[内地与香港合作建设国家重点实验室成绩显著](#)

[美国艾滋病疫苗I期人体试验获得成功](#)

[美艾滋病疫苗I期人体试验获得成功 GeoVax疫苗专为已感染病毒者设计](#)

[我国农业高技术研发和基础研究取得了较大进展](#)

[中国人禽流感疫苗株研发成功](#)

[2006年中国高校十大科技进展评选揭晓](#)

[中国科大成果入选国际物理学年度重大进展](#)

[我国一项艾滋病疫苗研究完成一期临床试验](#)

[庆祝化学所建所50周年系列学术活动——香港理工大学陈德恒教授学术报告会](#)

[北大陈慰峰院士研制的肿瘤抗原疫苗批准进入新药临床研究](#)
