



## ● 南京SARS研究有大突破 空气中病毒可被收集检测 ●

发布日期: [2003. 5. 7]

文章以 [ [大字](#) [中字](#) [小字](#) ] 阅读

作者: 王琦 姜平波

出自: 江南时报

本报讯 (记者 王琦 通讯员 姜平波)空气中的SARS病毒可以被高效收集检测。记者昨日从东南大学吴健雄实验室获悉,该校SARS病毒课题研究获得重大进展,他们最新研制的“空气中SARS病毒快速富集装置”,每分钟可对3升空气中的病毒进行富集。通过对于蛋白颗粒和灭活的病毒颗粒进行测试,其富集率可达90%以上。该研究成果对于空气中SARS冠状病毒的快速原位检测具有十分重要的意义。

据东南大学吴健雄实验室主任、教育部特聘教授、东南大学SARS病毒研究课题负责人陆祖宏教授介绍,目前,国内外现有的病原体空气收集器主要是针对细菌等体积较大的病原体,对于体积较小颗粒尚无有效的富集方法。吴健雄实验室经过2周的攻关,发明了粘附式病毒收集方法,为高效快速富集和检测空气中的病毒颗粒找到了一个实用和简便的方法。吴健雄实验室是教育部重点实验室,该实验室在我国SARS疫情发生以来,就一直关心疫情的发展,建立了实验室的SARS网站,从交叉学科的角度,针对SARS疫情控制的难点和瓶颈,寻找研究的切入点。该实验室接到有关指示后,迅速组织20余人针对SARS疫情检测和控制的难点开展研究,确定了四个方向,现已取得重要进展。“空气中SARS病毒快速富集和检测仪器”,可以对空气中的病毒进行采样、浓缩,结合聚合酶链式反应技术,可对空气中的极微量病毒进行检测。今后该仪器可以直接连续地监测空气中的SARS病毒及其含量。该仪器可安装在医院、商场、车站等敏感地区,这对于控制非典的流行,消除人们的恐慌心理,具有重要的价值。

据悉,东南大学吴健雄实验室正在与南京依科机电公司合作,将于最近一两日内生产出样机,争取5月10日前生产出首批产品。

[ 江南时报 2003年5月7日 ]

[ [关闭窗口](#) [打印文本](#) ]

相关主题:

[中国石油“岩性地层油气藏地质理论与勘探技术”攻关纪实](#)[美完成两千多种流感病毒基因组测序](#)[我科学家发现抗病毒免疫反应调节新机制](#)[中国人禽流感疫苗株研发成功](#)[科学家获取流感病毒的分子结构细节](#)[中国葡萄属植物野生种抗白粉病基因克隆](#)[我科学家超轻多孔金属材料研究获重要突破](#)[武大病毒学国家重点实验室文章解析新发现昆虫病毒](#)[基因检测有望提高试管受精成功率](#)[科学家拟打开炎症开关消灭HIV等致命病毒](#)

