



● 中国科学院上海生命科学院表示：科学家紧急研制抗SARS病毒药物

发布日期：[2003. 4. 24]

文章以 [[大字](#) [中字](#) [小字](#)] 阅读

作者：赵晓梅

出自：科学网

本报上海4月23日讯（记者赵晓梅）中国科学院上海生命科学院药物研究所已把寻找抗SARS病毒的有效防治药物作为当前科研工作的首要任务，只要需要，其他课题将毫不犹豫地为此让路。4月23日上午，药物所所长陈凯先院士在接受采访时表示，作为中国科学院药物研究的重要单位，药物所在当前攻克SARS的研究中责无旁贷，应该为寻找有效的治疗药物做出应有的贡献。

几周来，药物所领导和科研人员高度重视SARS药物科研，一批研究小组已开始进行调研和新药筛选工作，已经收集了以往有抗病毒活性的化合物，拟进行抗SARS病毒筛选，还收集了一些具有广谱抗病毒作用的中药材，并已重点确定了一些中药，拟在有关方面的许可下，进行临床实验。在生物信息学和药物设计方面，拟定了蛋白质结构建模和药物设计方案，从数据库中获得了1000多个抗病毒药物结构、活性和靶点信息，目前正在建立蛋白结构数据库，对现有抗病毒药物和化合物进行高通量虚拟筛选。

陈凯先说，药物所正积极参与全国和中国科学院抗SARS的统一行动，已成立了抗SARS行动协调小组，实行特定的工作机制，采取在紧急情况下特事特办的方针，集中优势力量，与兄弟院所和上海市相关研究机构统一行动，进行抗SARS攻坚战。

据陈凯先介绍，药物所目前正从三方面入手开展工作：第一，积极寻找治疗和缓解SARS病人症状的药物，有4条途径：一是从具有广谱抗病毒作用的中药中寻找、发现抗SARS病毒的有效成分。目前药物所已经列出了候选中药材清单，挑选工作正在进行之中，挑选出的中药拟与医疗单位联系，直接进入临床试验；二是从现有的抗病毒药物中筛选抗SARS病毒的药物，直接进入临床试验；三是从药物所多年来研究过的抗病毒化合物中筛选有效的抗SARS病毒化合物；四是在现有工作基础上，进一步试验有效的消杀剂，控制SARS传染途径，迅速遏制SARS蔓延。

第二，建立分子和细胞水平的筛选模型。国家新药筛选中心与武汉病毒所、医科院医药生物技术研究所等有关研究所合作，建立细胞和蛋白分子水平的高通量筛选模型，收集全国的化合物样品，进行大规模筛选，从现有的化合物，特别是抗病毒药物和天然产物中筛选具有抗SARS病毒作用的化合物或药物。根据SARS病毒基因组序列，建立RNAi筛选模型，经过1至2个月的时间，设计、合成并筛选一批抗SARS病毒的RNA干扰药物。

第三，生物信息学和药物设计。由药物所药物发现与设计中心与有关单位密切合作，已经完成了分析SARS病毒基因组序列信息，目前正在寻找SARS基因组中2-3个蛋白与人体蛋白质相互作用的途径，正在建模基因组中2-3个蛋白质的三维结构，从三维结构水平寻找疾病发生、感染的机理；根据蛋白质的三维结构，设计抗SARS病毒药物，争取在短时间内发现有效抗SARS病毒化合物。

来源：科学网

相关主题:

[美完成两千多种流感病毒基因组测序](#)

[中科院颁布《关于科学理念的宣言》《关于加强科研行为规范建设的意见》](#)

[2007年中国科学院院士增选工作正式启动](#)

[我国抗糖尿病新药研究获突破](#)

[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](#)

[美国、中国和比利时科学家联合研制出新一代光分子材料](#)

[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](#)

[武大病毒学国家重点实验室文章解析新发现昆虫病毒](#)

