

学术动态

学术动态

当前位置： 首页 > 学术动态

中科院微生物研究所严景华团队NATURE发表新冠抗体研究文章

作者：严景华 来源：中国免疫学会 点击数：38413 发布时间：2020-08-19

新冠肺炎疫情在全球快速扩散蔓延，目前感染人数已经超过2000万人。全球科研人员都在积极努力，期望找到对抗新冠病毒的有效药物，但目前仍没有针对新冠肺炎的特效药物批准上市。中和抗体是一类靶向病原体并阻断病原体入侵细胞的特异性免疫球蛋白，是针对新冠病毒开发的创新型特效药物。

从1月中旬开始，中国科学院微生物研究所迅速组建多支抗疫科技攻关队伍，迎难而上、攻坚克难。严景华研究员、高福院士等团队在抗体药物方面夜以继日勤奋攻关，坚持向科学要疫情防控的答案和方法。从新冠肺炎痊愈出院患者体内分离鉴定到的几十株全人源抗体基因，经过反复试验比较，于2月下旬筛选出2株理想的特效抗体，具有高效中和新冠病毒的活性。攻关团队利用恒河猴新冠病毒感染模型评估了抗体的有效性，结果表明：中和抗体有效地阻断了新冠病毒的感染，显著降低了恒河猴呼吸道中新冠病毒的载量，保护由病毒感染造成的肺部损伤；研究论文已于8月6日发表于《Nature》杂志。



2020年6月5日，国家药品监督管理局正式批准中国科学院微生物研究所抗疫科技攻关团队研制的新冠病毒全人源单克隆抗体的临床试验申请，I期临床试验将在健康人体内进行安全和剂量测试，这也是全球首个已经完成了非人灵长类动物实验后，在健康人群中开展的新型肺炎治疗性抗体临床试验。这标志着具有我国自主知识产权的新冠病毒特异性抗体药物成功进入人体临床评价阶段。

文章链接：<https://www.nature.com/articles/s41586-020-2381-y>

上一篇: 上海科技大学王焱鹏团队开发新型CAR-T疗法

下一篇: 肖晖课题组发现cGAMP跨细胞激活STING抗病毒感染新机制

关于学会
学会概况
学会职责
学会章程
资质证明
学会历史
学会学术奖

组织机构
理事会
理事会动态
专业分会
专业分会动态
工作委员会
工作委员会动态
省市学会
省市学会动态

会员中心
会员相关
个人会员管理系统
会员缴费
入会须知

学术活动
全国免疫学学术大会
品牌国际会议
两岸四地研讨会
继续教育
会议通知
会议纪要



科普公众号

电话: 010-69156451、85113258

地址: 北京市东单三条5号

E-mail: weiwei@csi.org.cn

jie.yao@csi.org.cn

chenzhuo@csi.org.cn