

中美科学家紧密合作

成功开发抗中东呼吸综合征病毒抗体

2015年06月19日 版面：A3

作者：黄文发 吴苡婷

近日，复旦大学医学分子病毒学教育部/卫生部重点实验室姜世勃教授团队与美国国立卫生院 Dr.Dimitrov团队合作，成功开发了对中东呼吸综合征病毒（MERS）具有高抑制活性的全人源单克隆抗体（m336）。该抗体是目前针对中东呼吸综合征病毒最好的治疗药物之一，具有极强的病毒中和活性，与 MERS 病毒的结合亲和力常数达到“皮摩尔”级别。体外实验显示，该抗体针对 MERS 假病毒的中和活性达到 0.005 微克/毫升，针对 MERS 活病毒的中和活性达到 0.07 微克/毫升。该成果发表在国际病毒学专业顶尖杂志上。

此前，姜世勃教授团队已研发出具有国际领先水平的抗中东呼吸综合征多肽抑制剂（HR2P-M2）。动物实验的结果显示，使用鼻道给药，HR2P-M2多肽能有效地保护动物免受致死剂量的 MERS-CoV攻击，可明显地降低已感染动物肺部的病毒载量。该研究成果近期发表在国际传染病

领域顶尖杂志上。姜世勃说：“目前我们已发现该多肽与m336抗体联合使用将会产生更好的协同效果，因此在疫情紧急及征得患者或密切接触者同意的情况下，m336抗体可与该多肽抑制剂HR2P-M2共同用于中东呼吸综合征病毒感染的防治，以挽救患者的生命。”

编辑：ydm 审核：杨冬梅

 点击下载PDF (<http://www.shkjb.com/FileUploads/pdf/150619/kj06193.pdf>)

证件信息：沪ICP备10219502号 (<https://beian.miit.gov.cn>)

 沪公网安备 31010102006630号 (<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630>)

中国互联网举报中心 (<https://www.12377.cn/>)

Copyright © 2009-2022

上海科技报社版权所有

上海科荧多媒体发展有限公司技术支持



(<http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59>)