



中国医学科学院 北京协和医学院

Chinese Academy of Medical Sciences & Peking Union Medical College

|English(beta)|

[首页](#)[院校概况](#)[科学研究](#)[教育教学](#)[临床医疗](#)[人才建设](#)[产业开发](#)[直属所院](#)[首页](#) > [新型肺炎防控](#) > [我们在行动](#) > [正文](#)

四月 01, 2020 浏览: 3926 次

中国医学科学院发表首篇新冠肺炎恒河猴模型文章

2020年3月30日, 中国医学科学院医学实验动物研究所秦川团队联合来自于中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所、中国医学科学院病原生物学研究所、首都医科大学的研究团队在Animal Model Exp Med上正式发表了研究论文: *Age-related rhesus macaque models of COVID-19*。该研究建立了与年龄相关的SARS-CoV-2感染恒河猴模型。阐述了不同年龄恒河猴经气道感染SARS-CoV-2后, 临床症状、病毒复制、胸部X光、组织病理学变化和免疫反应等方面的变化, 发现老年恒河猴比青年猴表现出更严重的症状及病理变化, 对进一步研究SARS-CoV-2的致病性以及疫苗和治疗药物的评价具有重要意义。

自SARS-CoV-2引起的COVID-19暴发以来, 已对全球构成重大公共卫生威胁。截至3月31日,

院报新闻

全球累计确诊人数超过69万，死亡人数逾3万人。动物模型对于阐明病毒感染与发病机制、传播途径以及药物和疫苗评价十分关键，是国务院联防联控机制科研攻关组部署的五大主攻方向之一。秦川团队研制的动物模型已于2月18日通过科技部组织的专家鉴定，率先建立了COVID-19的转基因小鼠模型和恒河猴模型。这两种动物模型阐明了SARS-CoV-2感染的致病性，加深了对病因学和病理学的认知，促进了抗病毒药物和疫苗研发。

研究表明，患有基础疾病的老年人出现重症和危重症的概率更高。该研究显示，SARS-CoV-2在老年猴中引起的间质性肺炎比在青年猴中更严重，从临床症状、病毒复制、胸部X光、组织病理学变化和免疫反应等方面都证明了这一点。建立与年龄相关的SARS-CoV-2感染动物模型，对进一步研究SARS-CoV-2的致病性以及疫苗和治疗药物的评价具有重要意义。

（原文链接<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ame2.12108>）

（医学实验动物研究所）

组织机构	医护工作	研究生院	招生就业
现任领导	学生工作	临床医学院	直属医院
历任院校领导	支援西部	基础医学院	直属研究所
院士风采	国家临床重点专科	护理学院	本科招生
校徽校歌	科研项目	继续教育学院	研究生招生

殷切勉励

重点企业



公共卫生学院

继续教育招生

Copyright@2014 All Rights Reserved. 版权所有 中国医学科学院 & 北京协和医学院

地址：北京市东城区东单三条9号 邮编：100730

 京公网安备 11040202450060号 京ICP备06002729号-1