

作者: 吴长锋 来源: 科技日报 发布时间: 2020/8/10 9:24:55

选择字号: 小 中 大

托珠单抗治疗重症新冠肺炎免疫应答机制揭示

科技日报讯 (记者吴长锋) 记者从中国科学技术大学获悉, 该校生命科学与医学部瞿昆教授团队研究揭示了托珠单抗能够有效治疗重症新冠肺炎患者的原因。托珠单抗的治疗在减弱单核细胞炎症因子风暴对机体带来损伤的同时, 可以维持新冠肺炎患者正常的抗病毒免疫应答, 为“科大方案”提供了理论依据。该研究成果日前发表在《自然·通讯》上。

在新冠肺炎疫情暴发初期, 中国科大生命科学与医学部魏海明教授与中国科大附属第一医院徐晓玲教授迅速组成联合攻关团队, 提出了传统药物托珠单抗联合常规治疗的“科大方案”并展开临床实验, 该方案由于可靠的疗效被纳入新冠诊疗方案第七版, 已被20多个国家采用。

在该研究中, 研究团队应用单细胞转录组测序(scRNA-seq)技术, 对两例重症新冠肺炎患者在治疗初期和治疗缓解期的外周血单个核细胞进行分析, 发现重症新冠肺炎患者特有的单核细胞亚群, 该亚群高显著表达炎性细胞因子风暴相关基因, 可能参与介导重症患者的炎症反应, 而托珠单抗治疗则明显减弱患者单核细胞的炎性免疫应答。

科研人员在进一步研究中还发现了参与调控炎性细胞因子风暴的重要转录调控因子, 可能作为治疗疾病的潜在药物靶点。此外, 研究人员还对CD8⁺T细胞和B细胞进行了研究, 结果发现在托珠单抗治疗后, 以CD8⁺T细胞为代表的细胞免疫应答和以B细胞为代表的体液免疫应答均有一定程度提高。以上结果说明托珠单抗对重症新冠肺炎患者的治疗, 有效减弱了炎性细胞因子风暴可能对机体带来的损伤, 同时可以帮助机体持续维持高水平的抗病毒免疫应答, 从而有效治疗疾病。

该研究成果为“科大方案”治疗重症新冠感染疾病提供了理论依据。

相关专题: 聚焦新冠肺炎疫情

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要, 并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性; 如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用, 须保留本网站注明的“来源”, 并自负版权等法律责任; 作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜, 请与我们联系。

打印 发E-mail给:



相关新闻	相关论文
1 谢晓亮: 中和抗体有望成为新冠肺炎特效药	
2 新研究: 新冠限制措施对气候长期影响微不足道	
3 卫健委: 新增新冠确诊31例 其中本土25例	
4 卫健委: 新增确诊49例, 其中本土病例33例	
5 世卫组织: 新冠影响将持续数十年	
6 卫健委: 新增确诊45例, 其中本土新增39例	
7 世卫组织: 全球新冠累计确诊17106007例	
8 中国博士后科学基金疫情防控专项资助拟资助名单	



>>更多

一周新闻排行	一周新闻评论排行
1 校长们的新年心愿	
2 科技部发布5个重点专项申报指南征求意见通知	
3 陈薇团队新冠疫苗三期临床试验结果公布	
4 这个国家重点实验室的春节: “比平时更热闹”	
5 大订单! SpaceX将负责SPHEREx发射	
6 曹雪涛院士首提“表现元控组”新概念	
7 2021沃尔夫奖揭晓! 7位华人科学家曾获奖	
8 看! 天问一号传回首幅火星图像	
9 中药制药与新药开发教育部工程中心成立“智库”	
10 林荣毅: 奋斗, 直到生命最后一刻	

>>更多

编辑部推荐博文
▪ 面向快速认证的路径规划中的隐私保护
▪ 杂说“年糕”
▪ 域外新书: 进化是什么? (2002)
▪ 过年

- 如何破除不必要的‘自信’？
- 金庸小说中最好的和最差的研究生导师

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备 11010802032783

Copyright © 2007-2021 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783