



作者: 赵广立 来源: 中国科学报 发布时间: 2020/2/6 23:03:38

选择字号: 小 中 大

用脐带间充质干细胞治疗重症新冠肺炎立项

2月3日,江西省科技厅审批通过“人脐带间充质干细胞治疗重症新冠病毒(2019-nCoV)肺炎致急性呼吸窘迫综合征”立项,并纳入“江西省第二批新型冠状病毒感染的肺炎疫情应急科技攻关项目”。该项目由细胞产品国家工程研究中心主任、汉氏联合集团董事长韩忠朝担任项目负责人,南昌大学第一附属医院与江西汉氏联合干细胞科技公司联合申报。

据了解,这是继浙江、湖北、河南之后,又一个获批的“干细胞治疗新冠病毒肺炎”应急科技攻关项目。

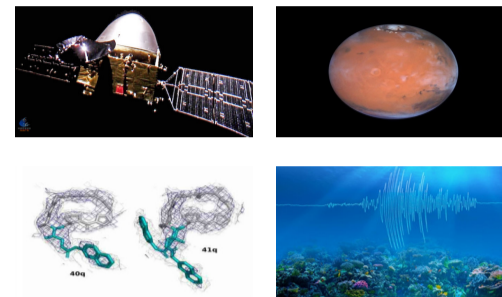
韩忠朝向《中国科学报》介绍说,间充质干细胞具有独特的双向免疫调节功能,一方面可以通过分泌抑炎因子抑制病毒导致的机体过度免疫应答反应和细胞因子风暴的产生;另一方面可通过趋化作用,显著激活调节性免疫细胞的机能,提高免疫应答的针对性。此外,间充质干细胞还具有自我更新和多向分化的功能,可在肺部受损部位定向分化产生功能细胞发挥修复功能。

“通过上述几种主要的机制,间充质干细胞可以保护病毒感染导致的受损肺支气管上皮细胞和内皮细胞免于凋亡,并稳定肺微血管和肺泡上皮细胞屏障,最终发挥增强患者机体免疫力、缓解肺炎及继发性感染的功效。”韩忠朝说。

版权声明:凡本网注明“来源:中国科学报、科学网、科学新闻杂志”的所有作品,网站转载,请在正文上方注明来源和作者,且不得对内容作实质性改动;微信公众号、头条号等新媒体平台,转载请联系授权。邮箱:shouquan@stimes.cn。

打印 发E-mail给: [查看所有评论](#)[相关新闻](#)[相关论文](#)

图片新闻

[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 科技部:奖励论文发表将被处理
- 2 2020国家自然科学基金项目评审第二批公布
- 3 杨卫院士详解科研评审制度:5点基金申请建议
- 4 NASA发布深空超新星影像
- 5 第九届全国生物信息学与系统生物学学术大会举行
- 6 两所211大学同日迎来新任党委书记
- 7 著名物理学家戴元本院士逝世
- 8 广西中医药大学校长唐农接受审查调查
- 9 中南林科大两硕士学位论文现雷同
- 10 关于诺贝尔科学奖,你需要知道这些

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 科学家传记绘本创作的原则与手法探析
- 氧气有毒,细菌作乱
- 量子纠缠背后的故事(十九):玻恩的几率波
- 关于刘易斯·卡罗尔的八卦
- 远山呼唤(日志十四)
- 无穷小的智慧

[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 © 2007-2020 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