



科研管理

科研资讯



科研伦理

基金项目

管理制度

受试者招募

六神胶囊（丸）通过调节新型冠状病毒诱导的NF-κB信号通路发挥抗病毒抗炎作用

发布：2020-04-23

4月21日，国家呼吸系统疾病临床医学研究中心、广州呼吸健康研究院、呼吸疾病国家重点实验室杨子峰课题组研究论文Liu Shen capsule shows antiviral and anti-inflammatory abilities against novel coronavirus SARS-CoV-2 via suppression of NF-κB signaling pathway in vitro被国际药理期刊Pharmacological Research (IF5.574) 接收。本论文发现六神胶囊（丸）可在细胞中抑制SARS-CoV-2病毒复制及其诱导的炎症因子表达，作用机理为抑制NF-κB p65、IκBα和MAPK p38等激酶的磷酸化，同时上调IκBα蛋白的表达，研究成果为六神胶囊（丸）用于COVID-19的临床治疗提供依据。杨子峰研究员为本文通讯作者，广州呼研院马钦海、潘蔚绮和李润峰博士为并列第一作者。

SARS-CoV-2通过人与人的接触在全球范围内传播，引起了国际社会广泛关注，急需有效抗病毒治疗方法。六神胶囊（丸）源自苏州雷允上诵芬堂方，迄今已逾150年历史，是传统温病学派治疗疫病的重要代表方剂，具有抗炎、抗病毒、免疫调节等多种药理作用。在历次疫病爆发防治中都发挥了重要作用，受到众多名家的推荐用于治疗疫病。六神胶囊（丸）已被21个国家指南、共识、诊疗方案推荐用于SARS、感冒、流感等呼吸疾病的治疗，其治疗H1N1流感药效研究新近发表在SCI期刊Journal of Ethnopharmacology。六神胶囊（丸）已被列入广州医科大学、上海、河北等省《新型冠状病毒感染的肺炎诊疗方案》。

杨子峰团队发现，六神胶囊（丸）能显著抑制SARS-CoV-2在Vero E6细胞中的复制，IC₅₀（半数有效浓度）为0.6024μg/mL，可减少胞浆、胞内囊泡和细胞膜表面的病毒颗粒数量，并能在mRNA水平上显著减少促炎细胞因子（TNF-α、IL-6、IL-1β、IL-8、CCL-2/MCP-1和CXCL-10/IP-10）的产生。

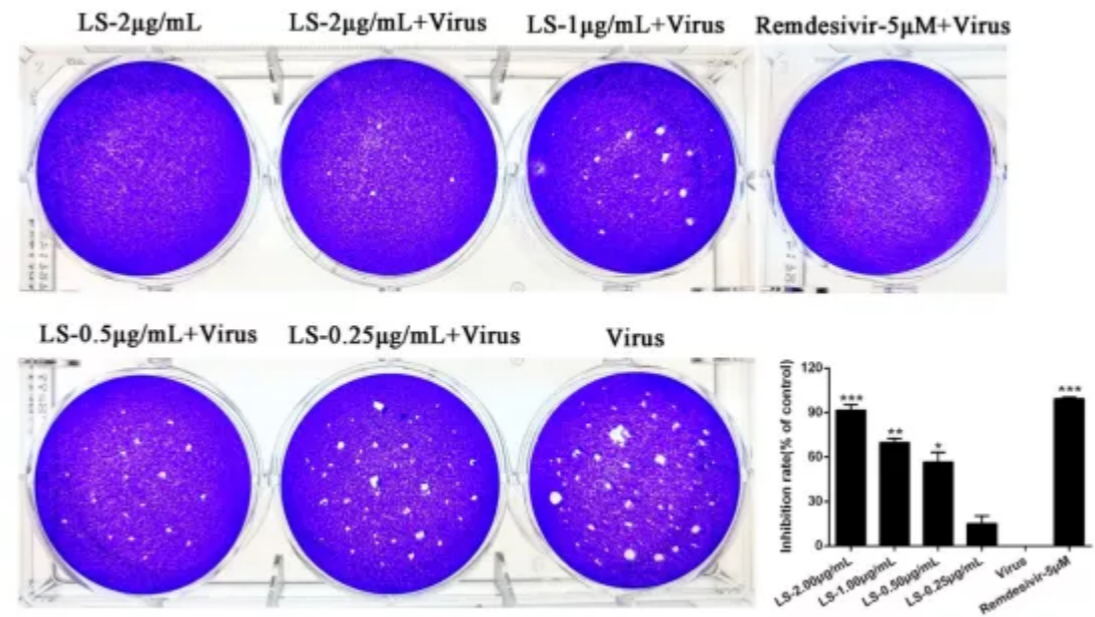


图1 六神胶囊 (LS) 对SARS-CoV-2在Vero E6细胞的复制显示出抑制作用

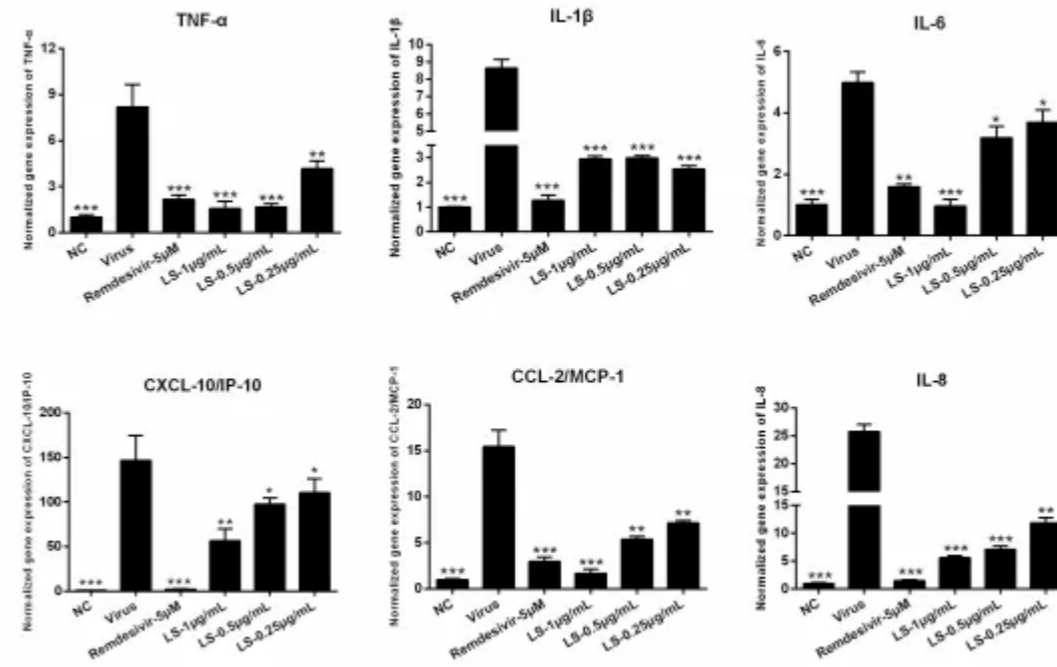


图2 六神胶囊 (LS) 抑制SARS-CoV-2感染Huh-7细胞诱导的炎症因子mRNA表达

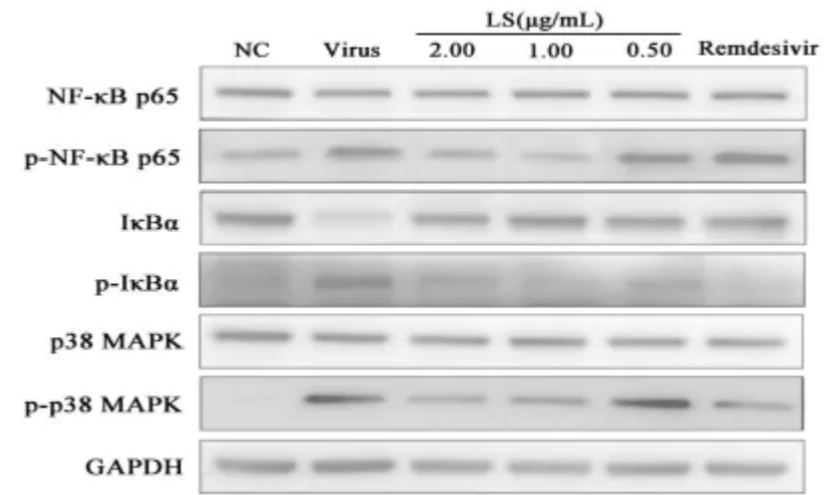


图3 六神胶囊 (LS) 抑制SARS-CoV-2感染Huh-7细胞引起的NF-κB和MAPK p38信号通路表达

该研究得到广东省科技创新战略专项资金 (广东省防控新型冠状病毒感染科技攻关应急专项) 的资助。

上一篇: 钟南山院士与王德云教授团队揭示了支气管扩张患者外周气道的上皮祖细胞异常增殖

下一篇: 最新研究: 咽漱液用于新冠病毒核酸检测, 准确率高于鼻拭子