



郑州大学人民医院李景果团队在纳米药物抗类风湿关节炎研究治疗方面取得新进展

发布人: 杨明 信息来源: 医学院 发布日期: 2020.10.12 阅读次数: 7680

近日, 郑州大学人民医院李景果团队与中山大学帅心涛教授团队合作在纳米药物抗类风湿关节炎 (Rheumatoid arthritis, RA) 的治疗方面取得新进展, 相关研究成果以题为《Inflammation-Targeted Celastrol Nanodrug Attenuates Collagen-Induced Arthritis through NF- κ B and Notch1 Pathways》的学术论文, 发表于国际知名期刊《Nano Letters》。该研究得到了国家自然科学基金项目、河南省“中原千人计划-中原青年拔尖人才”支持计划等项目的资助。

基于雷公藤红素 (Celastrol, Cel) 对全身脏器毒性大, 水溶性差, 给药不方便, 且治疗局限于外用, 该研究设计了一种炎症敏感型雷公藤红素纳米胶束, 用于胶原诱导关节炎 (CIA) 小鼠模型, 研究其抗关节炎效果。研究表明, Cel纳米粒子可以在CIA小鼠炎症部位靶向聚集和释放药物, 通过抑制巨噬细胞NF- κ B和Notch1信号通路发挥优越的抗炎作用。此外, 该纳米粒子所具有的缓释药物特性, 使得给药频次由一天一次减低为10天一次, 大大降低了药物毒副作用。

论文链接:

<https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.nanolett.0c03279>

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32965124/>郑州大学版权所有, 禁止非法转载! 2021-03-30 13:17:17