



上海市第一人民醫院  
SHANGHAI GENERAL HOSPITAL  
上海復旦大學醫學院附屬第一人民醫院  
上海市紅十字醫院

新聞中心  
NEWS

▶ 設為主頁 ▶ 加入收藏 ▶ 官方微博

GO

市一首頁

新聞中心

醫院公告

媒體報道

圖片新聞

醫院新聞

第一醫療

当前位置: 首页>>新闻中心>>医院新闻

## 消化科万荣教授团队于Science Translational Medicine发表慢性胰腺炎研究最新成果

2022-10-02

近日, 我院消化科、上海市胰腺病重点实验室万荣教授课题组联合北京生命科学研究所、重庆医科大学、Sanford Burnham Prebys医学研究所等团队在*Science*子刊*Science Translational Medicine* (1区, IF19.32) 发文 (Research Article) 题为*The pancreatic clock is a key determinant of pancreatic fibrosis progression and exocrine dysfunction*, 揭示胰腺生物钟在慢性胰腺炎 (CP) 病程中发挥的作用。本研究第一作者为我院消化科蒋巍亮博士, 通讯作者万荣教授。

自上世纪70年代Konopka和Benzer首次在果蝇中成功克隆出第一个“钟基因”Period后, 关于生物钟相关的理论研究逐渐系统丰富, 并衍生出专门的“时间生物学”。不过, 通过调节生物钟/昼夜节律来治疗疾病仍然面临转化与应用之间的巨大鸿沟, 生活方式及行为管理、时辰疗法和药物干预均是潜在的具体治疗方法。

本研究围绕生物钟紊乱在慢性胰腺炎中的作用、生物钟如何调节胰腺外分泌、是否可以靶向生物钟以预测或治疗慢性胰腺炎等关键问题展开。研究团队通过详实的研究数据证明了“胰腺生物钟”紊乱, 尤其是核心钟基因Bmal1表达失调显著加剧了慢性胰腺炎病程, 而“clock stabilizing loop”转录平衡被打破或是导致这一现象的原因。研究团队在将褪黑素与Rora激动剂SR1078联用后, 两者能协同稳定“stabilizing loop”并重启“胰腺生物钟”, 可改善慢性胰腺炎进程、减轻胰腺纤维化。这些研究成果进一步丰富了“胰腺生物钟”的理论框架, 为后续研究、开发作出铺垫。

(通讯员/消化科 蒋巍亮)

上一条: 我院联合主办“男科行”中国男性健康科普大讲堂启动会”

下一条: 眼科中心孙晓东教授团队发表老年黄斑变性重要研究成果