



[首页](#)
[医院要闻](#)
[湘雅快讯](#)
[人物专访](#)
[湘雅时评](#)
[视频新闻](#)
[精彩专题](#)
[通知](#)
[公告](#)
[媒体聚焦](#)

您的位置: [首页](#) > [湘雅新闻](#) > [医院要闻](#)

雷光华教授团队在《Ann Rheum Dis (风湿病学年鉴)》发表骨关节炎基础结合临床研究原创成果

发布时间: 2021-12-02 党总支: 第二党总支 科室: 骨科/骨关节退变与损伤湖南省重点实验室 作者: 曾超 点击量: 5878

近日,中南大学湘雅医院骨科/国家老年疾病临床医学研究中心雷光华教授团队与纽约大学刘传聚教授团队合作,在骨关节炎发病机理与临床防治领域取得的重要研究成果“Digoxin targets low density lipoprotein receptor-related protein 4 and protects against osteoarthritis”(地高辛靶向作用于低密度脂蛋白受体相关蛋白4防治骨关节炎),在专业领域顶级期刊《Ann Rheum Dis》(风湿病学年鉴)(IF 19.103)以“原创论著”形式在线发表。中南大学湘雅医院骨科/骨关节退变与损伤湖南省重点实验室丁翔博士研究生为论文共同第一作者,雷光华教授和刘传聚教授为论文共同通讯作者,曾超教授和吴静技术员等为论文重要参与作者,中南大学湘雅医院为第一通讯作者单位。



骨关节炎是一种常见衰老性疾病,全球有超过3亿患者。截止目前,尚无安全有效可延缓病情进展的治疗药物。因此,需进一步明确骨关节炎的发病机理和潜在干预靶点并研发安全有效新药。然而,新药研发需耗费巨大人力、时间和经济成本。基于此,本研究针对1046种美国FDA认证的药物进行广泛筛选和功能验证,发现强心甙类药物地高辛具有保护软骨细胞、延缓小鼠骨关节炎模型软骨退变的作用,并首次证实低密度脂蛋白受体相关蛋白4是地高辛作用于软骨细胞的靶点。而后,本研究进一步通过开展大样本真实世界研究,首次发现服用地高辛与骨关节炎相关的人工关节置换手术率降低显著相关,即进一步在人群中证实了基础研究的发现。这些发现不仅为明确地高辛的软骨保护作用及其具体机制提供了理论依据,也为进一步开发治疗骨关节炎的相关药物提供了新思路。

雷光华教授带领团队多年来一直致力于骨关节退行性疾病的发病机理、临床防治与转化医学研究。入选国家“万人计划”领军人才和教育部“长江学者”特聘教授,获评“全国先进工作者”。近年来主持国自5项(含重点项目1项),以通讯作者在JAMA、New Engl J Med、Ann Intern Med、Ann Rheum Dis (2篇)、Br J Sports Med、Nat Commun和Arthritis Rheumatol (2篇)等期刊发表SCI论文140余篇,总IF近1,000,其中原创论著单篇最高IF 56.272。研究成果35次写入欧洲抗风湿病联盟、美国风湿病学会、法国风湿病学会和德国疼痛学会等国际国内权威学术组织临床指南。主编中华医学会临床指南和专家共识5部。获国家专利授权56项。担任BMJ和Arthritis Rheumatol等50余家SCI期刊审稿人。获教育部科技进步奖一等奖、华夏医学科技奖一等奖和吴阶平医药创新奖各1项。

团队诚邀“生物信息”、“风湿病学”、“肌少症”和“疼痛”领域PI和博士后加盟(lei_guanghua@csu.edu.cn)。

论文链接: <https://ard.bmj.com/content/early/2021/12/01/annrheumdis-2021-221380>

分享: [+](#) [+](#) [+](#) [+](#) [+](#) [+](#)

责编: 严丽 罗闻

上一篇: [刘小伟教授当选为中国老年医学学会消化分会第二届委员会副会长](#) 下一篇: [刘昭前教授团队在《Acta Pharmaceutica Sinica B》发表原创性研究](#)

医院要闻

[查看更多](#)

[中南大学湘雅医院召开安全生产工作专题党委会](#)

2022-05-05

[中南大学湘雅医院支援邵阳专家团队圆满完成抗疫任务](#)

2022-05-05

[沈璐教授、谢辉教授团队在国际顶级期刊《尖端科学》发文揭示“骨-脑轴”信息传递的新机制](#)

2022-05-04

[我院接管的瑞金医院卢湾分院重症病房第一批危重患者安全转出](#)

2022-05-02

[雷光华院长在2022年全省卫生健康规划信息工作电视电话会议上介绍湘雅经验](#)

2022-05-01

[坚守40天,湘雅医院支援吉林省核酸检测医疗队凯旋](#)

2022-04-29

[湘雅医院举办庆祝建团100周年暨“五一”“五四”总结表彰大会](#)

2022-04-28

[我院开展节前安全生产检查:查摆问题、严格整改、筑牢防线](#)

2022-04-28

湘雅快讯

查看更多

[世界哮喘日：消除差距，实现哮喘的同质化管理](#)

2022-05-05

[国际助产士节：湘雅医院产科举办“会阴裂伤缝合”培训及比赛](#)

2022-05-05

[湘雅医院引进自助取袋机，便民、环保又暖心！](#)

2022-05-05

[湘雅骨科专家以无会阴柱牵引技术，在髌关节镜下为患者除病痛](#)

2022-05-01

[湘雅医院专家为湖南、贵州、山西援沪医疗队员开展线上培训](#)

2022-05-01

[教育部诊断学课程群虚拟教研室启动会暨第一次工作研讨会成功召开](#)

2022-04-29

[中南大学湘雅医院承办第一期湖南省院前服务集中管理线上培训会议](#)

2022-04-29

[2022湘雅药学学术大会成功召开](#)

2022-04-28

精彩专题

查看更多



[中南大学湘雅医院庆祝建党100周年](#)



[第十届职代会/第十八届工代会第三次会议暨2021年医院工作会议](#)



[不忘初心 牢记使命](#)

📍 通讯地址：中国湖南长沙市湘雅路87号

📍 来院导航

✉ 邮编 (Zip Code) : 410008

☎ 医院总机 (Tel) :

☎ 24小时咨询电话：0731-89753999



中南大学湘雅医院
XIANGYA HOSPITAL CENTRAL SOUTH UNIVERSITY



官方微博



官方微信订阅号



官方微信服务号



官方抖音



[法律声明](#) | [网站地图](#) | [联系我们](#)

湘公网安备 43010502000766号