

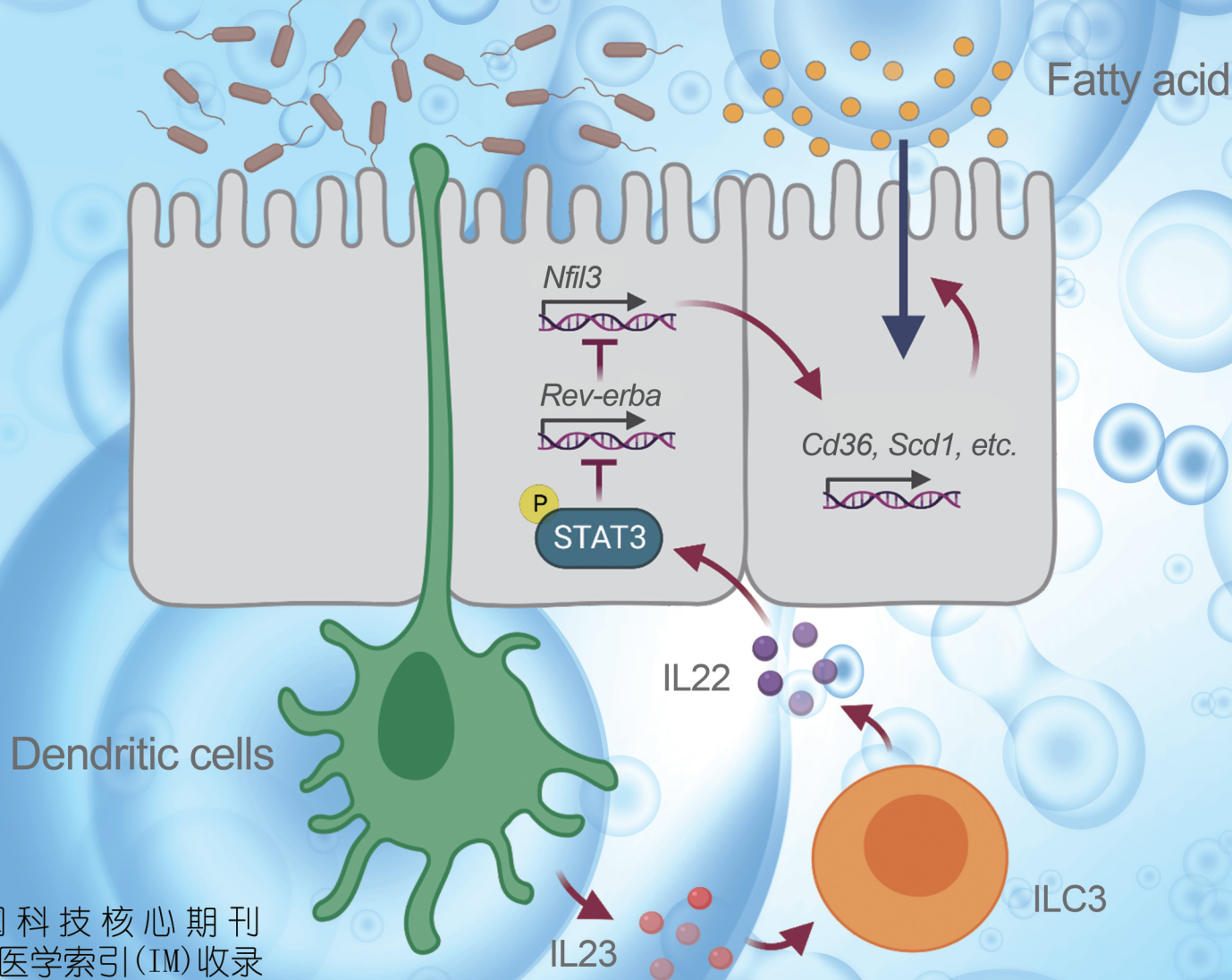
生理科学进展

PROGRESS IN PHYSIOLOGICAL SCIENCES

第 53 卷 第 6 期

2022

Vol. 53 No. 6



中国科技核心期刊
美国医学索引(IM)收录

ISSN 0559-7765



中国生理学会
北京 大学

Chinese Association for Physiological Sciences
Peking University

生理科学进展

第 53 卷

2022 年 12 月

第 6 期

目 次

特约综述

肠道菌群:宿主与外界环境互作的重要“器官”	姜长涛	朱进霞 (401)
肠道菌群与脂质吸收及其调控	王 萌	王宇浩 (403)
肠道菌群及胆汁酸在代谢性疾病的作用	罗 茜	聂启兴 姜长涛 (409)
肠黏膜屏障与病原细菌感染	李丹阳	周 瑶 陶 亮 (416)
肠道微生物与肠上皮细胞互作的免疫调节机制	刘天怡	陈灿希 胡泽汗 (422)
肠道菌与药物和食物相互作用对代谢性疾病防治的启发	田 芳 邵怡凯	饶雪琛 吴 浩 (428)

综 述

体育运动对抑郁症的干预研究	王志锋 李志翔 李 红 蒋 兵 牛 弈 李宝强	薛海红 (433)
---------------	-------------------------	-----------

小 专 论

铁死亡调控慢性肝病的研究进展	徐灿丽 何文星 郑 洋 汪 磊 王佳慧 彭 岳	赵铁建 (440)
肝脏代谢分区研究进展	张海博 顾辰杰 张瑞婧 焦俊喆 管又飞	张晓燕 (447)
组蛋白修饰在肾脏纤维化中的作用	王 鑫	陆利民 (452)
细胞焦亡在脑出血中的作用	郭亚净	王 洪 (458)
甲基转移酶 SET7/9 介导的底物甲基化修饰及其生理病理学功能的研究进展	刘旭骏	司文喆 (463)
IL-38 与相关疾病的研究新进展	张小红 田国平	唐朝克 (468)

诺贝尔奖工作评述

从 2022 年诺贝尔奖重新审视 NaV1.7 在疼痛中的作用	王铮锐 李 畅 张 瑛	(473)
---------------------------------	-------------	-------

科研新闻

白脂素(asprosin)受体新发现 (415) TOX4——肝糖异生调节新因子 (457) 前额叶皮质-海马环路与探索行为 (472) 缺血性心脏病与血清代谢组及肠道菌群 (封三)		
---	--	--

《生理科学进展》2022 年第 53 卷分类索引		(478)
--------------------------	--	-------

《生理科学进展》编委会		(480)
-------------	--	-------

封面图片

肠道菌群通过 NFIL3 途径调控脂质吸收	封面图片设计 王宇浩 董 慧	
-----------------------	----------------	--

Contents in Brief

Gut Microbiota: An Important "Organ" for the Interaction between Host and Environment JIANG Chang-Tao, ZHU Jin-Xia (401)

Roles of Gut Microbiota in Regulating Intestinal Lipid Absorption WANG Meng, WANG Yu-Hao (403)

The Role of Gut Microbiota and Bile Acids in Metabolic Diseases LUO Xi, NIE Qi-Xing, JIANG Chang-Tao (409)

Intestinal Mucosal Barrier and Pathogenic Bacterial Infection LI Dan-Yang, ZHOU Yao, TAO Liang (416)

Microbiota-Epithelial Cell Interactions and Their Impact on Intestinal Immune Function LIU Tian-Yi, CHEN Can-Xi, HU Ze-Han (422)

Diet/Drugs-Microbiota Interactions and Personalized Management of Metabolic Diseases TIAN Fang, SHAO Yi-Kai, RAO Xue-Chen, WU Hao (428)

Progress on the Neuromechanism of Exercise Interventions for Depression WANG Zhi-Feng, LI Zhi-Xiang, LI Hong, JIANG Bing, NIU Yi, LI Bao-Qiang, XUE Hai-Hong (433)

Research Progress of Iron Death in the Regulation of Chronic Liver Disease XU Can-Li, HE Wen-Xing, ZHENG Yang, WANG Lei, WANG Jia-Hui, PENG Yue, ZHAO Tie-Jian (440)

Research Progress on Liver Metabolic Zonation ZHANG Hai-Bo, GU Chen-Jie, ZHANG Rui-Jing, JIAO Jun-Zhe, GUAN You-Fei, ZHANG Xiao-Yan (447)

Histone Modifications in Renal Fibrosis WANG Xin, LU Li-Min (452)

The Role of Pyroptosis in Intracerebral Hemorrhage GUO Ya-Jing, WANG Hong (458)

Research Progress in Substrate Methylation Mediated by Methyltransferase SET7/9 and Its Physiological and Pathological Functions LIU Xu-Jun, SI Wen-Zhe (463)

Recent Advances in IL-38 and Its Roles in Specific Diseases ZHANG Xiao-Hong, TIAN Guo-Ping, TANG Chao-Ke (468)

Revisiting the Role of NaV1.7 in Pain From 2022 Nobel Prize in Physiology or Medicine WANG Zheng-Rui, LI Chang, ZHANG Ying (473)

Cover

Gut Microbiota Regulates Intestinal Lipid Absorption Through the NFIL3 Transcriptional Mechanism Cover picture designer WANG YU-Hao, DONG Hui

生理科学进展

SHENGLI KEXUE JINZHAN
PROGRESS IN PHYSIOLOGICAL SCIENCES

(双月刊)

1957年3月创刊

主 编 王 宪

主管:中国科学技术协会 主办:中国生理学会 北京大学 出版:中国生理学会
编辑:《生理科学进展》编辑委员会 印刷:北京科信印刷有限公司 总发行:北京报刊发行局
订购:全国各地邮局 国外发行:中国国际图书贸易总公司(北京399信箱) 国外代号:BM74
PROGRESS IN PHYSIOLOGICAL SCIENCES(Editor in Chief Prof. WANG Xian)

is published Bimonthly by the Chinese Physiological Society and Peking University
Address: Peking University Health Science Center, Beijing 100191; Overseas Distributor:
China International Book Trading Corporation(P. O. Box 399, Beijing, China) Code No. BM74