



ISSN 1001-117X  
CN42-1759/R

中华人民共和国  
教育部 主管

# 神经损伤与功能重建

SHENJING SUNSHANG YU GONGNENG CHONG JIAN

NEURAL INJURY AND  
FUNCTIONAL RECONSTRUCTION

《GLIA》优秀论文推荐:

成年小鼠脊髓损伤后跑步机训练通过上调过氧化物酶体增殖物激活受体  
 $\gamma$  共激活剂 1 $\alpha$  促进髓鞘修复

- 中国科技论文统计源期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊



本刊投稿官网



本刊免费全文



本刊微信公众号

ISSN 1001-117X



9 771001 117240



0.1>

2024年1月 第19卷 第1期

January 2024 Volume 19 Number 1

万方数据

神经损伤与功能重建

二  
零  
二  
四  
年  
一  
月

第  
十  
九  
卷

第  
一  
期

中  
华  
人  
民  
共  
和  
国  
教  
育  
部

# 神经损伤与功能重建

SHENJING SUNSHANG YU GONGNENG CHONGJIAN

月刊 2006年2月创刊 第19卷 第1期 2024年1月25日出版

## 主管

中华人民共和国教育部

## 主办

华中科技大学同济医学院

## 名誉主编

杨雄里 王永炎

段树民 阮旭中

## 主编

王伟

## 副主编

雷霆 孙圣刚 黄晓琳

董强 朱遂强

## 编辑部主任

田代实

王晶(副) 唐颖馨(副)

## 编辑、出版、邮购

《神经损伤与功能重建》编辑部

430100 同济医院中法新城院区

专家社区

电话: 86-27-69378399

Email: sjssgncj@foxmail.com

http://gwkf.cbpt.cnki.net

## 印刷

长江空间信息技术工程有限公司

(武汉)航测信息制印分公司

## 发行

国内总发行: 湖北省邮政报刊发行局

海外总发行: 中国国际图书贸易集团

有限公司 国外发行代号: BM 6581

(北京399信箱, 100044)

中国邮政报刊订阅网址:

http://bk.11185.cn

## 订购

全国各地邮政局 邮发代号: 38-47

## 定价

每册 10.00 元, 全年 120.00 元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1001-117X

CN 42-1759/R

本刊版权归《神经损伤与功能重建》编辑部所有。

除非特别声明, 本刊刊登的所有文章观点不代表本刊编委会的观点。

如有印装质量问题, 本刊编辑部负责调换并承担邮寄费用。

本刊现入编万方数据、中国知网、重庆维普、中国科学引文索引、超星期刊域出版平台等数据库, 作者著作权使用费与审稿费及稿件处理费用相抵, 作者如不同意请说明。

万方数据

## 目次

### 论著

PDGFR- $\beta$ /TGF- $\beta$ /Smad2/3 信号通路调控阿尔茨海默病血脑屏障完整性和学习记忆能力的分子机制研究

.....申杰, 姚雪榕, 刘越存, 徐桂华(1)

深部脑磁刺激改善大鼠卒中后抑郁样行为

.....潘翰逸, 陈志颖, 张曼青(8)

中性粒细胞/淋巴细胞比值和血肿周围水肿体积是脑出血患者预后的独立预测因素

.....黄磊, 叶飞, 任思颖, 伍国锋, 王丽琨(12)

下肢肌腹电针联合 PNF 技术对脑卒中偏瘫患者膝过伸的影响

.....张思钰, 王永春, 任慧, 魏衍旭, 李映彩, 陈怡婷, 陈斌, 冷军(17)

基于文献计量学的针灸调节突触可塑性研究领域知识图谱可视化分析

.....冯楚文, 屈媛媛, 孙忠人, 孙维伯, 王铁刚, 杨添淞(21)

虚拟现实技术在帕金森病应用的研究现状及趋势——基于 CiteSpace 文献计量学分析

.....蒋涛涛, 郑婷, 黄子龙, 翟少朋, 崔慧慧, 王满侠(28)

### 综述

神经血管功能障碍: 脑淀粉样血管病潜在治疗靶点

.....叶嘉禾, 叶晓东, 李贤贤, 黄珊珊, 朱遂强(33)

脊髓损伤动物模型研究进展

.....刘彦君, 赵炜疆(37)

髓核细胞退变模型建立的研究进展

.....李亚雄, 韩硕, 刘勇(41)

纳米递送系统在脊髓损伤中的研究进展

.....叶启航, 李艺, 张云梦, 叶军明(45)

帕金森病膀胱功能障碍治疗的研究进展

.....林昭, 赵虹, 刘旺, 李倩仪, 张弘菁, 陆征宇(51)

### 临床研究

优化绿色通道对改善急性缺血性脑卒中患者静脉溶栓院内救治的影响

.....袁景林, 牛军伟, 杨海华(55)

低频重复性经颅磁刺激治疗卒中后失语的临床观察

.....常婧萍,李树强,陈文灿,夏彬(59)

《GLIA》优秀论文推荐(摘要编译)

成年小鼠脊髓损伤后跑步机训练通过上调过氧化物酶体增殖物激活受体 $\gamma$ 共激活剂1 $\alpha$ 促进髓鞘修复

.....杜一星(封3)

本期执行编委:田代实 责任编辑:王晶 责任排版:钱哨

期刊基本参数: CN42-1759/R\*2006\*m\*A4\*62\*zh\*P\* ¥ 10.00\*14\*2024-01

---

---

# NEURAL INJURY AND FUNCTIONAL RECONSTRUCTION

---

Monthly    Established in February 2006    Volume 19    Number 1    January 25, 2024

---

## Responsible Institution

Ministry of Education of the People's Republic of China

## Sponsor

Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology

## Honorary Editor-in-chief

YANG Xiong-li    WANG Yong-yan  
DUAN Shu-min    RUAN Xu-zhong

## Editor-in-chief

WANG Wei

## Vice Editor-in-chief

LEI Ting                      SUN Sheng-gang  
HUANG Xiao-lin    DONG Qiang  
ZHU Sui-qiang

## Director of Editorial Department

TIAN Dai-shi  
WANG Jing    TANG Ying-xin

## Editing, Publishing and Mail Ordering

Editorial Department of Neural Injury and Functional Reconstruction  
Expert Community, Sino-French New City Branch of Tongji Hospital, Wuhan 430100, China  
Tel/Fax: 86-27-69378399  
E-mail: sjssgncj@foxmail.com  
<http://gwkf.cbpt.cnki.net>

## Printing

Changjiang Spatial Information Technology Engineering Co.,Ltd.  
Aerial Survey Information Printing Company

## Distributing

Domestic: Hubei Publishing Bureau of Newspapers and Periodicals  
Foreign:China International Book Trading Co. (P.O. Box 399, Beijing 100044, China)  
Foreign distribution code:BM 6581

## Subscription

Local Post Office, Post Number: 38-47

## Price

10.00 Yuan/Issue, 120.00 Yuan/Year

## Chinese Standard Periodical Number

ISSN 1001-117X  
CN 42-1759/R

All rights reserved by editorial department of Neural Injury and Functional Reconstruction.

All articles published do not represent the opinions of the editorial board.

## CONTENTS IN BRIEF

**Regulatory Mechanism of Blood-brain Barrier Integrity and Learning and Memory Ability in Alzheimer's Disease via PDGFR- $\beta$ /TGF- $\beta$ /Smad2/3 Signal Pathway**..... (1)

*SHEN Jie, YAO Xuerong, LIU Yuecuna, XU Guihua*

**Deep Brain Magnetic Stimulation Improves Depression-like Behavior after Stroke in Rats**.....(8)

*PAN hanyi, CHEN Zhiying, ZHANG Manqing*

**Neutrophil/Lymphocyte Ratio and Perihematoma Edema Volume Are Independent Prognostic Predictors of Patients with Intracerebral Haemorrhage**..... (12)

*HUANG Lei, YE Fei, REN Siying, WU Guofeng, WANG Likun*

**Effect of Lower Limb Abdominal Electroacupuncture Combined with PNF Technique on Knee Hyperextension in Stroke Patients with Hemiplegia**..... (17)

*ZHANG Siyu, WANG Yongchun, REN Hui, WEI Yanxu, LI Yingcai, CHEN Yiting, CHEN Bin, LENG Jun*

**Knowledge Map of Acupuncture Regulating Synaptic Plasticity: A Bibliometric Analysis**..... (21)

*FENG Chuwen, QU Yuanyuan, SUN Zhongren, SUN Weibo, WANG Tiegang, YANG Tiansong*

**Research Status and Trend Analysis of Virtual Reality Technology in Parkinson's Disease: A Study Based on CiteSpace**..... (28)

*JIANG Taotao, ZHENG Ting, HUANG Zilong, ZHAI Shaopeng, CUI Huihui, WANG Manxia*

**Neurovascular Dysfunction: A Potential Therapeutic Target for Cerebral Amyloid Angiopathy**..... (33)

*YE Jiahe, YE Xiaodong, LI Xianxian, HUANG Shanshan, ZHU Suiqiang*

**Research Progress of Animal Models of Spinal Cord Injury**..... (37)

*LIU Yanjun, ZHAO Weijiang*

**Research Progress on Establishment of Degeneration Models for Nucleus Pulposus Cells**..... (41)

*LI Yaxiong, HAN Shuo, LIU Yong*

**Research Progress of Nano Delivery Systems in Spinal Cord Injury**..... (45)

*YE Qihang, LI Yi, ZHANG Yunmeng, YE Junming*

**Research Progress of Treatment for Bladder Dysfunction in Parkinson's Disease**..... (51)

*LIN Zhao, ZHAO Hong, LIU Wang, LI Qianyi, ZHANG Hongjing, LU Zhengyu*



# 中国科技核心期刊

(中国科技论文统计源期刊)

## 收录证书

CERTIFICATE OF SOURCE JOURNAL  
FOR CHINESE SCIENTIFIC AND TECHNICAL PAPERS AND CITATIONS

### 神经损伤与功能重建

经过多项学术指标综合评定及同行专家  
评议推荐，贵刊被收录为“中国科技核心期  
刊”（中国科技论文统计源期刊）。

特颁发此证书。

中国科学技术信息研究所

Institute of Scientific and Technical Information of China

北京复兴路 15 号 100038 [www.istic.ac.cn](http://www.istic.ac.cn)

2023年9月

证书编号：2022-G319-1077  
有效期至：2024年12月

