



- 《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
- 中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊
- 美国化学文摘（CA）收录期刊
- 海南省优秀期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
- 中国生物医学文献数据库统计源期刊
- 中文生物医学期刊文献数据库——CMCC收录期刊
- 万方数据——数字化期刊群上网期刊

HAINAN MEDICAL JOURNAL

海南医学
HAINAN YIXUE

September 2018
Volume 29 Number 18
2018年9月 第29卷 第18期
(半月刊)

18
2018

ISSN 1003-6350



万方数据

海南省卫生和计划生育委员会 主管
海南省医学会 主办

海南医学

HAINAN MEDICAL JOURNAL

半月刊 1973年创刊 第29卷 第18期 2018年09月25日出版

主管

海南省卫生和计划生育委员会

主办

海南省医学会

编辑出版

《海南医学》杂志社

地址:海南省海口市秀英区

秀华路32号

邮编:570311

电话:(0898) 65381895 65392410

传真:(0898) 65346014

本刊网站:www.hainanyixue.cn

E-mail:hnyx@vip.163.com

社长

黄东勉

主编

黄东勉(兼)

常务副主编

黄才胜

副主编

梁伟峰 杨天伦

印刷

海南金永利彩色印刷有限公司

国内发行

海南省邮政局

邮发代号:84-1

国外发行

中国出版对外贸易总公司

(北京782信箱100011)

代号:6449M

广告许可证

琼工商广字049

定价

每期15.00元,全年360.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 1003-6350

CN 46-1025/R

2018年版权归《海南医学》杂志社所有

本刊刊出的所有文章不代表本刊编辑委员会的观点,除非特别声明。如有印装质量问题,请与本刊编辑部联系调换。

目次

论著

克罗恩病淋巴细胞归巢水平与疾病活动度的相关性

..... 刘翔,何淦清(2517)

高出血风险患者血栓弹力图与常规凝血试验、血小板计数的相关性

..... 王秀丽,雷芳,陈阿琴,汤郁,周小玉,费小明(2521)

不同营养支持对重症急性胰腺炎炎症反应及免疫功能的影响

..... 贺家勇,徐茜(2524)

巨噬细胞移动抑制因子促进人增生瘢痕成纤维细胞增殖的研究

..... 刘涛,黄吉波,杨德发,黄威(2527)

甲泼尼龙片对伴轻、中度酒精性肝损伤急性痛风性关节炎的疗效

与安全性... 李博,胡秋侠,吴系美,余若男,谭锦辉,胡建云(2531)

脑血管侧支循环评估在脑血管介入术后再狭窄及缺血性脑血管

事件中的应用

..... 周桂桃,龚昭惠,谈惠群,何伟,郭庆,李静静(2534)

分体式髌骨爪结合加压空心埋头钉治疗髌骨粉碎性骨折的临床

研究 黄裕华,陶然(2538)

温针灸结合刺络拔罐治疗脑卒中后肩手综合征疗效观察

..... 史佳,唐南淋(2541)

原发性肝癌手术切除术后复发的影响因素分析

..... 唐楹,吴岑江,曾凡剑(2544)

右美托咪定联合氯胺酮靶控输注对高血压患者腹腔镜胆囊切除

术血流动力学的影响 陈佩军,李法印,彭慧(2548)

[期刊基本参数]CN 46-1025/R*1989*S*A4*148*zh+en*P*¥15.00*2000*45*2018-09

- 地塞米松联合右美托咪啶在妇科腹腔镜手术术后镇痛中的应用 张伯康,陈兰仁,林磊(2551)
- 十堰市2~6岁儿童幽门螺杆菌感染情况及影响因素 张敏,王斌,周春芳,黄小明,林丽(2555)
- 三种方法检测艾滋病患者结核潜伏性感染的阳性率比较 高丽,代佳伟,谭鹤昕,张米,董兴齐(2558)
- 北京部分地区女性人群HPV感染情况与基因型分布特征
..... 刘宁,张立丽,赵艳明,佟暄,张权,孙桂珍,姜金丽(2561)
- 经阴道彩色多普勒超声对宫外孕破裂与卵巢黄体破裂的鉴别诊断价值 闫晓梅,陈李平,陈群安(2565)
- RI值及弹性模量值在乳腺BI-RADS分类中的诊断效能 邓敏君,陈乐,钟娜,赖媛媛(2568)
- 超声引导下穿刺活检在增生性肌炎诊断中的应用 田爱红,刘肖莲,陈慧敏,许家亮,张庆林(2571)

综 述

- microRNA-205基因在子宫内膜癌中的研究进展 ... 朱雅文,马雅昌,杨朝昕,李静雅,王杏茶,付久国(2574)
- 3D生物打印在软骨组织工程中的研究进展 黄志望,黄江鸿,梁仟,王大平,熊建义(2577)
- 血液透析患者血压变异性研究的新进展 曾巧(2582)
- 联合用药治疗慢性自发性荨麻疹新进展 赵星云,张杰,黄海艳,于波(2585)
- MicroRNAs-急性心肌梗死新型生物标志物 李国斌,周振宇,刘涛(2588)
- 正畸固定矫治器粘结的历史回顾..... 罗淦元,公柏娟(2592)
- 中医护理在慢性病中的应用现状 潘晓,黄惠桥(2595)

短篇论著

- 控制尿微量白蛋白对社区糖尿病前期人群转归的影响 曹敏,秦燕(2598)
- 闭合复位空心螺钉在儿童胫骨远端骨骺骨折中的应用 夏永杰,韩镜明,游超,吴德超(2601)
- 可吸收线结合皮肤吻合器在颅骨修补术头皮切口缝合中的应用
..... 蔡明,王志明,冯斌,殷尚炯,翟晓东,王鹏(2603)
- 声脉冲电导治疗脑梗死肢体功能障碍疗效观察 刘海花,祁瑞刚(2606)
- 医联体管理模式对妊娠期糖尿病妊娠结局的影响 章晓慧,吴宇碧,廖滔,张丽娟,苏艳洁,邓新琼(2608)
- 超声监测下清宫术与子宫动脉栓塞后清宫术治疗剖宫产术后子宫瘢痕妊娠的疗效观察
..... 侯翠,唐晓霞,张平,曾艳花,杨志宏(2611)
- 308 nm准分子光联合光照增透油治疗白癜风临床观察
..... 郑蔚波,龚石,叶峻宏,戴晓宇,吴琼鸾,吕雯,李娟(2614)

荟萃分析

- 基于数据挖掘对推拿治疗膝骨关节炎取穴规律的研究 陈晨,张欢(2617)
- 雾化布地奈德与静脉用甲泼尼龙治疗慢性阻塞性肺疾病急性加重期疗效的Meta分析
..... 刘华勇,刘静,刘升明(2620)
- 半导体激光治疗轻型复发性阿弗他溃疡疗效的Meta分析 陈思宇,刘健,季于琪(2628)

医学教育

- 项目学习法在内科护理学临床见习中的应用 陈玲玲,姜敏,肖丽,方侃(2633)

调查研究

- 中山市学龄儿童心理健康状况调查 何淑华,高建慧,陈昂,苏妹珍,叶春红,杨月萍(2637)
- 2012年与2017年昆山市学龄前儿童营养和贫血状况调查
..... 孙惟,周春琴,杨国强,徐素香,马颖,黄亿红(2641)
- 社区临床检验能力建设和发展需求现状调查 刘玉昌,董恩宏,王丰,徐卫平(2644)

短篇报道

- 急性腹痛起病的系统性红斑狼疮一例并文献复习 郭小梅,任洁(2647)
- 腹膜后中肾管源性囊肿一例 王艳艳,陈明,蒋小莉,姜云惠(2649)
- 系统性淀粉样变性误诊一例 刘芳,袁钟(2651)

护 理

- 股骨骨折患者深静脉血栓形成的影响因素及护理对策 张翠英,张晓莹,张文英(2653)
- 内镜下逆行胰胆管造影术后引发急性胰腺炎的危险因素及护理对策 王凤稳,张星河(2656)
- 肺癌患者癌因性疲乏影响因素及其与希望水平的相关性 麻杰,石文娟,徐莉(2659)
- 三级医院供应室消毒物品动态追溯管理系统的构建和应用 朱永红,李安,费文彬(2662)

医药资讯

- 纳米体可清除帕金森致病蛋白 王丽(封三、封四)

HAINAN MEDICAL JOURNAL

Semimonthly Established in 1973 Vol. 29 No. 18 Sep. 2018

Responsible Institution

Health and Family Planning Commission
of Hainan Province

Sponsor

Hainan Provincial Medical Association

Editing & Publishing

Editorial Board of Hainan Medical Journal
No. 32, Xiuhua Rd, Xiuying District,
Haikou 570311, Hainan, P.R. CHINA
Tel: (0898) 65381895 65392410
Fax: (0898) 65346014
Website: www.hainanyixue.cn
E-mail: hnyx@vip.163.com

President

HUANG Dong-mian

Editor-in-chief

HUANG Dong-mian

Executive Associate Editor-in-chief

HUANG Cai-sheng

Associate Editor-in-chief

LIANG Wei-feng, YANG Tian-lun

Printing

Hainan Jinyongli Color Printing Co., Ltd.

Domestic Distributor

Post Bureau of Hainan Province
Distribution Code: 84-1

Overseas Distributor

China National Publishing Industry
Trading Corporation (P.O. Box 782,
Beijing 100011, China)
Distribution Code: BM8624

Ad. License Permit

Qiong Gongshang Guangzi 049

Subscription Price

RMB 15.00 Yuan per copy
RMB 360.00 Yuan per year

CSSN

ISSN 1003-6350
CN 46-1025/R

Copyright © 2018 by Editorial Board of Hainan Medical Journal

All the articles published do not reflect the
official policy of the Editorial Board, unless
clearly specified. Please contact the Editori-
al Office for printing problems.

Main Contents

Correlation between lymphocyte homing and disease activity in Crohn's disease

..... LIU Xiang, HE Gan-qing (2517)

Correlation between thrombelastography and platelet count or conventional coagulation test in patients at high risk for bleeding

..... WANG Xiu-li, LEI Fang, CHEN A-qin,
TANG Yu, ZHOU Xiao-yu, FEI Xiao-ming (2521)

Effects of different nutritional supports on inflammatory response and immune function in severe acute pancreatitis

..... HE Jia-yong, XU Qian (2524)

Macrophage migration inhibitory factor promotes the proliferation of human hypertrophic scar fibroblasts

..... LIU Tao, HUANG Ji-bo, YANG De-fa, HUANG Wei (2527)

Efficacy and safety of oral methylprednisolon in the treatment of acute gout arthritis complicating mild-to-moderate alcoholic liver injuries

..... LI Bo, HU Qiu-xia, WU Xi-mei, SHE Ruo-nan, TAN Jin-hui, HU Jian-yun (2531)

Application of cerebral vascular collateral circulation assessment in restenosis after cerebrovascular intervention and ischemic cerebrovascular events

... ZHOU Gui-tao, GONG Zhao-hui, TAN Hui-qun, HE Wei, GUO Qing, LI Jing-jing (2534)

Effect of split patella claw and cannulated screw on patients with comminuted patella fracture

..... HUANG Yu-hua, TAO Ran (2538)

Effect of warming acupuncture combined with blood-letting puncture and cupping on shoulder-hand syndrome after stroke

..... SHI Jia, TANG Nan-lin (2541)

Analysis of influencing factors on recurrence of primary liver cancer after resection

..... TANG Ying, WU Chen-jiang, ZENG Fan-jiang (2544)

Effect of target-controlled infusion of dexmedetomidine combined with ketamine on haemodynamics in hypertensive patients undergoing laparoscopic cholecystectomy

..... CHEN Pei-jun, LI Fa-yin, PENG Hui (2548)

Application of dexamethasone combined with dexmedetomidine for analgesia after gynecological laparoscopic surgery

... ZHANG Bo-kang, CHEN Lan-ren, LIN Lei (2551)

Infection status and influencing factors of *Helicobacter pylori* among 2 to 6 year-old children in Shiyan City

..... ZHANG Min, WANG Bin, ZHOU Chun-fang, HUANG Xiao-ming (2555)

Comparison of three methods for detecting the positive rate of latent tuberculosis infection in AIDS

..... GAO Li, DAI Jia-wei, TAN Yu-xin, ZHANG Mi, DONG Xing-qi (2558)

Infection status of human papilloma virus and its genotype distribution characteristics in parts of Beijing

..... LIU Ning, ZHANG Li-li, ZHAO Yan-ming,
TONG Xuan, ZHANG Quan, SUN Gui-zhen, LOU Jin-li (2561)

Value of transvaginal ultrasonography in differential diagnosis of ruptured ectopic pregnancy and rupture of corpus luteum

..... YAN Xiao-mei, CHEN Li-ping, CHEN Qun-an (2565)

Comparison on the diagnostic efficiency of RI and elastic modulus in breast BI-RADS classification

..... DENG Min-jun, CHEN Le, ZHONG Na, LAI Yuan-yuan (2568)

Diagnostic value of ultrasound-guided biopsy in patients with proliferative myositis

... TIAN Ai-hong, LIU Xiao-lian, CHEN Hui-min, XU Jia-liang, ZHANG Qing-lin (2571)

纳米体可清除帕金森致病蛋白

帕金森病 (Parkinson's disease) 是一种影响身体控制运动能力的慢性进行性运动障碍疾病，目前尚无有效治疗方法。近日，由拉什医学院 (Rush Medical College) 的研究人员 Jeffrey Kordower 博士领导的研究团队利用基因疗法清除致病蛋白，在帕金森病的治疗中迈出了重要一步。该研究团队以 Sprague-Dawley (SD) 大鼠帕金森病模型为研究对象，将一种被称为纳米体 (nanobody) 的抗体基因工程片段注入大鼠大脑后，可有效清除帕金森致病蛋白—— α -突触核蛋白 (α -synuclein)，终止因功能失调的 α -突触核蛋白聚集导致的神经细胞的丧失，进而防止了疾病的发展。相关研究于2018年8月22日在《npj Parkinson's Disease》杂志上发表。

帕金森病源于对产生多巴胺的脑细胞的损害。多巴胺是一种化学物质，它将信息传递给大脑中控制运动的部分。多巴胺的异常会导致颤抖、僵硬、缓慢运动以及平衡和协调不良。 α -突触核蛋白简称为 α -突触 (α -syn)，自然存在于大脑和身体的其他地方。然而，在神经疾病中，蛋白质簇以错误折叠 (异常聚集在一起) 和紊乱的形式出现。在帕金森病中，畸形的 α -突触核蛋白聚集在被称为路易体 (Lewy bodies) 的独特结构中，这被认为是帕金森病的一个组成部分，图1。

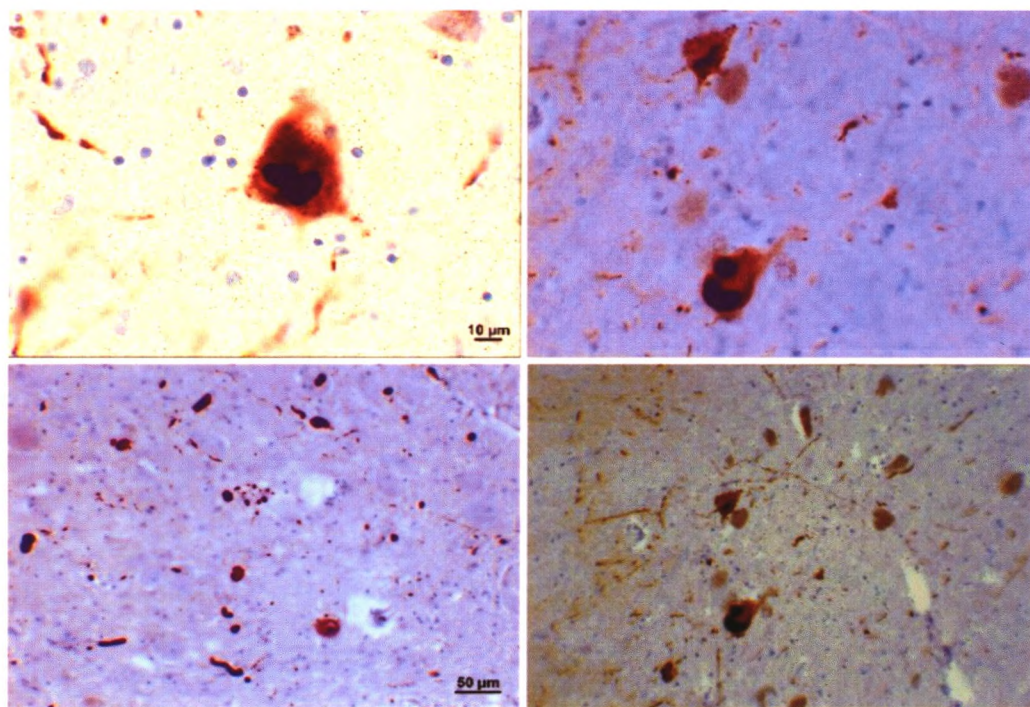


图1 帕金森患者黑质区域的显微照片

注：上层：聚集形成路易体的 α -突触核蛋白神经内内含物 ($\times 60$)；下层：不同尺寸的线状路易神经突 (Lewy neurites) 和圆形路易体 ($\times 20$)；背景中可见黑质区域富含神经黑色素的细胞。

(下转封三)

一些先前的研究在清除细胞外区域的 α -突触核蛋白方面做了相关探索，但是Kordower认为细胞内的方法可能更有效，因为细胞内的 α -突触核蛋白数量比细胞外的多。如果细胞内 α -突触核蛋白水平降低，那么 α -突触核蛋白很可能不会进入细胞外，也就不会扩散。基于此，Kordower团队致力于寻找细胞内降低 α -突触核蛋白水平的方法，以减少由于 α -突触核蛋白在神经系统周围扩散而导致的积累和毒性。研究人员将治疗性纳米体作为基因改变病毒的一部分入侵细胞。他们首先在受试大鼠的大脑中制造 α -突触核蛋白过量表达模型，然后，在不同大鼠身上测试了两种类型的基因疗法(两种纳米体VH14*PEST和NbSyn87*PEST均为北卡罗来纳大学矢量核心为这项研究定制的)，并在对照组中使用生理盐水，以观察纳米体是否能清除这些细胞内的杂物(图2)。结果显示，其中VH14*PEST纳米体效果最好。与对照组相比，它显著改善了多巴胺水平，减少了运动功能症状。VH14*PEST通过降低 α -突触核蛋白中被称为丝氨酸—129的氨基酸水平来实现这些结果，该氨基酸经历了磷酸化反应。丝氨酸—129是 α -突触核蛋白的正常成分，但是磷酸化的丝氨酸-129会导致 α -突触核蛋白的畸形。丝氨酸—129磷酸突触核蛋白的减少证明了纳米体在减少大脑病理性 α -突触核蛋白方面的成功。而第二个纳米体，NbSyn87*PEST的收效甚微并且有副作用(如炎症增加)。这项研究首次将纳米体应用于帕金森病。Kordower团队计划接下来进一步探索VH14*PEST在帕金森病中的应用。

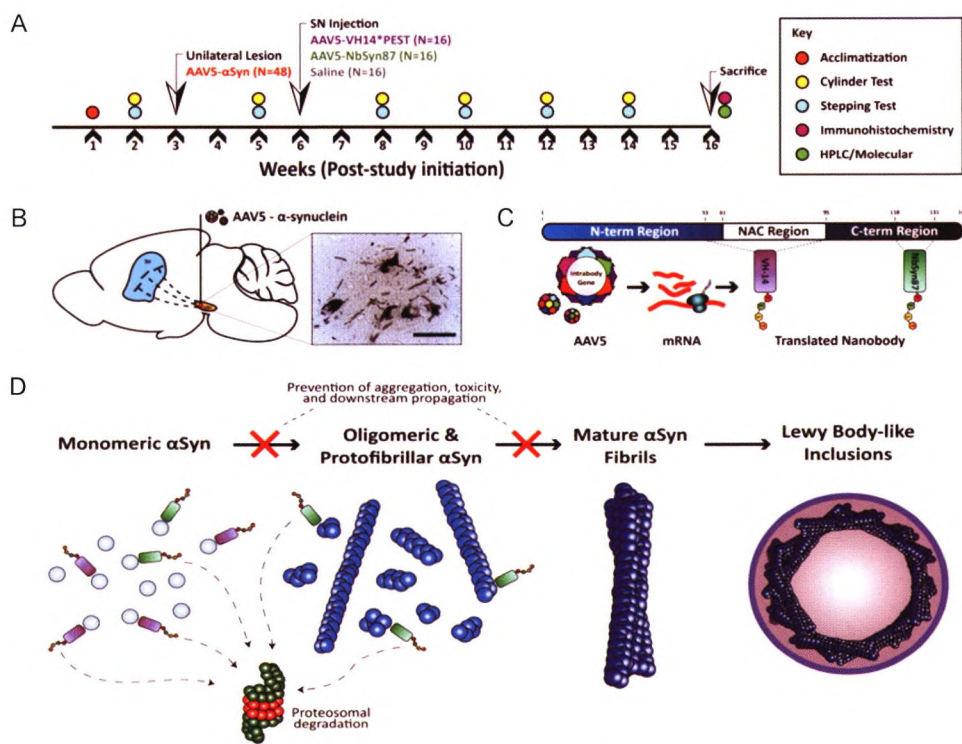


图2 实验设计与研究概述

注: A: 研究设计, 用病毒载体将表达内抗体或生理盐水载体的基因导入至先前经 α -突触核蛋白过表达载体损伤的动物体内, 以观察治疗对行为的影响及死后病理学分析; B: α -突触核蛋白过表达模型概述, 通过病毒载体将人 α -突触核蛋白递送至黑质致密部(比例尺: 50 μ m); C: α -突触核蛋白及其对纳米体VH14*PEST和NbSyn87*PEST的靶区结构示意图; D: α -突触核蛋白原纤维形成过程、内抗体结合位点和内抗体介导的蛋白清除机制。

参考资料

- [1] Chatterjee D, Bhatt M, Butler D, et al. Proteasome-targeted nanobodies alleviate pathology and functional decline in an α -synuclein-based Parkinson's disease model [J]. NPJ Parkinson's Disease, 2018, 4: 25 (2018).
- [2] Gene therapy shown to remove core component of Parkinson's disease. MedicalXpress. <https://medicalxpress.com/news/2018-09-gene-therapy-shown-core-component.html>
- [3] 又一进步! 基因疗法清除帕金森致病蛋白指日可待. 生物探索. <http://www.biodiscover.com/news/research/731265.html>