



中国科学引文数据库(CSCD)收录期刊
中文核心期刊要目总览收录期刊
中国科技论文统计源期刊
中国高校系列医学期刊

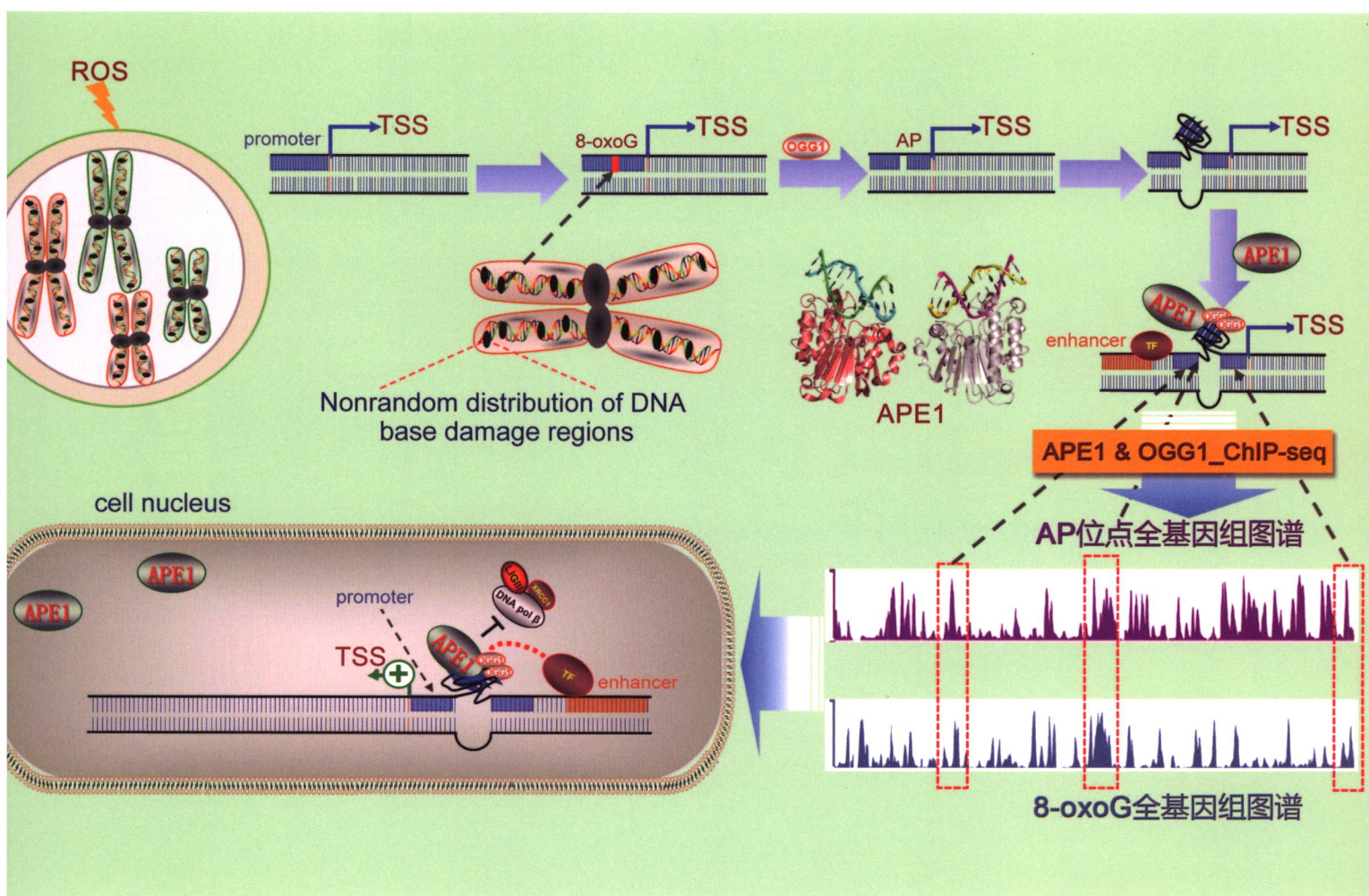


QK2110466

ISSN 1000-5404
CN 50-1126/R
CODEN DYXUE8

第三军医大学学报

Journal of Third Military Medical University



2020年度重庆市出版专项资金资助期刊

2021年4月15日 第43卷 第7期

Vol.43, No.7 Apr. 15 2021

ISSN 1000-5404



9 771000 540216



2021

第三军医大学学报

半月刊 1979 年 1 月创刊 第 43 卷 第 7 期 总第 606 期 2021 年 4 月 15 日出版

主 管

陆军军医大学(第三军医大学)

主 办

陆军军医大学(第三军医大学)

编 辑

第三军医大学学报编辑委员会

主 编

卞修武

副主编(按姓氏笔画排序)

肖颖彬 吴玉章 邹全明

冷怀明 胡志安 祝之明

高钰琪 曹 佳(常务)

编辑部主任

冷怀明

出 版

第三军医大学学报编辑部

400038, 重庆市沙坪坝区高滩岩 30 号

电话: (023) 68752187

E-mail: aammt@tmmu.edu.cn

http://aammt.tmmu.edu.cn

印 刷

重庆市远大印务有限公司

401121, 重庆市北碚区水善路 18 号

发 行(公开)

国内: 重庆市报刊发行局

国外: 中国国际图书贸易总公司

(北京 399 信箱, 100044)

代号: SM6529

订 购

全国各地邮政局

邮发代号: 78-91

邮 购

第三军医大学学报编辑部

定 价

国内: ¥ 30.00/期, ¥ 720.00/年

国外: \$ 30.00/期, \$ 720.00/年

中国标准连续出版物号

ISSN 1000-5404

CN 50-1126/R

版权归陆军军医大学所有

除非特别声明, 本刊刊出的所有文章不代表陆军军医大学和本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题, 请向本刊编辑部调换

目 次

基础医学

- 575 基于 ChIP-seq 技术的肺癌细胞 DNA 碱基损伤热点全基因组分析
李世勋, 程 焱, 戴 楠, 熊艳丽, 李梦侠
- 584 高糖环境对胰岛 β 细胞系转录组表达谱的影响
李向前, 王丽娜, 张梦军, 陈晓玲, 王 莉
- 593 敲除 Vanin-1 促进肾缺血再灌注损伤后功能恢复的作用及机制
王 玲, 汪晓月, 封 蕾, 王梨名, 罗 佳, 陈 佳, 陈客宏
- 599 光动力抗菌疗法对多重耐药铜绿假单胞菌体外杀伤作用的研究
庞家胤, 和亚雄, 郑梦雪, 尹 锐
- 606 基于 DVDMS/IR780 复合纳米粒抗肿瘤声动力实验研究
李倩茹, 郝 兰, 王艺睿, 林晓红, 王志刚, 袁耿彪
- 614 Nogo66 蛋白复合物对慢性高血压大鼠视网膜微环境的影响
程 茗, 贺翔鸽

神经科学

- 622 基于近红外功能成像技术的大脑冲突监测功能研究
张 晔, 王 莉, 张静娜, 李鹏岳, 王倩楠, 桑林琼, 邱明国
- 629 pBDNF 过表达对转基因阿尔茨海默病鼠学习记忆功能的影响
许曼玉, 张 园, 易 旭, 许志强
- 635 颅内动脉瘤夹闭术后迟发性脑梗死危险因素分析
苏 俊, 黄 豪, 辛元君, 吴欣桐, 杨小林, 何朝晖

临床医学

- 640 腹腔镜与开腹肝切除治疗肝尾状叶腔静脉旁部肿瘤的临床研究
孙天歌, 王小军, 曹 利, 李建伟, 陈 健, 李雪松, 廖科曦, 郑树国
- 648 晚期肺腺癌患者维持治疗中 EGFR-TKI 联合贝伐珠单抗的回顾性分析
胡雪婷, 王 康, 罗 虎, 周向东
- 655 混合骨水泥(PMMA/CPC)与 PMMA 治疗骨质疏松性椎体压缩性骨折的临床疗效比较
邓美超, 张红军, 张中卒, 徐海涛, 屈一鸣, 廖 娟, 邵高海

医学心理学

- 663 正念减压训练对交通事故幸存者创伤后应激障碍的干预效果
刘 强, 秦 燕

封面故事: DNA 是承载人类遗传信息的双螺旋结构大分子,遗传信息由 DNA 碱基编码,然而 DNA 时刻遭受内外源性致伤因子,如活性氧(ROS)、氧化剂及紫外光照射等的攻击,而碱基是最常受到损伤的部位。人体细胞基因组中每天产生约 10 000 个由各种 DNA 碱基损伤脱落形成的缺碱基(abasic/AP)位点,远超其他类型的 DNA 损伤。而在 DNA 碱基损伤中最常见的则是 ROS 攻击产生形成的 8 氧-鸟嘌呤(8-oxo-G)。目前的研究提示:AP 位点和 8-oxo-G 能影响邻近 DNA 结构,具有潜在的表观遗传调控能力,但目前对于其在基因组中的分布特征及影响因素仍不清楚。

陆军军医大学大坪医院(陆军特色医学中心)肿瘤科李梦侠副教授团队运用染色质免疫沉淀偶联测序(chromatin immunoprecipitation sequencing, ChIP-seq)技术在全基因组水平上分析了非小细胞肺癌细胞中 AP 位点的结合蛋白 APE1(apurinic/aprimidinic endonuclease)和 8-oxo-G 结合蛋白 OGG1(8-oxoguanine DNA glycosylase)结合的 DNA 序列,建立了在全基因组水平上描绘 DNA 碱基损伤位点图谱的方法。既往认为 DNA 碱基损伤在基因组中是随机分布的,而本研究发现稳定状态下 DNA 碱基损伤位点呈现基因启动子区明显富集的特征。APE1 和 OGG1 结合特征模体序列是与细胞生长周期调控、细胞因子分泌调控、癌基因转录抑制调控密切相关的转录因子结合保守区域,并且 OGG1 结合 8-oxo-G 位点可以激活 NF- κ B 通路调节肿瘤免疫微环境。本研究为进一步阐明 DNA 碱基损伤的表观遗传学分子机制奠定了基础。感兴趣的读者敬请阅读本期论著《基于 ChIP-seq 技术的肺癌细胞 DNA 碱基损伤热点全基因组分析》。

本期执行编委 毛旭虎
本期责任编辑 吴培红
本期责任校对 张 维 张艺霖
本期英文编辑 郭建秀
中图法标引 耿 鹏



中科期刊



中科期刊

Journal of Third Military Medical University

DI-SAN JUNYI DAXUE XUEBAO

ACTA ACADEMIAE MEDICINAE MILITARIS TERTIAE

Semimonthly Established in January 1979 Vol. 43, No. 7(Gen. No. 606) April 15, 2021

Responsible Institution

Army Medical University
(Third Military Medical University)

Sponsor

Army Medical University
(Third Military Medical University)

Editing

Editorial Board of *Journal of Third Military Medical University*

Editor-in-chief

Bian Xiuyu

Associate Editor-in-chief

Xiao Yingbin, Wu Yuzhang,
Zou Quanming, Leng Huaiming,
Hu Zhi'an, Zhu Zhiming,
Gao Yuqi, Cao Jia

Managing Director

Leng Huaiming

Publishing

Editorial Office of *Journal of Third Military Medical University*
30 Gaotanyan, Shapingba District,
Chongqing, 400038, China
Tel: 86-23-68752187
E-mail: aammt@tmmu.edu.cn
http://aammt.tmmu.edu.cn

Printing

Chongqing Yuanda Printing Co., Ltd
18 Shuishan Road, Beibei District,
Chongqing, 401121, China

Open Publishing

Domestic Distributor
Local Post Offices
Code No. 78-91

Overseas Distributor

China International
Book Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing, 100044, China
Code No. SM6529

Mail Order

Editorial Office of *Journal of Third Military Medical University*

Price

Domestic: ¥ 30.00/issue
Overseas: \$ 30.00/issue

CSSN

ISSN 1000-5404
CN 50-1126/R

Copyright by Army Medical University

All articles published represent the opinions of the authors, do not reflect the official policy of Army Medical University or the Editorial Board, unless this is clearly specified.

CONTENTS

Basic Medicine

- 575 Whole genomic hot spot analysis of DNA base damage in non-small cell lung cancer cells based on ChIP-seq technique
LI Shixun, CHENG Yi, DAI Nan, XIONG Yanli, LI Mengxia
- 584 Effect of high glucose environment on transcriptome expression profile of islet β cell line
LI Xiangqian, WANG Lina, ZHANG Mengjun, CHEN Xiaoling, WANG Li
- 593 Effect and mechanism of vanin-1 knockout in promoting recovery of kidney function after renal ischemia reperfusion injury in mice
WANG Ling, WANG Xiaoyue, FENG Lei, WANG Liming, LUO Jia, CHEN Jia, CHEN Kehong
- 599 Efficacy of antimicrobial photodynamic therapy for multidrug resistant *Pseudomonas aeruginosa* in vitro
PNAG Jiayin, HE Yaxiong, ZHENG Mengxue, YIN Rui
- 606 Preparation of sinoporphyrin sodium and IR780-based composite nanoparticles and its anti-tumor efficacy in sonodynamic therapy
LI Qianru, HAO Lan, WANG Yirui, LIN Xiaohong, WANG Zhigang, YUAN Gengbiao
- 614 Effect of protein complex Nogo66-FA on retinal microenvironment in rats with chronic intraocular hypertension
CHENG Ming, HE Xiangge

Neurosciences

- 622 Application of functional near-infrared imaging for conflict monitoring: a preliminary study in 28 adults
ZHANG Ye, WANG Li, ZHANG Jingna, LI Pengyue, WANG Qiannan, SANG Linqiong, QIU Mingguo
- 629 Exogenous over-expression of pBDNF affects learning and memory in APPswePS1dE9 transgenic mice
XU Manyu, ZHANG Yuan, YI Xu, XU Zhiqiang
- 635 Risk factors for delayed cerebral infarction after intracranial aneurysm clipping
SU Jun, HUANG Hao, XIN Yuanjun, WU Xintong, YANG Xiaolin, HE Zhaohui

Clinical Medicine

- 640 Laparoscopic versus open liver resection for tumours originating in the paracaval portion of caudate lobe
SUN Tiange, WANG Xiaojun, CAO Li, LI Jianwei, CHEN Jian, LI Xuesong, LIAO Kexi, ZHENG Shuguo

648 EGFR-TKI plus bevacizumab as maintenance therapy for advanced lung adenocarcinoma: a retrospective study of 192 cases
HU Xueting, WANG Kang, LUO Hu, ZHOU Xiangdong

655 Efficacy of mixed bone cement (PMMA/CPC) versus PMMA in treatment of osteoporotic vertebral compression fractures
DENG Meichao, ZHANG Hongjun, ZHANG Zhongzu, XU Haitao, QU Yiming, LIAO Juan, SHAO Gaohai

Medical Psychology

663 Intervention effects of mindfulness-based stress reduction training on post-traumatic stress disorder in traffic accident survivors
LIU Qiang, QIN Yan

Public Health and Preventive Medicine

670 Health literacy and depressive symptoms and their relationship in junior high school students in Chongqing
HE Qianqian, PU Yang, JIN Feng, WANG Hong

Executive Editorial Board Member	MAO Xuhu
Executive Editor	WU Peihong
Executive Proofreaders	ZHANG Wei, ZHANG Yilin
English Editor	GUO Jianxiu
Consultant for Chinese Library Classification	GENG Peng

學術信息交流的園地
發現培育人才的搖籃
展示學校水平的窗口
創造學校品牌的途徑

