



ISSN 1005-8982 (Print)

ISSN 2096-9236 (Online)

CN 43-1225/R

中国现代医学杂志

ZHONGGUO XIANDAI YIXUE ZAZHI
CHINA JOURNAL OF MODERN MEDICINE

第33卷 第11期 2023年6月
Volume 33 Number 11 June 2023



中国现代医学杂志

第三十三卷

第十一期

二〇二三年六月

ISSN 1005-8982



9 771005 898237

《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

中国科技核心期刊

中南大学 中南大学湘雅医院主办

www.zgxdyx.com

中国现代医学杂志

ZHONGGUO XIANDAI YIXUE ZAZHI

半月刊 1991年创刊 第33卷第11期 2023年6月15日出版

主管单位 中华人民共和国教育部

主办单位 中南大学

中南大学湘雅医院

编辑 《中国现代医学杂志》编辑委员会

编委会名誉主任 王陇德

主编 陈子华

出版 湖南省湘雅医学期刊社有限公司

湖南省长沙市湘雅路87号

邮编:410008

电话:(0731)84327993

传真:(0731)84327987

E-mail: journal@zgxdyx.com

官网: www.zgxdyx.com

广告发布登记编号

湘市监广登字[2019]第35号

印刷 湖南省新创印务有限公司

13874922407

发行 湖南省报刊发行局

(0731)85988254

订购 全国各地邮局

邮发代号42-143

邮购 《中国现代医学杂志》编辑部

410008

长沙市湘雅路87号

电话:(0731)84327993

传真:(0731)84327987

国内定价 每期25.00元,全年600.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 1005-8982(Print)

ISSN 2096-9236(Online)

CN 43-1225/R

目次

专家述评

替尔泊肽在肥胖治疗中的应用价值与机遇 于浩, 童慧昕, 李钰婕, 等 1

妊娠糖尿病专题·论著

妊娠糖尿病患者血清microRNA-21调节Bcl-2/Caspase-9对滋养层细胞生物学行为的影响 李奕莎, 吉文倩, 卢佳南 7

妊娠糖尿病患者血清microRNA-873-5p、ZEB1与胰岛素抵抗、母婴结局的相关性研究 刘莹莹, 赵一梅, 杨夫艳, 等 14

妊娠糖尿病患者孕晚期血清LRG1、CCL2水平与产后血糖转归的相关性分析 国春蕾, 杜辉, 姚水平 20

妊娠糖尿病患者血清C肽对妊娠不良事件和胎儿生长发育的预测价值 孙云霞, 刘伟, 钱慧 26

孕中期孕妇体力活动、增重速率及APN水平与妊娠糖尿病的关系 刘海云, 崔爱民, 冒丽静 32

实验研究·论著

达格列净促进高脂诱导肥胖小鼠肝脏脂肪酸氧化的初步机制研究 郭万成, 王雅静, 居梦娴, 等 37

琐琐葡萄黄酮对APP/PS-1双转基因阿尔茨海默病小鼠神经炎症的保护作用 再娜甫古丽·买买提, 武梦月, 古力夏提·艾力, 等 45

86株痤疮丙酸杆菌的耐药性及生物膜成膜能力分析 吴志强, 王欢, 旷翎, 等 50

综述

乙醛脱氢酶1A2在神经系统疾病中的研究进展 于之洋, 宋军营, 王孟菲, 等 57

人工智能在年龄相关性黄斑变性领域的研究进展 刘春, 蹇文渊, 段俊国 62

多发性骨髓瘤的克隆异质性与克隆演变 陈琳, 陈建斌 69

临床研究·论著

血清戊糖素对糖尿病勃起功能障碍的诊断效能研究 曹宇艳, 张青, 刘娟, 等 75

醋酸曲普瑞林联合膳食干预对特发性中枢性性早熟女童代谢及卵巢功能的影响... 杨婷, 梁希, 郭婷婷, 等 81

生长激素联合醋酸亮丙瑞林治疗特发性中枢性性早熟女童的疗效及安全性分析.....
..... 程其会, 杨宇箭, 秦学玉, 等 87

中性粒细胞与淋巴细胞比值联合尿白蛋白与肌酐比值诊断糖尿病肾病的临床价值.....
..... 赵玲玲, 姚勇利, 林丽君, 等 92

期刊基本参数 : CN 43-1225/R * 1991 * s * A4 * 96 * zh+en * P * ¥ 25.0 * 1500 * 16 * 2023-06

中文责任编辑 : 张蕾

中国知网优先数字出版网址 : <http://www.cnki.net>

本刊网址 : www.zgxdyx.com

CHINA JOURNAL OF MODERN MEDICINE

Semimonthly periodical Volume 33, Number 11, Jun. 15, 2023

Responsible Institution

Ministry of Education, China

Sponsors

Central South University

Xiangya Hospital of Central South University

Editing

Editorial Board of China Journal of Modern Medicine

Honorary Editor-in-Chief

Long-de Wang

Editor-in-Chief

Zi-hua Chen

Publishing

Hunan Xiangya Medical Periodical Press Co. Ltd.

87 Xiangya Road, Changsha, Hunan 410008, China

Telephone: (86-731) 84327993

Fax: (86-731) 84327987

E-mail: journal@zgxdyx.com

Website: www.zgxdyx.com

Printing

Hunan Xinchuang Printing Co. Ltd
13874922407

Domestic Distribution

Hunan Press Bureau
(86-731) 85988254

Subscription

All Domestic Local Post Offices

Postal Distribution Code 42-143

Mail-Order

Editorial Board of China Journal of Modern Medicine

87 Xiangya Road, Changsha, Hunan 410008, China

Telephone: (86-731) 84327993

Fax: (86-731) 84327987

Subscription Price

25.0 Yuan/Issue, 600 Yuan/Year

CSSN

ISSN 1005-8982 (Print)

ISSN 2096-9236 (Online)

CN 43-1225/R

Table of Contents

· Expert review ·

Application value and opportunity of Tirzepatide in treatment of obesity.....
..... Yu Hao, Tong Hui-xin, Li Yu-jie, *et al* 1

· Gestational diabetes mellitus researches ·

Effect of serum microRNA-21 in pregnant women with diabetes mellitus
on biological behavior of trophoblast cells by regulating Bcl-2/Caspase-9 ...
..... Li Yi-sha, Ji Wen-qian, Lu Jia-nan 7

Correlation of serum microRNA-873-5p and ZEB1 levels with insulin
resistance, maternal, and infant outcomes in patients with gestational
diabetes mellitus Liu Ying-ying, Zhao Yi-mei, Yang Fu-yan, *et al* 14

Analysis of relationship of levels of serum LRG1 and CCL2 in late
pregnancy with postpartum blood glucose outcome in patients with
gestational diabetes mellitus Guo Chun-lei, Du Hui, Yao Shui-ping 20

Predictive value of serum C-peptide in patients with gestational diabetes
mellitus on adverse pregnancy events and fetal growth and development.....
..... Sun Yun-xia, Liu Wei, Qian Hui 26

Study on synergistic effects of physical activity, weight gain rate, and APN
levels of pregnant women in second trimester on risk of GDM
..... Liu Hai-yun, Cui Ai-min, Mao Li-jing 32

· Experimental researches ·

Preliminary mechanism of Dapagliflozin promoting fatty acid oxidation
in liver of obese mice induced by high fat
..... Guo Wan-cheng, Wang Ya-jing, Ju Meng-xian, *et al* 37

Protective effect of flavones from *vitis vinifera* L on neuroinflammation in
APP/PS-1 double transgenic Alzheimer's disease mice
..... Maimaiti Zainafuli, Wu Meng-yue, Aili Gulixiati, *et al* 45

Clinical characteristics and drug resistance analysis of 86 clinical isolates
of *Propionibacterium acnes*
..... Wu Zhi-qiang, Wang Huan, Kuang Ling, *et al* 50

· **Reviews** ·

Research progress of aldehyde dehydrogenase 1A2 in nervous system diseases
..... Yu Zhi-yang, Song Jun-ying, Wang Meng-fei, *et al* 57

Research progress of artificial intelligence in field of age-related macular degeneration
..... Liu Chun, Jian Wen-yuan, Duan Jun-guo 62

Clonal heterogeneity and clonal evolution of multiple myeloma Chen Lin, Chen Jian-bin 69

· **Clinical researches** ·

Diagnostic efficacy of serum pentosidine on diabetic erectile dysfunction
..... Cao Yu-yan, Zhang Qing, Liu Juan, *et al* 75

Effects of dietary intervention with treprostiniol acetate on metabolism and ovarian function in girls with idiopathic
central precocious puberty Yang Ting, Liang Xi, Guo Ting-ting, *et al* 81

Efficacy and safety of growth hormone combined with leuprorelin acetate in treating children with idiopathic
central precocious puberty Cheng Qi-hui, Yang Yu-jian, Qin Xue-yu, *et al* 87

Value of neutrophils-to-lymphocyte ratio combined with urine albumin to creatinine ratio in diagnosis of diabetic
nephropathy Zhao Ling-ling, Yao Yong-li, Lin Li-Jun, *et al* 92

Essential parameter of journal: CN 43-1225/R * 1991 * s * A4 * 96 * zh+en * P * ¥ 25.0 * 1500 * 16 * 2023-06

Chinese responsible editor: Zhang Lei

爱国

创新

求实

奉献

协同

育人

张孝骞

1897年12月—1987年8月

“戒慎恐惧”，仁心仁术

一摞小本子，一个时代的高峰
一根拐棍，要到患者身边
一个听诊器，承载悲悯之心和家国情怀

公益广告