

# 中国糖尿病杂志

CHINESE JOURNAL OF DIABETES

月刊 1993年10月创刊 第29卷 第9期 2021年9月20日出版

## 主管

中华人民共和国教育部

## 主办

北京大学

100083,北京市海淀区学院路38号

## 编辑

中国糖尿病杂志编辑编委会

通信地址:100034,北京市西城区西什库大街37号

电话:(010)66515929

传真:(010)88505683

http://www.cds.org.cn

Email:journal@cds.org.cn

## 名誉主编

钱荣立

## 主编

纪立农

## 执行社长

钱钰

## 编辑部主任

董兵

## 出版

《中国糖尿病杂志》社有限公司

通信地址:100034,北京市西城区西什库大街37号

电话:(010)66515929

传真:(010)88505683

## 广告经营许可证

京西工商广字第0375号

## 广告代理

红山石医学研究(北京)有限公司

## 印刷

北京金瑞方隆印刷技术有限公司

## 发行

中国邮政集团公司北京报刊发行局

## 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:M4534

## 订购

全国各地邮电局

邮发代号:82-623

## 邮购

《中国糖尿病杂志》社有限公司

100034,北京市西城区西什库大街37号

电话:(010)66515929

传真:(010)88505683

## 定价

每期36元,全年432元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1006-6187

CN 11-5449/R

## 版权所有 不得翻印

除非特别声明,本刊所刊出的文章不代表本刊观点

本刊如有印装质量问题,请向本刊发行部调换

## 本期要目

- 缓解2型糖尿病中国专家共识 ..... 641
- 2型糖尿病患者外周血白细胞线粒体功能和游离 mtDNA 与脂肪组织胰岛素抵抗关系的研究 ..... 653
- 2型糖尿病患者单核细胞/高密度脂蛋白胆固醇比值与胰岛素抵抗关系的研究 ..... 659
- 脂联素基因3'非编码区遗传变异与中国人群2型糖尿病的相关性研究 ..... 669

## 目次

### 指南与共识

- 缓解2型糖尿病中国专家共识 ..... 邹大进 张征 纪立农等 641

### 胰岛素抵抗及其相关疾病

- 2型糖尿病患者外周血白细胞线粒体功能和游离 mtDNA 与脂肪组织胰岛素抵抗关系的研究 ..... 杨帆 毛红 张旭艳等 653
- 2型糖尿病患者单核细胞/高密度脂蛋白胆固醇比值与胰岛素抵抗关系的研究 ..... 韩啸 应长江 周晓燕等 659
- 不同病程2型糖尿病患者血清成纤维细胞生长因子21与代谢指标的相关性研究 ..... 张瑞 周翔海 蔡晓凌等 665

### 糖尿病分子生物学和遗传学

- 脂联素基因3'非编码区遗传变异与中国人群2型糖尿病的相关性研究 ..... 卢廷莲 杨曼 杨莹等 669
- 2型糖尿病外周血长链非编码RNA-微小RNA-mRNA网络构建及功能富集分析 ..... 朱璇 张盼 姜培安等 675

## 糖尿病临床研究

- 绝经后 2 型糖尿病患者血清骨硬化蛋白表达  
与骨密度关系的研究 .....任艳霞 李军 李思源等 683
- 女性围绝经期卵巢储备功能与血糖代谢功能  
相关性的研究 .....杨帆 曾凡清 戚燕妮 688

## 糖尿病基础研究

- 枸杞多糖通过核因子  $\kappa$ B 信号通路对过氧化氢诱导的  
神经细胞损伤保护作用的研究 .....孙青 陈亮 陈莎莎 692
- 高糖通过白介素 1 $\beta$  促进 1 型糖尿病大鼠原代主动脉  
平滑肌细胞迁移参与内膜新生的研究 .....魏海军 刘润禹 蓝婷等 700

## 文献综述

- 固有免疫信号通路紊乱对 2 型糖尿病胰岛功能影响  
的研究进展 .....程丹 洪泽 王琛 708
- 阿尔茨海默病神经元胰岛素抵抗细胞模型研究进展 .....刘宁宁 杨晶 王世界等 712

## 胰岛素百年·经典基础

- FPG Goal 研究——探索理想的空腹血糖目标值 .....杨文英 717
- Treat-to-Target 理念在胰岛素治疗中的应用 .....姬秋和 719

## 通 知

- “胰岛素百年·经典基础”专栏说明 ..... 674

本期责任编辑 董氏 英文审校 任倩 张秀英 校对 王莹

# CHINESE JOURNAL OF DIABETES

Monthly Established in October 1993 Volume 29, Number 9 September 20, 2021

## Responsible Institution

Ministry of Education  
P. R. China

## Sponsor

Peking University  
38 Xueyuanlu, Beijing 100083, China

## Editing

Editing Board of Chinese  
Journal of Diabetes  
No. 37 Xishiku Street, Xicheng district,  
Beijing, 100034, China  
Tel: 0086-10-66515929  
Fax: 0086-10-88505683  
http://www.cds.org.cn  
Email: journal@cds.org.cn

## Honorary Editor-in-Chief

QIAN Rongli (钱荣立)

## Editor-in-Chief

Ji Linong (纪立农)

## Managing Director

DONG Bing (董兵)

## Publishing

Publishing House, Chinese  
Journal of Diabetes  
No. 37 Xishiku Street, Xicheng district,  
Beijing, 100034, China  
Tel: 0086-10-66515929  
Fax: 0086-10-88505683

## Printing

Beijing Jinruifanglong Printing  
Company

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing 100034, China  
(M4534)

## Mail-Order

Editorial Department of  
Chinese Journal of Diabetes  
No. 37 Xishiku Street, Xicheng district,  
Beijing, 100034, China  
Tel: 0086-10-66515929  
Fax: 0086-10-88505683

## CSSN

ISSN 1006-6187  
CN 11-5449/R

## CONTENTS

### Insulin Resistance and Related Diseases

- Relationship between adipose tissue insulin resistance and peripheral blood free mtDNA and peripheral blood leukocyte mitochondrial function in patients with type 2 diabetes mellitus** ..... 653  
*YANG Fan, MAO Hong, ZHANG Xuyuan, et al*
- Relationship between monocyte/high-density lipoprotein cholesterol ratio and insulin resistance in patients with type 2 diabetes mellitus** ..... 659  
*HAN Xiao, YING Changjiang, ZHOU Xiaoyan, et al*
- Association analysis between serum fibroblast growth factor 21 and metabolic characteristics in type 2 diabetic patients with different durations** ..... 665  
*ZHANG Rui, ZHOU Xianghai, CAI Xiaoling, et al*

### Molecular Biology and Genetics of Diabetes Mellitus

- Correlation analysis between genetic variation in 3' Untranslated Region of adiponectin gene and type 2 diabetes mellitus in Chinese population** ..... 669  
*LU Tinglian, YANG Man, YANG Ying, et al*
- Construction and functional enrichment analysis of long-chain non-coding RNA-MicroRNA-mRNA network in peripheral blood of type 2 diabetes mellitus** ..... 675  
*ZHU Xuan, ZHANG Pan, LOU Peian, et al*

### Clinical Research in Diabetes Mellitus

- Relationship analysis between SOST protein expression and bone mineral density in postmenopausal women with type 2 diabetes mellitus** ..... 683  
*REN Yanxia, LI Jun, LI Siyuan, et al*
- Correlation between ovarian reserve function and glucose metabolism in perimenopausal women** ..... 688  
*YANG Fan, ZENG Fanqing, QI Yanni*

## Basic Research in Diabetes Mellitus

- Protective effect of Lycium barbarum polysaccharide on H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced neuronal injury  
via NF- $\kappa$ B signaling pathway** ..... 692  
*SUN Qing, CHEN Liang, CHEN Shasha*
- High glucose promotes the migration of aortic smooth muscle cells in type 1 diabetic rats  
through IL-1 $\beta$  in neointima hyperplasia** ..... 700  
*WEI Haijun, LIU Runyu, LAN Ting, et al*

## Review Article

- Research progress on the effect of disturbance of innate immune signal pathway  
on islet function in type 2 diabetes mellitus** ..... 708  
*CHENG Dan, HONG Ze, WANG Chen*
- Advances in cell models of neuronal insulin resistance in Alzheimer's disease** ..... 712  
*LIU Ningning, YANG Jing, WANG Shijie, et al*