

# 中国糖尿病杂志

CHINESE JOURNAL OF DIABETES

月刊 1993年10月创刊 第28卷 第8期 2020年8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

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

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32元,全年384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

成人隐匿性自身免疫性糖尿病患者

环状RNA差异性表达分析..... 561

女性2型糖尿病患者外周血全基因组

DNA甲基化的研究..... 568

老年冠心病合并2型糖尿病患者临床特征

及非靶血管斑块快速进展

的危险因素分析..... 587

血清甲状旁腺激素水平与新诊断2型糖尿病

患者胰岛素抵抗和胰岛β细胞功能

的相关性研究..... 605

## 目次

### 糖尿病分子生物学和遗传学

成人隐匿性自身免疫性糖尿病患者

环状RNA差异性表达分析..... 宁利俐 燕艳 付希英等 561

女性2型糖尿病患者外周血全基因组

DNA甲基化的研究..... 季慧慧 郑中华 郭博逸等 568

新诊断1型糖尿病患者外周血miR-146a

与辅助性T细胞17的相关性研究..... 王国凤 闫永鑫 尹冬等 576

瘦素基因-2548 G/A位点多态性与糖尿病

肾脏疾病相关性的研究..... 刘红艳 肖强 581

### 糖尿病大血管病变

老年冠心病合并2型糖尿病患者临床特征

及非靶血管斑块快速进展

的危险因素分析..... 付乐 杨静 薛强等 587

骨钙素和胱抑素C与中老年男性2型糖尿病

患者下肢动脉粥样硬化病变的关系..... 秦江媛 田路冰 房辉等 594

## 糖尿病临床研究

- 2型糖尿病患者血尿酸水平与泌汗功能的相关性研究 .....许邵莹 刘春燕 曹白露等 599
- 血清甲状旁腺激素水平与新诊断2型糖尿病患者胰岛素抵抗  
和胰岛β细胞功能的相关性研究 .....刘茜 王菊梅 董林等 605
- 1型糖尿病患者胰岛素注射相关自我管理行为  
及血糖控制现状研究 .....嵇加佳 朱敏 王洪等 609

## 糖尿病基础研究

- 活性维生素D3下调核因子κB炎症通路对2型糖尿病大鼠  
肝脏保护作用的研究 .....宁聪华 权莉 俞瑞等 613
- 不同浓度基质细胞衍生因子1对糖尿病大鼠皮肤溃疡创面  
愈合影响的研究 .....袁娜 韩睿 樊效菊等 619

## 病例报告

- SLC12A3基因新突变致Gitelman综合征伴代谢综合征一例报道 .....聂冬英 楼雪勇 625

## 文献综述

- 慢性疾病分子标记物:糖尿病相关非编码RNA研究进展 .....李园园 李冬梅 成兴波 629
- 红细胞分布宽度在糖尿病及其并发症中的临床意义 .....王云霞 梁浩 孙明玥等 632

## 讲 座

- 桑枝总生物碱片研发历程回顾(二):现代药理学理念  
诠释中药的药效特点及药理作用机制 .....刘率男 刘泉 刘玉玲等 635

## 消 息

- 关于设立“自主创新降糖药物从基础研究到临床应用基金”项目通知 ..... 580
- 微泰青年学者糖尿病技术研究基金二期项目征集通知 ..... 604

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 28, Number 8 August 20, 2020

## 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

### Molecular Biology and Genetics of Diabetes Mellitus

#### Differential expression of circRNA in latent

- autoimmune diabetes in adults** ..... 561  
*NING Lili, YAN Yan, FU Xiyang, et al*

#### Analysis of genomic DNA methylation in peripheral blood

- in female patients with type 2 diabetes mellitus** ..... 568  
*Ji Huihui, ZHENG Zhonghua, WU Boyi, et al*

#### Association between miR-146a and Th17 cells subsets

- in peripheral blood of newly diagnosed  
type 1 diabetic patients** ..... 576  
*WANG Guofeng, YAN Yongxin, YIN Dong, et al*

#### Association analysis between -2548 G/A polymorphism

- in leptin gene and diabetic kidney disease** ..... 581  
*LIU Hongyan, XIAO Qiang*

### Diabetic Macrovascular Complication

#### Clinical characteristics and risk factors of rapid progression

- of non-target vascular plaques in elderly patients  
with coronary heart disease and diabetes mellitus** ..... 587  
*FU Le, YANG Jing, XUE Qiang, et al*

#### The association of osteocalcin and Cystatin C with

- atherosclerotic disease of the lower extremity  
in middle-aged and elderly men  
with type 2 diabetes mellitus** ..... 594  
*QIN Jianguan, TIAN Luobing, FANG Hui, et al*

### Clinical Research in Diabetes Mellitus

#### Correlation between serum levels of uric acid and sudomotor

- function in patients with type 2 diabetes mellitus** ..... 599  
*XU Shaoying, LIU Chunyan, CAO Bailu, et al*

#### Correlation between serum parathyroid hormone levels

- and insulin resistance and islet beta cell function  
in patients with newly diagnosed  
type 2 diabetes mellitus** ..... 605  
*LIU Qian, WANG Jumei, DONG Lin, et al*

<b>Study on insulin injection-related self-management behavior and blood glucose control in patients with type 1 diabetes mellitus</b> .....	609
<i>Ji Jiajia, ZHU Min, WANG Hong, et al</i>	

## Basic Research in Diabetes Mellitus

<b>Active vitamin D3 protects liver in type 2 diabetic rats via suppression of the NF-<math>\kappa</math>B signaling pathway expression</b> .....	613
<i>NING Conghua, QUAN Li, YU Rui, et al</i>	
<b>Effect of different concentrations of stromal cell derived factor-1 on the healing of skin ulcers in diabetic rats</b> .....	619
<i>YUAN Na, HAN Rui, FAN Xiaoju, et al</i>	

## Case Report

<b>A novel SLC12A3 mutation in Gitelman syndrome with metabolic syndrome: a case report</b> .....	625
<i>NIE Dongying, LOU Xueyong</i>	

## Review Article

<b>Molecular markers of chronic disease: advances in non-coding RNA research related to diabetes mellitus</b> .....	629
<i>LI Yuanyuan, LI Dongmei, CHENG Xingbo</i>	
<b>The clinical significance of red blood cell distribution width in diabetes mellitus and its complications</b> .....	632
<i>WANG Yunxia, LIANG Hao, SUN Mingyue, et al</i>	

## Lectures

<b>Review of the research and development of Ramulus Mori (Sangzhi) alkaloids (II): modern pharmacological concepts interpret the characteristics of pharmacological effects and mechanisms of traditional Chinese medicines</b> .....	635
<i>LIU Shuainan, LIU Quan, LIU Yuling, et al</i>	