

# 中国糖尿病杂志

CHINESE JOURNAL OF DIABETES

月刊 1993年10月创刊 第31卷 第10期 2023年10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委员会

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

麦迪迈德(北京)医学科技有限公司

## 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40元,全年480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

- 甘肃省平原风沙与黄土丘陵地区糖尿病视网膜膜病变患病率调查 ..... 721
- 甘油三酯-葡萄糖指数对糖尿病视网膜膜病变的预测价值分析 ..... 726
- 内脏脂肪面积与糖尿病视网膜膜病变相关性的研究 ..... 731
- 2型糖尿病患者单核细胞/高密度脂蛋白胆固醇比值与糖尿病视网膜膜病变相关性的研究 ..... 735

## 目次

### 糖尿病视网膜膜病变

- 甘肃省平原风沙与黄土丘陵地区糖尿病视网膜膜病变患病率调查 ..... 洪豆豆 权金星 田利民等 721
- 甘油三酯-葡萄糖指数对糖尿病视网膜膜病变的预测价值分析 ..... 王坤 云川 陈小盼等 726
- 内脏脂肪面积与糖尿病视网膜膜病变相关性的研究 ..... 刘芷湫 陈丽芳 冯成澄等 731
- 2型糖尿病患者单核细胞/高密度脂蛋白胆固醇比值与糖尿病视网膜膜病变相关性的研究 ..... 曹书义 刘婕 付留俊等 735
- 残余胆固醇与糖尿病视网膜膜病变相关性研究 ..... 王钰哲 孔璐璐 葛丹等 741

### 糖尿病下肢血管病变

- 2型糖尿病合并阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征患者下肢血管病变影响因素的研究 ..... 陈林慧 张永红 弓俊霞等 745

血清半乳糖凝集素 3、25 羟维生素 D3、中性粒细胞与淋巴细胞 比值对 2 型糖尿病患者下肢血管病变血管介入疗效 的评估价值 .....	郭刚 韩晴 张磊 750
2 型糖尿病患者下肢血管病变介入联合微灌注治疗的近期疗效 及对相关指标的影响 .....	苏晨蓓 丁海霞 杜亚萍等 755

## 糖尿病临床研究

尿 C 肽/肌酐评估 1 型糖尿病残存胰岛功能及并发症风险 的应用价值 .....	乔程程 沈山梅 凌清等 759
2 型糖尿病患者血尿酸与糖尿病周围神经病变相关性的研究 .....	申格格 周洁 陈艳艳等 764

## 糖尿病基础研究

凝集素样氧化低密度脂蛋白受体 1 敲减抑制糖尿病小鼠视网膜 血管损伤和肿瘤进展位点 2 磷酸化影响的研究 .....	汪霞 刘静 田利民等 769
维生素 D 通过哺乳动物 STE20 样激酶 1-核因子 E2 相关因子 2 通路调控自噬抑制缺氧/复氧诱导的糖尿病心肌细胞 损伤的研究 .....	厚荣荣 孔颖 高雷等 777

## 病例报告

胰岛素自身免疫综合征合并糖尿病酮症酸中毒一例报道 .....	印小蓉 黄沁仪 胡秀娟等 783
--------------------------------	------------------

## 文献综述

N6-甲基腺苷甲基化修饰与糖尿病及其慢性并发症相关性 的研究进展 .....	郑馨 王秋月 787
糖尿病早期血管内皮功能测定的研究进展 .....	张会会 雷涛 791
靶向抑制铁死亡与 2 型糖尿病治疗的研究进展 .....	陈雨乔 周伶俐 陈士萍等 795

## 追本溯源·糖尿病管理的继承与创新

经全球及亚太证据验证的 iGlarLixi 作为 2 型糖尿病管理 新选择 .....	周岩 任丽君 姬秋和 799
--	----------------

本期责任编辑 董民 英文审校 任倩 张秀英 校对 王莹

# CHINESE JOURNAL OF DIABETES

Monthly Established in October 1993 Volume 31, Number 10 October 20, 2023

## Responsible Institution

Ministry of Education  
P. R. China

## Sponsor

Peking University  
38 Xueyuanlu, Beijing 100083, China

## Editing

Editorial 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

### Diabetic Retinopathy

#### Epidemiological investigation and analysis of diabetic retinopathy

in windy desert area and loess hilly area of Gansu Province ..... 721

HONG Doudou, QUAN Jinxing, TIAN Limin, et al

#### Prediction value of triglyceride-glucose index in diabetic retinopathy

in patients with diabetes mellitus ..... 726

WANG Kun, YUN Chuan, CHEN Xiaopan, et al

#### Study on the correlation between visceral fat area and diabetic retinopathy ... 731

LIU Zhiqiu, CHEN Lifang, FENG Chengcheng, et al

#### Correlation between monocyte to high density lipoprotein-cholesterol ratio

and diabetic retinopathy in type 2 diabetes mellitus ..... 735

CAO Shuyi, LIU Jie, FU Liujuan, et al

#### Correlation analysis of residual cholesterol with diabetic retinopathy ..... 741

WANG Yuzhe, KONG Lulu, GE Dan, et al

### Diabetic Lower Extremity Vascular Disease

#### Study on the influencing factors of lower extremity vascular disease

in patients with type 2 diabetes mellitus complicated with  
obstructive sleep apnea hypopnea syndrome ..... 745

CHEN Linhui, ZHANG Yonghong, GONG Junxia, et al

#### Value of serum galactoaagglutinin 3, 25 hydroxyvitamin D3 and

neutrophil to lymphocyte ratio in evaluating vascular  
interventional efficacy of lower extremity vascular  
disease in type 2 diabetes mellitus ..... 750

GUO Gang, HAN Qing, ZHANG Lei

#### Short term efficacy of interventional therapy combined with

micro-perfusion treatment for type 2 diabetes mellitus  
lower extremity vascular disease and  
the influence on related indexes ..... 755

SU Chenbei, DING Haixia, DU Yaping, et al

### Clinical Research in Diabetes Mellitus

#### The value of urinary C-P/creatinine in assessing residual islet function

and risk of complications in type 1 diabetes mellitus ..... 759

QIAO Chengcheng, SHEN Shanmei, LING Qing, et al

<b>Correlation analysis between diabetes peripheral neuropathy and serum uric acid in type 2 diabetes mellitus</b> .....	764
<i>SHEN Gege, ZHOU Jie, CHEN Yanyan, et al</i>	

## **Basic Research in Diabetes Mellitus**

<b>Effect of lectin-like oxidized low-density lipoprotein receptor 1 knockdown on inhibition of retinal vascular injury and tumor progression locus 2 phosphorylation in diabetic mice</b> .....	769
<i>WANG Xia, LIU Jing, TIAN Limin, et al</i>	

<b>Vitamin D inhibits hypoxia/reoxygenation-induced cardiomyocytes injury in hyperglycemic conditions by regulating autophagy through Mst1-Nrf2 pathway</b> .....	777
<i>HOU Rongrong, KONG Ying, GAO Lei, et al.</i>	

## **Case Report**

<b>Insulin autoimmune syndrome combined with diabetic ketoacidosis : a case report</b> .....	783
<i>YIN Xiaorong, HUANG Qinyi, HU Xiujuan, et al</i>	

## **Review Article**

<b>Research progress of the relationship between m6A methylation modification and diabetes mellitus and its chronic complications</b> .....	787
<i>ZHENG Xin, WANG Qiuyue</i>	

<b>Research progress of vascular endothelial function in early stage of diabetes mellitus</b> .....	791
<i>ZHANG Huihui, LEI Tao</i>	

<b>Research progress of targeting inhibition of the ferroptosis for the treatment of type 2 diabetes mellitus</b> .....	795
<i>CHEN Yuqiao, ZHOU Lingli, CHEN Shiping, et al</i>	