

# 中国糖尿病杂志

CHINESE JOURNAL OF DIABETES

月刊 1993年10月创刊 第31卷 第7期 2023年7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

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

- 糖尿病夏令营简史 ..... 481
- 2型糖尿病患者葡萄糖目标范围内时间与  
糖尿病并发症、合并症相关性的研究 ..... 486
- 妊娠期糖尿病患者口服葡萄糖耐量试验  
不同时间点血糖特征与妊娠  
结局相关性的研究 ..... 491
- 糖代谢异常的糖化血红蛋白诊断切点值  
的研究 ..... 500

## 目次

### 医史论述

- 糖尿病夏令营简史 .....谷晓阳 毛千芊 甄橙等 481

### 血糖管理

- 2型糖尿病患者葡萄糖目标范围内时间与  
糖尿病并发症、合并症相关性的研究 .....王丹钰 史晓阳 邓欣如等 486
- 妊娠期糖尿病患者口服葡萄糖耐量试验  
不同时间点血糖特征与妊娠  
结局相关性的研究 .....唐艺 查红英 孙璐等 491
- 糖代谢异常的糖化血红蛋白诊断切点值  
的研究 .....黄丽霞 张静 董彩霞等 500
- 医院血糖信息化管理模式对围手术期2型  
糖尿病调控效果的研究 .....李悦 徐朝阳 张敏等 505
- 评估基于代谢热整合法的无创血糖检测仪  
在高海拔地区性能的研究 .....李婷婷 宋雪娇 次仁旺姆等 509

### 糖尿病临床研究

- 糖尿病前期患者发生微量白蛋白尿风险  
的巢式病例对照研究 .....修子冉 高政南 罗兰等 514

2 型糖尿病患者血清人无翅型 MMTV 整合位点家族成员 5a 与颈动脉  
内膜中层厚度相关性的初步观察 .....董笑然 孙眸子 成兴波 518

## 糖尿病基础研究

维生素 D 对 2 型糖尿病大鼠糖脂代谢及骨骼肌组织中哺乳动物  
雷帕霉素靶蛋白、固醇调节元件结合蛋白 1c、  
成肌分化抗原表达影响的研究 .....杨嘉 阳琰 蔡玉兰等 522

Alda-1 对高糖诱导的心肌成纤维细胞纤维化中晚期糖基化  
终产物-糖基化终产物受体轴及基质金属蛋白酶 9/  
基质金属蛋白酶抑制剂 1 的影响 .....梁欢 黄毓慧 谷小雨等 528

## 病例报告

突变位点 c. 868C>T 年轻的成年发病型糖尿病 1 型家系一例报道 .....陈浩宇 谷君 夏楠等 535

## 文献综述

人胰岛淀粉样多肽与 2 型糖尿病相关性的研究进展 .....尹江燕 包鑫 田梅香等 539

耗竭 T 细胞对 1 型糖尿病的研究进展 .....李泽颖 赵斌 李霞等 543

血糖变异性对糖尿病慢性并发症影响及机制的研究进展 .....林婧格 白洁 547

铁死亡与糖尿病微血管并发症关系的研究进展 .....游子怡 杨丽娜 551

## 讲 座

妊娠期糖尿病诊断标准的研究进展及发展趋势 .....张溪竹 湛浩然 孙若宁等 555

## 会 讯

“肾”行致远——中国糖尿病肾脏病诊疗指南推广项目启动 ..... 542

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 31, Number 7    July 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

### Medical History Review

- A brief history of diabetes mellitus camps** ..... 481  
*GU Xiaoyang, MAO Qianqian, ZHEN Cheng, et al*

### Blood Glucose Management

- Association of time in range with diabetic complications in  
type 2 diabetes mellitus patients** ..... 486  
*WANG Danyu, SHI Xiaoyang, DENG Xinru, et al*
- Associations between blood glucose characteristics based on  
OGTT values and pregnancy outcomes in  
gestational diabetes mellitus** ..... 491  
*TANG Yi, ZHA Hongying, SUN Lu, et al*
- Study on the cut-off value of glycosylated hemoglobin for the  
diagnosis of abnormal glucose metabolism** ..... 500  
*HUANG Lixia, ZHANG Jing, DONG Caixia, et al*
- Study on the effect of hospital blood glucose information  
management model on perioperative  
type 2 diabetes mellitus** ..... 505  
*LI Yue, XU Chaoyang, ZHANG Min, et al*
- Performance evaluation of noninvasive blood glucose monitor  
based on metabolic heat conformation at high altitude** ..... 509  
*LI Tingting, SONG Xuejiao, CIREN Wangmu, et al*

### Basic Research in Diabetes Mellitus

- Nested case-control study of the risk of microalbuminuria  
in prediabetic population** ..... 514  
*XIU Ziran, GAO Zhengnan, LUO Lan, et al*
- A preliminary observation of the relationship between serum  
Wnt5a and carotid intimamedia thickness in patients  
with type 2 diabetes mellitus** ..... 518  
*DONG Xiaoran, SUN Yezi, CHENG Xingbo*

## Basic Research in Diabetes Mellitus

- Effects of vitamin D on glucose and lipid metabolism and expression of mTOR ,  
SREBP-1c and MyoD in skeletal muscle tissue of type 2 diabetic rat model ..... 522  
*YANG Jia, YANG Yan, CAI Yulan, et al*
- Effects of Alda-1 on the advanced glycosylation end product- receptor of advanced  
glycosylation end product axis and matrix metalloproteinase-9/tissue inhibitor  
of metalloproteinase-1 in high glucose-induced cardiac fibroblast fibrosis ..... 528  
*LIANG Huan, HUANG Yuhui, GU Xiaoyu, et al*

## Case Report

- Maturity-onset diabetes of the young type 1 (MODY1) family with mutation c. 868C>T:  
a case report ..... 535  
*CHEN Haoyu, GU Jun, XIA Nan, et al*

## Review Article

- Research progress on the correlation between human islet amyloid peptide and  
type 2 diabetes mellitus ..... 539  
*YIN Jiangyan, BAO Xin, TIAN Meixinag, et al*
- Research progress in depletion of T cells exhaustion in type 1 diabetes mellitus ..... 543  
*LI Zeying, ZHAO Bin, LI Xia, et al*
- Research progress on the effect and mechanism of glucose variability on chronic  
complications of diabetes mellitus ..... 547  
*LIN Jingge, BAI Jie*
- Research progress in the relationship between ferroptosis and diabetic microvascular  
complications ..... 551  
*YOU Ziyi, YANG Lina*

## Lectures

- Research progress and development trend analysis of diagnostic criteria for gestational  
diabetes mellitus ..... 555  
*ZHANG Xizhu, ZHAN Haoran, SUN Ruoning, et al*