

# 中国糖尿病杂志

CHINESE JOURNAL OF DIABETES

月刊 1993年10月创刊 第29卷 第8期 2021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

成人2型糖尿病患者口服降糖药物三联优化

方案(二甲双胍+二肽基肽酶4抑制剂+  
钠-葡萄糖共转运蛋白2抑制剂)

中国专家共识 ..... 561

北京平谷地区妊娠糖尿病发病危险因素

及生产结局分析 ..... 571

PDX1基因甲基化、NGN3及Pax6基因水平与妊娠期

糖尿病及妊娠结局关系的研究 ..... 577

糖尿病肾脏疾病患者血清C1q肿瘤坏死因子

相关蛋白9、C1q肿瘤坏死因子

相关蛋白12水平变化研究 ..... 588

## 目次

### 指南与共识

成人2型糖尿病患者口服降糖药物三联优化

方案(二甲双胍+二肽基肽酶4抑制剂+  
钠-葡萄糖共转运蛋白2抑制剂)

中国专家共识 ..... 中国研究型医院学会糖尿病学专业委员会 561

### 糖尿病与妊娠

北京平谷地区妊娠糖尿病发病危险因素

及生产结局分析 ..... 王连英 姬秀明 岳颖等 571

PDX1基因甲基化、NGN3及Pax6基因水平与

妊娠期糖尿病及妊娠结局关系的研究 ..... 苏媛媛 安燕 解丹等 577

妊娠前甘油三酯水平与妊娠期糖尿病发病

相关性的研究 ..... 孙静 王健 宋晓颖等 584

## 糖尿病肾脏疾病

- 糖尿病肾脏疾病患者血清 C1q 肿瘤坏死因子相关蛋白 9、  
C1q 肿瘤坏死因子相关蛋白 12 水平变化研究 .....郭久畅 张琳 章莹等 588
- 血清分泌型卷曲相关蛋白 5、Wnt1 诱导型信号通路蛋白 1 水平  
与糖尿病肾脏疾病相关性的研究 .....徐庆博 唐灵 刘树娇等 594
- 脂蛋白相关磷脂酶 A2 和胱抑素 C 对糖尿病肾脏疾病早期诊断  
应用价值的研究 .....张伟亚 卢宇 张青青等 601

## 糖尿病临床研究

- 海南地区汉族新诊断 2 型糖尿病患者临床特征分析 .....庞萍 李一君 张美慧等 606
- 血清胃泌素与 2 型糖尿病患者血糖水平的相关性分析 .....李昱坤 颜湘 611

## 糖尿病基础研究

- 活性维生素 D3 改善高糖环境下肾小管上皮细胞自噬溶酶体  
通路的研究 .....郭银凤 石超 陈建祥等 615
- 长链非编码 RNA 牛磺酸上调基因 1 靶向 miR-34a-5p/  
沉默信息调节因子 2 相关酶 1 对糖尿病肾脏疾病  
氧化应激损伤调控作用的研究 .....吴鹤 吴融花 620

## 病例报告

- 库欣综合征妊娠期一例报道 .....王阳春 仝瑞祥 陈婷婷等 629

## 文献综述

- 钠-葡萄糖共转运蛋白 2 抑制剂抗氧化应激防治  
糖尿病肾脏疾病的研究进展 .....张岱 叶山东 633
- 妊娠期高血糖管理中葡萄糖在目标范围内时间  
的应用价值 .....王爽 厉平 李玲 637

## 通 知

- “自主创新降糖药物从基础研究到临床应用基金”项目评审结果 ..... 628

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 8    August 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

### Diabetes Mellitus and Pregnancy

#### Risk factors and outcomes of gestational diabetes mellitus

- in Pinggu district in Beijing** ..... 571  
*WANG Lianyong, JI Xiuming, YUE Ying, et al*

#### The relationship between PDX1 gene methylation, NGN3 and Pax6

- gene expressions and gestational diabetes mellitus  
and pregnancy outcome** ..... 577  
*SU Yuanyuan, AN Yan, XIE Dan, et al*

#### Study on the correlation between pregestational triglyceride

- and gestational diabetes mellitus** ..... 584  
*SUN Jing, WANG Jian, SONG Xiaoying, et al*

### Diabetic Kidney Disease

#### Serum CTRP9 and CTRP12 levels in patients

- with diabetic kidney disease** ..... 588  
*GUO Jiuchang, ZHANG Lin, ZHANG Ying, et al*

#### Correlation analysis of serum sFRP5, WISP1 levels

- and diabetic kidney disease** ..... 594  
*XU Qingbo, TANG Ling, LIU Shujiao, et al*

#### The value of lipoprotein-associated phospholipase A2

- and cystatin-C in early diagnosis  
of diabetic kidney disease** ..... 601  
*ZHANG Weiya, LU Yu, ZHANG Qingqing, et al*

### Clinical Research in Diabetes Mellitus

#### Clinical characteristics of hospitalized newly diagnosed

- type 2 diabetic patients in Han Chinese  
population in Hainan** ..... 606  
*PANG Ping, LI Yijun, ZHANG Meihui, et al*

#### Correlation analysis of serum gastrin and blood glucose

- in type 2 diabetes mellitus** ..... 611  
*LI Yukun, YAN Xiang*

## Basic Research in Diabetes Mellitus

- The role and mechanism of active Vitamin D3 on autophagy lysosomal pathway  
in renal tubular epithelial cells under high glucose concentration** ..... 615  
*GUO Yinfeng, SHI Chao, CHEN Jianxiang, et al*
- LncRNA TUG1 targets miR-34a-5p/SIRT1 to regulate the oxidative stress  
in diabetic kidney disease** ..... 620  
*WU He, WU Ronghua*

## Case Report

- Cushing's syndrome during pregnancy : a case report** ..... 629  
*WANG Chunyang, TONG Ruiyang, CHEN Tingting, et al*

## Review Article

- Research progress of sodium-glucose cotransporter 2 inhibitors preventing diabetic kidney disease  
by reducing oxidative stress** ..... 633  
*ZHANG Dai, YE Shandong*
- The application value of TIR in blood glucose management of gestational hyperglycemia** ..... 637  
*WANG Shuang, LI Ping, LI Ling*