

# 中国糖尿病杂志

CHINESE JOURNAL OF DIABETES

月刊 1993年10月创刊 第29卷 第10期 2021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

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

- 成人2型糖尿病基础胰岛素起始调量期专家指导意见 ..... 721
- 胰岛素强化治疗对2型糖尿病患者外周血调节性T细胞影响的研究 ..... 727
- 血尿酸/高密度脂蛋白胆固醇比值与糖尿病肾脏疾病的相关性研究 ..... 749
- 新发暴发性1型糖尿病与经典1型糖尿病及成人隐匿性自身免疫性糖尿病的临床特征比较 ..... 754

## 目次

### 指南与共识

- 成人2型糖尿病基础胰岛素起始调量期专家指导意见 ..... 721

### 糖尿病胰岛素治疗

- 胰岛素强化治疗对2型糖尿病患者外周血调节性T细胞影响的研究 .....程亮 胡蕴 钟易等 727
- 利拉鲁肽联合甘精胰岛素治疗对新诊断2型糖尿病患者长期临床缓解的疗效观察 .....卓雅芬 孙志纯 洪真真等 733
- 基于超声精准检测下胰岛素注射致皮下脂肪增生的影响因素分析 .....言丹 朱敏 吴悦等 738
- 2型糖尿病患者每日两次德谷门冬双胰岛素或双时相门冬胰岛素30治疗的糖化血红蛋白达标预测因子——德谷门冬双胰岛素中国III期临床注册研究事后分析 .....王昕 杨文英 马建华等 742

### 糖尿病临床研究

- 血尿酸/高密度脂蛋白胆固醇比值与糖尿病肾脏疾病的相关性研究 .....尤玉青 李伟 周东浩 749

新发暴发性 1 型糖尿病与经典 1 型糖尿病及成人隐匿性自身免疫性 糖尿病的临床特征比较 .....	谢新荣 钟慕贤 黄普好	754
骨化三醇对糖尿病周围神经病变疗效评价的研究 .....	王春艳 张金丹 张洁等	758

## 糖尿病基础研究

间充质干细胞在成人隐匿性自身免疫性糖尿病患者中免疫抑制 作用的研究 .....	许玲玉 张丰姣 张辉等	763
瑞舒伐他汀通过抑制 AMP 活化蛋白激酶/Nod 样受体热蛋白结构域 相关蛋白 3 途径减轻高糖诱导的血管内皮功能障碍研究 .....	张寿莉 都渝	774

## 病例报告

胰岛素泵联合瞬感扫描式监测系统行胰岛素脱敏治疗一例报道 .....	曾竹青 刘泽林 李晓波等	781
胰岛素泵联合生长激素治疗 Mauriac 综合征一例报道 .....	肖竹 龙全惠 高杰等	784

## 文献综述

红细胞寿命变异影响糖化血红蛋白水平的研究进展 .....	周赛君 黄帅 于珮	787
Notch 信号通路对糖尿病肾脏疾病发生发展作用的研究进展 .....	张慧 梁栋 林千愉等	790

## 胰岛素百年·经典基础

规范基础胰岛素应用,优化血糖管理——成人 2 型糖尿病基础胰岛素 临床应用中国专家指导建议(2020 版)解读 .....	纪立农	795
ORBIT 研究述评 中国 2 型糖尿病基础胰岛素应用的实际问题与对策 .....	纪立农	798

## 通 知

关于设立“第二期自主创新降糖药物从基础研究到临床应用研究基金”项目通知 .....		780
---	--	-----

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 29, Number 10    October 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 Treatment in Diabetes Mellitus

- The effect of insulin therapy on regulatory T cells in patients with type 2 diabetes mellitus** ..... 727  
*CHENG Liang, HU Yun, ZHONG Yi, et al*
- Effect of Liraglutide combine with insulin glargine in long-term clinical remission in newly diagnosed type 2 diabetes mellitus** ..... 733  
*ZHUO Yafen, SUN Zhichun, HONG Zhenzhen, et al*
- Influencing factors of subcutaneous lipohypertrophy induced by insulin injection based on ultrasound examination** ..... 738  
*YAN Dan, ZHU Min, WU Yue, et al*
- Predictors of achieving HbA<sub>1c</sub><7.0% in patients with type 2 diabetes mellitus receiving twice-daily insulin degludec/insulin aspart or biphasic insulin aspart 30 after switch from other insulin regimens for not achieving targeted glucose control—a post hoc analysis of phase III trial in China** ..... 742  
*WANG Xin, YANG Wenyong, MA Jianhua, et al*

### Clinical Research in Diabetes Mellitus

- Correlation between serum uric acid / high density lipoprotein cholesterol ratio and diabetic kidney disease** ..... 749  
*YOU Yuqing, LI Wei, ZHOU Donghao*
- Clinical comparison of newly onset fulminant type 1 diabetes mellitus, classical type 1 diabetes mellitus and LADA** ..... 754  
*XIE Xinrong, ZHONG Muxian, HUANG Puhao*
- The effect of calcitriol on diabetic peripheral neuropathy** ..... 758  
*WANG Chunyan, ZHANG Jinhui, ZHANG Jie, et al*

### Basic Research in Diabetes Mellitus

- The immunosuppression effects of mesenchyme stem cells in patients with latent autoimmune diabetes in adult** ..... 763  
*XU Lingyu, ZHANG Fengjiao, ZHANG Hui, et al*
- Rosuvastatin protects against high glucose-induced endothelial dysfunction via the AMP-activated protein kinase/Nod-like receptor pyrin domain containing 3 pathway** ..... 774  
*ZHANG Shouli, DU Yu*

## Case Report

- Insulin pump combined with flash glucose monitoring for insulin desensitization treatment : a case report** ..... 781  
*ZENG Zhuqing, LIU Zelin, LI Xiaobo, et al*
- Insulin pump combined with growth hormone in the treatment of Mauriac syndrome : a case report** ..... 784  
*XIAO Zhu, LONG Quanhui, GAO Jie, et al*

## Review Article

- Research progress on the effect of red blood cell longevity variation on glycated hemoglobin level** ..... 787  
*ZHOU Saijun, HUANG Shuai, YU Pei*
- Research progress of Notch signaling pathway in diabetic kidney disease** ..... 790  
*ZHANG Hui, LIANG Dong, LIN Qianyu, et al*