

中国糖尿病杂志



CHINESE JOURNAL OF DIABETES

月刊 1993年10月创刊 第32卷 第1期 2024年1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46元,全年552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

新疆维吾尔族及汉族2型糖尿病患者TCF7L2基因

多态性的研究 2

2型糖尿病患者内脂素基因位点rs61330082、rs4730153

多态性的研究 11

2型糖尿病患者血浆环状RNA差异性表达的研究 16

父代营养环境对子代糖脂代谢影响的研究进展 62

目次

卷首语

中国糖尿病杂志迈入第四个十年新征程 纪立农 1

糖尿病分子生物学和遗传学

新疆维吾尔族及汉族2型糖尿病患者

TCF7L2基因多态性的研究 董丽明 李寅辉 李惠等 2

维吾尔族2型糖尿病患者外周血中环状RNA

生物标志物的研究 朱余蓉 巴涛 康洁红等 6

2型糖尿病患者内脂素基因位点rs61330082、

rs4730153多态性的研究 吐尼沙古丽·扎克尔 刘芬 罗俊一等 11

2型糖尿病患者血浆环状RNA差异性

表达的研究 朱慧静 杨明明 周丹等 16

中高海拔地区2型糖尿病患者抵抗素基因多态性

与代谢相关脂肪性肝病相关性的研究 王贝贝 罗玮 范培云等 23

糖尿病足溃疡愈合中Th1和B细胞以及

相关基因表达变化的研究 任雷 程一峰 赵阳 29

糖尿病临床研究

连续性血液净化对糖尿病乳酸酸中毒

的治疗作用 戴春芹 钱鹏 姜道利 37

2 型糖尿病患者低胆红素水平与甲状腺功能亢进相关性的研究刘文 史磊 汪静 42

糖尿病基础研究

利拉鲁肽通过抑制高糖环境下 NOD 样受体家族核苷酸结合寡聚化
结构域样受体 3 炎性体活化保护人髓核细胞的研究姚明言 张靖 郭淑芹等 46

miR-27a 通过过氧化物酶体增殖物激活受体 γ /葡萄糖转运蛋白 4
调控多囊卵巢综合征卵巢颗粒细胞功能的研究王睿 郭清民 尹正芳等 51

病例报告

线粒体糖尿病一例报道张金鑫 高绪霞 马立萍等 59

文献综述

父代营养环境对子代糖脂代谢影响的研究进展郑佳 张玲 张俊清 62

巨噬细胞极化与 2 型糖尿病关系的研究进展高嘉良 杨庭 王洪武 65

讲 座

基础胰岛素/胰高糖素样肽 1 受体激动剂固定比例复方制剂的药物
作用机制及临床研究进展肖建中 70

译 文

iGlarLixi 与甘精胰岛素 100 U/ml 或利司那肽用于口服降糖药血糖
控制不佳的亚太地区 2 型糖尿病患者的疗效和安全性：
LixiLan-O-AP 随机对照试验杨文英 董晓林 李青菊等 76

通 知

关于设立“自主创新降糖药物从基础研究到临床应用研究基金”
第二期项目通知 22

附 录

《中国糖尿病杂志》常用词略语表 附录

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 32, Number 1 January 20, 2024

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

Molecular Biology and Genetics of Diabetes Mellitus

- Correlation analysis between gene polymorphism of TCF7L2 and type 2 diabetes mellitus in the Uygur and Han populations in Xinjiang** 2
DONG Liming, LI Yinhui, LI Hui, et al
- Study on the biomarker of circular RNA in peripheral blood of Uygur patients with type 2 diabetes mellitus** 6
ZHU Yurong, BA Tao, KANG Jiehong, et al
- Relationship between polymorphism of Visfatin gene rs61330082, rs4730153 and type 2 diabetes mellitus** 11
TUNISHAGUL Zhaker, LIU Fen, LUO Junyi, et al
- Differential expression analysis of plasma circRNA in patients with type 2 diabetes mellitus** 16
ZHU Huijing, YANG Mingming, ZHOU Dan, et al
- Relationship between polymorphism of resistin gene and metabolic associated fatty liver disease in type 2 diabetes mellitus patients in middle and high altitude areas** 23
WANG Beibei, LUO Wei, FAN Peiyun, et al
- Changes of Th1 and B cells and related genes in diabetic foot ulcer healing** 29
REN Lei, CHENG Yifeng, ZHAO Yang

Clinical Research in Diabetes Mellitus

- The therapeutic effect of continuous blood purification on diabetic lactic acidosis** 37
DAI Chunqin, QIAN Peng, JIANG Daoli
- Correlation between low bilirubin levels and hyperthyroidism in patients with type 2 diabetes mellitus** 42
LIU Wen, SHI Lei, WANG Jing

Basic Research in Diabetes Mellitus

- Liraglutide protects nucleus pulposus cells by inhibiting the activation of NLRP3 inflammasome in high glucose environment** 46
YAO Mingyan, ZHANG Jing, GUO Shuqin, et al

miR-27a through PPAR γ /GluT4 signal pathway regulates the function of ovarian granulosa cells in polycystic ovary syndrome 51
WANG Rui, GUO Qingfang, YIN Zhengfang, et al

Case Report

Mitochondrial diabetes mellitus: a case report 59
ZHANG Jinxin, GAO Xuxia, MA Liping, et al

Review Article

Long-term effects and mechanisms of paternal environment on glucose and lipid metabolism in offspring 62
ZHENG Jia, ZHANG Ling, ZHANG Junqing

Research progress on the relationship between macrophage polarization and type 2 diabetes mellitus 65
GAO Jialiang, YANG Ting, WANG Hongwu

Lectures

Fixed-ratio combination of basal insulin and GLP-1 receptor agonists: mechanism and clinical trials progress 70
XIAO Jianzhong