

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 PPARγ/GluT4 signal pathway regulates the function of ovarian granulosa cells in polycystic ovary syndrome	51
<i>WANG Rui, GUO Qingfang, YIN Zhengfang, et al</i>	

Case Report

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

Review Article

Long-term effects and mechanisms of paternal environment on glucose and lipid metabolism in offspring	62
<i>ZHENG Jia, ZHANG Ling, ZHANG Junqing</i>	
Research progress on the relationship between macrophage polarization and type 2 diabetes mellitus	65
<i>GAO Jialiang, YANG Ting, WANG Hongwu</i>	

Lectures

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