

中国糖尿病杂志



CHINESE JOURNAL OF DIABETES

月刊 1993 年 10 月创刊 第 26 卷 第 10 期 2018 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

100034, 北京市西城区大红罗厂街 1 号

电话: (010) 66515929

传真: (010) 88505683

http://www.cds.org.cn

E-mail: 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

张婷婷

出 版

《中国糖尿病杂志》社

100034, 北京市西城区大红罗厂街 1 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

北京凌奇印刷有限责任公司

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

全国各地邮局

邮发代号: 82-623

邮 购

《中国糖尿病杂志》社

100034, 北京市西城区大红罗厂街 1 号

电话: (010) 66515929

传真: (010) 88505683

定 价

每期 32 元, 全年 384 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

除非特殊声明, 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

新诊断 2 型糖尿病患者血清维生素 D 与胰岛素抵抗及胰岛 β 细胞功能的相关性研究	802
2 型糖尿病患者血清 CMPF 水平与胰岛 β 细胞功能的相关性研究	807
新诊断 2 型糖尿病患者血清 miR-126 表达水平与非酒精性脂肪性肝病的相关性研究	812
新诊断 2 型糖尿病患者血钾水平与非酒精性脂肪性肝病的相关性研究	817

目 次

糖尿病分子生物学和遗传学

金属硫蛋白基因多态性与昆明地区汉族糖尿病肾脏疾病的相关性研究	李会芳 郭伟昌 颜穗璐等 793
内皮型一氧化氮合酶基因 a/b 多态性与中国人群糖尿病肾脏疾病易感性的 Meta 分析	苏勇 王秀彬 刘炳麟等 797

胰岛素抵抗及其相关疾病

新诊断 2 型糖尿病患者血清维生素 D 与胰岛素抵抗及胰岛 β 细胞功能的相关性研究	王炜 叶山东 钱立庭等 802
2 型糖尿病患者血清 CMPF 水平与胰岛 β 细胞功能的相关性研究	易菊芬 张珊 侯文静等 807
新诊断 2 型糖尿病患者血清 miR-126 表达水平与非酒精性脂肪性肝病的相关性研究	宋白利 付留俊 刘婕等 812
新诊断 2 型糖尿病患者血钾水平与非酒精性脂肪性肝病的相关性研究	郭雯 欣冰 仲彬等 817
新诊断 2 型糖尿病患者血清丝氨酸蛋白酶抑制剂 B1 水平与胰岛素抵抗的相关性研究	张程昌 潘佳秋 刘文文等 821

糖尿病临床研究

193 例糖尿病足感染患者病原学特点及用药情况分析	李蒙 单媛媛 李婷	825
2 型糖尿病合并血管并发症患者纤维蛋白原水平的变化及其与血糖波动的 相关性研究	李云程 应长江 李伟	830
2 型糖尿病患者胆囊切除手术与非酒精性脂肪性肝病的相关性研究	卢叶 万静 宋静等	835
CD4 ⁺ T 细胞亚群与 2 型糖尿病发生发展的相关性研究	王诗钰 李国超 陈柳等	839
2 型糖尿病患者握力与动力性平衡相关性的观察	陈新焰 王蓓蓓 牛嘉坪	844

糖尿病基础研究

钠-葡萄糖协同转运蛋白 2 抑制剂对糖尿病肾脏疾病大鼠降糖作用及 肾脏保护机制的研究	巩雪俐 周文婷 买买提祖农·买苏尔	849
IKKε 在糖尿病大鼠肝脏的表达及利拉鲁肽对其干预作用的研究	刘云涛 刘慧 董国锋等	856
四跨膜蛋白 8 对糖尿病肾小管上皮细胞自噬活性的实验研究	庄兰艮 杨青青 金国玺等	860

文献综述

治疗 2 型糖尿病新靶点——糖原合成酶激酶 3 及其抑制剂的研究进展	吴建军 王顺春	864
低预混与中预混胰岛素类似物在药理学及临床应用中的对比研究现状	孙陆衍 史春虹 白然	871

讲 座

外泌体——糖尿病发生及其心血管并发症的重要信号分子及 运动干预的潜在靶点	李伟 Sang Ki Lee 朱启娥	875
---	--------------------	-----

本期责任编辑 董民 英文审校 任倩 张秀英 校对 庄恒香

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. 1 Dahongluochang Street, Beijing
100034, China
Tel: 0086-10-66515929
Fax: 0086-10-88505683
<http://www.cds.org.cn>
E-mail: journal@cds.org.cn

Honorary Editor-in-Chief
QIAN Rong-li (钱荣立)

Editor-in-Chief
JI Li-nong (纪立农)

Managing Director
ZHANG Ting-ting (张婷婷)

Publishing
Publishing House, Chinese
Journal of Diabetes
No. 1 Dahongluochang Street, Beijing
100034, China
Tel: 0086-10-66515929
Fax: 0086-10-88505683

Printing
Beijing Lingqi 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. 1 Dahongluochang Street, Beijing
100034, China
Tel: 0086-10-66515929
Fax: 0086-10-88505683

CSSN
ISSN 1006-6187
CN 11-5449/R

CONTENTS

Molecular Biology and Genetic of Diabetes Mellitus

Association between polymorphism in metallothionein gene with diabetic
kidney disease in Han population in Kunming 793
LI Hui fang, GUO Weichang, YAN Sui jun, et al

Meta-analysis on the relationship between eNOS gene a/b polymorphism and
diabetic kidney disease in Chinese population 797
SU Yong, WANG Xiubin, LIU Binglin, et al

Insulin Resistance and Related Diseases

Relationship between serum vitamin D and insulin resistance and islet beta
cell function in patients with newly diagnosed type 2 diabetes mellitus 802
WANG Wei, YE Shandong, QIAN Liting, et al

Association analysis between circulating CMPF level and islet β -cell function in
patients with type 2 diabetes mellitus 807
YI Jufen, ZHANG Shan, HOU Wenjing, et al

Association between serum miR-126 and non-alcoholic fatty liver disease in
patients with newly diagnosed type 2 diabetes mellitus 812
SONG Baili, FU Liu jun, LIU Jie, et al

Association between serum potassium and non-alcoholic fatty liver disease in
newly diagnosed type 2 diabetes mellitus 817
GUO Wen, XIN Bing, ZHONG Bin, et al

Relationship between serum serpinB1 level and insulin resistance in patients with
newly diagnosed type 2 diabetes 821
ZHANG Chengchang, PAN Jiaqiu, LIU Wenwen, et al

Clinical Research in Diabetes Mellitus

Analysis of the pathogens and medication in 193 patients with diabetic foot 825
LI Meng, SHAN Yuanyuan, LI Ting

Correlation of fibrinogen and glucose fluctuation in type 2 diabetic patients with
vascular complications 830
LI Yuncheng, YING Changjiang, LI Wei

Correlation analysis between cholecystectomy and nonalcoholic fatty liver
disease in patients with type 2 diabetes mellitus 835
LU Ye, WAN Jing, SONG Jing, et al

Relationship between CD4 ⁺ T cell subsets in the development of type 2 diabetes mellitus	839
<i>WANG Shiyu,LI Guochao,CHEN Liu,et al</i>	
Study of the relationship between grip strength and dynamic balance in patients with type 2 diabetes mellitus	844
<i>CHEN Xinyan, WANG Beibei, NIU Jiaping</i>	

Basic Research in Diabetes Mellitus

Glucose-lowering effect of SGLT2 inhibitor and its potential renal protection mechanism in rats with diabetic kidney disease	849
<i>GONG Xueli, ZHOU Wenting, MAISUER Maimaitizunong</i>	
Expression of IKKε in liver of diabetic rats and the effect of Liraglutide on the expression	856
<i>LIU Yuntao, LIU Hui, DONG Guofeng,et al</i>	
Experiment research of tetraspanin 8 inhibiting the activity of diabetic renal tubular epithelial cell autophagy	860
<i>ZHUANG Langen, YANG Qingqing, JIN Guoxi,et al</i>	

Review Article

Advances inresearch on glycogen synthase kinase-3 inhibitor as a novel target for anti-type 2 diabetes mellitus drugs	864
<i>WU Jianjun,WANG Shunchun</i>	
Comparative study of low premixed and medium insulin analogues in pharmacology and clinical application	871
<i>SUN Luyan,SHI Chunhong,BAI Ran</i>	

Lectures

Exosomes-important signal molecules for diabetes mellitus and cardiovascular complication and potential targets for exercise intervention	875
<i>LI Wei,Sang Ki Lee, ZHU Qi’e</i>	