

中国科技论文统计源(核心库)

中文核心期刊要目总览

中国科学引文数据库来源期刊

WHO西太平洋地区医学索引(WPRIM)

美国《化学文摘》收录期刊

ISSN 1006-6187

CN 11-5449/R

# 中国糖尿病杂志

ZHONGGUO TANGNIAOBING ZAZHI

2013年3月 第21卷 第3期



## CHINESE JOURNAL OF DIABETES

Volume 21 Number 3

March 2013



ISSN 1006-6187



中华人民共和国教育部主管  
北京大学主办

# 中国糖尿病杂志

中华糖尿病杂志(2004年—2005年)

CHINESE JOURNAL OF DIABETES

月刊 1993年10月创刊 第21卷 第3期 2013年3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) 84846398

http://www.cds.org.cn

E-mail: journal@cds.org.cn

## 名誉主编

钱荣立

## 主编

纪立农

## 执行主编

金世鑫 王方

## 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) 84846398

## 广告经营许可证

京西工商广字第0375号

## 广告代理

北京天方泰谊广告有限公司

## 印刷

北京凌奇印刷有限责任公司

## 发行

国内: 北京市报刊发行局

国外: 中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱, 100044)

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, 北京市西城区大红罗厂街1号

电话: (010) 66515929

传真: (010) 84846398

## 定价

每期20元, 全年240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

- ADA: 糖尿病诊治实用标准纲要—2013 ..... 王慧珠 编译 金世鑫 审校 193
- 一把双刃剑——自噬对糖尿病和胰岛 $\beta$ 细胞的影响 ..... 朱丽波 李艳波 200
- 二甲双胍和/或格列吡嗪治疗对2型糖尿病患者血清内脏脂肪素水平  
及胰岛 $\beta$ 细胞功能影响的研究 ..... 王敏 苏晓飞 潘斌斌等 217
- 心外膜脂肪组织中他扎罗汀诱导基因2表达与冠状动脉粥样硬化  
相关性的研究 ..... 高秀莹 陶红 米树华等 232

## 目次

### 指南与共识

- ADA: 糖尿病诊治实用标准纲要—2013 ..... 王慧珠 编译 金世鑫 审校 193

### 特邀讲座

- 一把双刃剑——自噬对糖尿病和胰岛 $\beta$ 细胞的影响 ..... 朱丽波 李艳波 200

### 糖尿病临床流行病学

- 内江市20~60岁机关从业人员空腹血糖受损及相关  
因素横断面的调查研究 ..... 甘华葵 丁燕 袁平宗等 204
- 健康相关生命质量状况对糖调节受损者转归的影响  
..... 王晓燕 郑卫军 孔丽娅 207
- 2型糖尿病及糖耐量减低3种筛查方法的效果比较 .....  
..... 艾雅琴 杨锐 陈宏等 211

### 糖尿病与脂质代谢

- 正常人群甲状腺功能与脂肪代谢的相关性分析  
..... 张皎月 陈璐璐 孙晖等 214
- 二甲双胍和/或格列吡嗪治疗对2型糖尿病患者血清内脏脂肪素水平  
及胰岛 $\beta$ 细胞功能影响的研究 ..... 王敏 苏晓飞 潘斌斌等 217
- 2型糖尿病患者非酒精性脂肪肝病与血清尿酸水平  
相关性的研究 ..... 李文斌 李健 张微等 220
- 新诊断2型糖尿病患者血清SPARC及FGF21  
水平相关性的研究 ..... 贾国瑜 邱阜生 王璐等 223

2 型糖尿病巨噬细胞抑制因子-1 水平的改变及其临床意义 ..... 韩俊霞 成兴波 熊佩华等 226

对新诊断 2 型糖尿病患者合并脂代谢异常及非酒精性脂肪肝的探讨 ..... 郭政 李红梅 刘瑛 229

糖尿病与心脏病

心外膜脂肪组织中他扎罗汀诱导基因 2 表达与冠状动脉粥样硬化  
相关性的研究 ..... 高秀莹 陶红 米树华等 232

胰岛素抵抗状态下 2 型糖尿病患者不同水平糖化血红蛋白与心肌损伤  
指标间关系的观察 ..... 何雷 赵星辰 周斌等 237

冠心病合并糖代谢异常患者平均血小板体积变化及其影响因素的研究 ..... 许文亮 惠波 王旭等 240

糖尿病与大血管病变

血清抵抗素、基质金属蛋白酶-2 与 2 型糖尿病大血管病变相关性的研究 ..... 李丽疆 王海娇 吕少春等 243

2 型糖尿病患者足部自主神经功能与下肢动脉血管病变相关性的研究 ..... 谢新荣 马春芬 欧玉明等 246

2 型糖尿病患者微量白蛋白尿与大血管病变的相关性研究 ..... 韩佳琳 董砚虎 马山英等 249

糖尿病临床研究

1 型及 2 型糖尿病患者外周血白细胞端粒长度减短与氧化应激关系的研究 ..... 杨雁 胡鹏 刘喆隆等 252

血糖控制不佳的 2 型糖尿病患者动态血糖波动的观察 ..... 劳美铃 郎江明 魏爱生等 256

早期糖尿病视网膜病变的多焦视网膜电图改变的研究 ..... 康立华 贺仲晨 杨毅 260

赋值传递与方法学比对对提高糖化血红蛋白可比性的观察 ..... 俞叶夫 包国祥 赵国民等 264

糖尿病基础研究

胰岛素治疗对糖尿病大鼠骨骼肌脂肪酸转运相关蛋白表达影响的研究 ..... 汤孙寅焱 毕艳 孙婧等 267

脂联素球状结构域对 2 型糖尿病大鼠己糖激酶和丙酮酸激酶活力影响的研究 ..... 王彦 高婷婷 廉如等 271

磺脲类药物对成骨细胞 MC3T3-E1 自噬、凋亡和分化功能的影响 ..... 张丽 季虹 苏华等 274

地塞米松影响肝细胞糖代谢机制及吡格列酮干预作用的研究 ..... 王丹萍 邵明玮 宋素彩等 279

病例报告

克兰费尔特综合征合并 2 型糖尿病及骨质疏松 1 例 ..... 迟秀娥 吕树泉 王晓蕴等 283

文献综述

成骨细胞在维持机体糖稳态中调节作用的研究 ..... 闫彩凤 向红丁 285

国外研究进展

$\beta$  细胞功能缺失后的分子学和细胞学机制研究新领域:Id1 基因- $\beta$  细胞功能的  
新型抑制剂 ..... 洪珊珊 编译 钱荣立 审校 287

文献导读

糖尿病患者的又一保护措施:乙型肝炎疫苗注射 ..... 高卉 编译 钱荣立 审校 225

消 息

阿卡波糖征文通知 ..... 228

本期责任编辑 高卉 钱钰 英文审校 王慧珠 金世鑫 校对 远洋

# CHINESE JOURNAL OF DIABETES

Monthly      Established in October 1993      Volume 21, Number 3      March 20, 2013

## 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: 0086-10-84846398  
http://www.cds.org.cn  
Email: 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: 0086-10-84846398

## Printing

Beijing LingQi Printing  
Company

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing 100034, China

## Mail-Order

Editorial Department of  
Chinese Journal of Diabetes  
No. 1 Dahongluochang Street, Beijing  
100034, China  
Tel: 0086-10-66515929  
Fax: 0086-10-84846398

## CSSN

ISSN 1006-6187  
CN 11-5449/R

## CONTENTS

### Guideline and Consensus

Executive Summary: Standards of Medical Care in Diabetes—2013 ..... 193

WANG Hui-ju, JIN Shi-xin.

### Lectures

A Double-edged sword — the impact of autophagy on diabetes and pancreatic  
beta cells ..... 200

ZHU Li-bo, LI Yan-bo.

### The Clinical Epidemiology of Diabetes Mellitus

A cross-sectional study on the prevalence and its related factors of impaired fasting  
glucose in the staffs of enterprises and government institutions in Neijiang ..... 204

GAN Hua-kui, DING Yan, YUAN Ping-zong, et al.

Influence of health related quality of life on the inversion of glucose impaired  
regulation ..... 207

WANG Xiao-yan, ZHENG Wei-jun, KONG Li-ya.

Comparison of effects of 3 different ways on screening type 2 diabetes and impaired  
glucose tolerance ..... 211

AI Ya-qin, YANG Rui, CHEN Hong, et al.

### Diabetes Mellitus and Dyslipidemia

The relationship between serum TSH (thyroid stimulating hormone) and lipid  
metabolism in euthyroid subjects ..... 214

ZHANG Jiao-yue, CHEN Lu-lu, SUN Hui, et al.

Effects of metformin and/or glipizide on serum visfatin levels and  $\beta$  cell functions in pa-  
tients with type 2 diabetes mellitus ..... 217

WANG Min, SU Xiao-fei, PAN Bin-bin, et al.

Relationship between serum uric acid concentration and non-alcoholic fatty liver  
disease in T2DM patients ..... 220

LI Wen-bin, LI Jian, ZHANG Wei, et al.

Association between the serum SPARC and FGF21 levels in newly diagnosed  
T2DM patients ..... 223

JIA Guo-yu, DI Fu-sheng, WANG Lu, et al.

The change of serum MIC-1 level and its clinical significance in T2DM patients ... 226

HAN Jun-xia, CHENG Xing-bo, JIANG Zhi-hua, et al.

Study on the newly diagnosed T2DM patients with lipometabolism disturbance  
and fatty liver ..... 229

GUO Mei, LI Hong-mei, LIU Ying.

## Diabetes Mellitus and Heart Disease

- Relation between chemerin expression in epicardial adipose tissue and coronary atherosclerosis ..... 232  
GAO Xiu-ying, TAO Hong, MI Shu-hua, *et al.*
- Observation of the relationship between different levels of HbA<sub>1c</sub> and myocardial injury indicators in T2DM patients with insulin resistance ..... 237  
HE Lei, ZHAO Xing-chen, ZHOU Bin, *et al.*
- Mean platelet volume and its influenced factors in coronary heart disease patients with abnormal glucose metabolism ..... 240  
XU Wen-liang, HUI Bo, WANG Xu, *et al.*

## Diabetes Mellitus and Macroangiopathy

- Association of resistin and matrix metalloproteinase-2 with T2DM macroangiopathy ..... 243  
LI Li-jiang, WANG Hai-jiao, LV Shao-chun, *et al.*
- Relation between the diabetic autonomic neuropathy in foot and the diabetic artery disease of low limbs in T2DM patients ..... 246  
XIE Xin-rong, MA Chun-su, OU Yu-ming.
- Correlation between microalbuminuria and macroangiopathy in T2DM patients ..... 249  
HAN Jia-lin, DONG Yan-hu, MA Shan-ying, *et al.*

## Clinical Research in Diabetes Mellitus

- Association of shortened telomere length with oxidative stress in leukocytes of T1DM and T2DM patients ..... 252  
YANG Yan, HU Peng, LIU Zhe-long, *et al.*
- Observation on dynamic glycemic excursion of the T2DM patients with poor glucose control ..... 256  
LAO Mei-ling, LANG Jiang-ming, Wei Ai-sheng, *et al.*
- Observation of changes of multifocal electroretinogram in early diabetic retinopathy ..... 260  
KANG Li-hua, HE Zhong-chen, YANG Yi.
- Improvement in the comparability of HbA<sub>1c</sub> by transferring value-assignment and methodology comparison ..... 264  
YU Ye-fu, BAO Guo-xiang, ZHAO Guo-min, *et al.*

## Basic Research in Diabetes Mellitus

- Effect of early insulin therapy on fatty acid transporters in skeletal muscle of diabetic rats ..... 267  
TANGSUN Yin-yan, BI Yan, SUN Jing, *et al.*
- Effect of globular domain of adiponectin on hexokinase and pyruvate kinase vitality in T2DM rat ..... 271  
WANG Yan, GAO Ting-ting, LIAN Ru, *et al.*
- Influence of sulfonylureas on autophagy, apoptosis, and differentiation of the mice MC3T3-E1 cells ..... 274  
ZHANG Li, JI Hong, SU Hua, *et al.*
- Effect and its Mechanism of dexamethasone and pioglitazone intervention on glucose metabolism in HepG2 cells ..... 279  
WANG Dan-ping, SHAO Ming-wei, SONG Su-cai, *et al.*

## Case Report

- Klinefelter syndrome complicated by T2DM and osteoporosis: A case report ..... 283  
CHI Xiu-e, LV Shu-quan, WANG Xiao-yun, *et al.*

## Review Article

- Study on osteoblasts maintaining glucose homeostasis ..... 285  
YAN Cai-feng, XIANG Hong-ding.

## International Research Progress

- A new frontier for the research of molecular and cellular mechanisms behind the lack of  $\beta$ -cell function: Id1 as a novel inhibitor of  $\beta$ -cell function ..... 287  
HONG Shan-shan, QIAN Rong-li.