

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5月 第21卷 第5期



## CHINESE JOURNAL OF DIABETES

Volume 21 Number 5  
May 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5期 2013年5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)88505683

## 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)88505683

## 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

- 哈萨克族2型糖尿病患者胰岛素抵抗与血脂、尿酸  
及体质指数相关性的研究 ..... 常向云 陈旋 孙侃 385
- 无症状性高尿酸血症与代谢综合征及其组分  
相关性的研究 ..... 梁凯 曲勇 邓楠等 388
- AMPK-ACC信号通路与相关代谢疾病的研究进展  
..... 林志健 张冰 刘小青 474

## 目 次

### 糖尿病与代谢综合征

- 哈萨克族2型糖尿病患者胰岛素抵抗与血脂、尿酸  
及体质指数相关性的研究 ..... 常向云 陈旋 孙侃 385
- 无症状性高尿酸血症与代谢综合征及其组分  
相关性的研究 ..... 梁凯 曲勇 邓楠等 388
- 张家港市城乡结合部社区老年居民糖代谢状况调查  
及其危险因素分析 ..... 付丽媛 苏晓飞 谢晓亮等 392
- 血清Apelin水平与代谢综合征患者代谢指标的  
相关性观察 ..... 孙桂丽 黎芙蓉 夏宁 395
- 石家庄市中老年代谢综合征现状及其相关因素分析的  
调查研究 ..... 王伟超 张洁 梁屹等 398
- 我国中老年女性尿酸水平和心律失常关系的研究  
..... 梁飞 高彬 李社莉等 402

### 糖尿病分子生物学和遗传学

- Ghrelin基因Leu72Met多态性与2型糖尿病相关性的  
Meta分析 ..... 刘锐 王静 段鹏等 407
- 过氧化物酶体增殖物激活受体 $\gamma$ 2基因Pro12Ala  
多态性与2型糖尿病相关性的Meta分析 ..... 张玉领 陈培 刘家秀 412

### 糖尿病与大血管病

- 踝肱指数和微量白蛋白尿预测2型糖尿病心脑血管病变的  
临床研究 ..... 王德满 张俊清 416

2 型糖尿病合并高血压患者高敏 C 反应蛋白与肱踝脉搏波速度的变化及其临床意义 .....	边涛 李云 杨鹏	419
<b>糖尿病慢性肾脏疾病</b>		
肾小球滤过率评估方程对我国糖尿病合并慢性肾脏疾病患者的应用评价 .....	常虹 谈敏 叶山东	422
常规降糖与联合 N-乙酰半胱氨酸对糖尿病慢性肾脏疾病患者 PARP-1 及 GAPDH 活性影响的研究 .....	朱恒梅 祝胜郎 李向阳等	426
胰岛素泵对 2 型糖尿病慢性肾脏疾病患者不同时期体内氧化应激水平影响的观察 .....	孙建敏 许秀萍 姚璐等	429
血清半乳糖凝集素-3 在糖尿病慢性肾脏疾病中应用的观察 .....	万枫 毛卫林 姜域峰	433
<b>糖尿病临床研究</b>		
老年 2 型糖尿病患者血糖控制水平及其影响因素的观察 .....	韩晓菲 田慧 邵迎红等	436
糖尿病患者与健康人足底压力分布特征的比较 .....	李世光 贾红毅 赵建波	439
以成人酮症起病糖尿病的临床研究 .....	吴德云 马维青 汪沪光等	442
H 型高血压与老年糖尿病性脑梗死的关系研究 .....	张月 李华 岳欣阁等	446
2 型糖尿病患者斋月前后丙二醛、超氧化物歧化酶、总抗氧化力和谷胱甘肽过氧化物酶变化的观察 .....	谢建军 杨英姿 王长松等	449
免散瞳眼底照相筛查不同分期糖尿病视网膜病变效果的临床研究 .....	彭涛 邓德勇 谢美娜等	452
<b>糖尿病基础研究</b>		
四氧嘧啶诱导的兔 1 型糖尿病模型心房重构的实验研究 .....	赵辉 李广平 刘彤	455
软脂酸对人脐静脉内皮细胞凋亡影响及其机制的研究 .....	董靖 向光大 向林等	459
PPAR- $\gamma$ 激动剂吡格列酮对大鼠骨髓内皮祖细胞凋亡的抑制作用及其机制探讨 .....	张会峰 王丽 袁慧娟等	464
$\alpha$ -硫辛酸对糖尿病大鼠下丘脑和骨骼肌组织腺苷酸活化蛋白激酶表达及活性影响的研究 .....	张树杰 班博 耿厚法等	468
<b>病例报告</b>		
糖尿病酮症酸中毒合并急性胰腺炎、重度低磷血症 1 例 .....	周俊伟 袁戈恒 马晓伟等	472
<b>文献综述</b>		
AMPK-ACC 信号通路及相关代谢疾病的研究进展 .....	林志健 张冰 刘小青	474
<b>讲 座</b>		
糖尿病患者 HDL 亚类代谢异常的研究现状 .....	陶世冰 田浩明	478
<b>勘误启示</b>		
本刊关于更正英文目录的启示 .....	本刊编辑部	406

本期责任编辑 田野 张婷婷 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 5    May 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: 0086-10-88505683  
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: 0086-10-88505683

## 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: 0086-10-88505683

## CSSN

ISSN 1006-6187  
CN 11-5449/R

## CONTENTS

### Diabetes Mellitus and Metabolic Syndrome

- Correlation of insulin resistance with plasma lipid, serum uric acid and body weight index in Kazak T2DM patients** ..... 385  
*CHANG Xiang-yun, CHEN Xuan, SUN Kan.*
- Association of asymptomatic hyperuricemia with metabolic syndrome and its components** ..... 388  
*LIANG Kai, QU Yong, DENG Nan, et al.*
- Glycometabolic status of the elderly residents in the urban fringe community and its related risk factors** ..... 392  
*FU Li-yuan, SU Xiao-fei, XIE Xiao-jing, et al.*
- Relationship between the serum Apelin level and metabolic parameters in patients with metabolic syndrome** ..... 395  
*SUN Gui-li, LI Ying-rong, XIA Ning.*
- Epidemiological investigation on metabolic syndrome in middle-aged and old people in Shijiazhuang and analysis on its influence factors** ..... 398  
*WANG Wei-chao, ZHANG Jie, LIANG Yi, et al.*
- Analysis on the association between serum uric acid and arrhythmia in middle- and old-aged women in China** ..... 402  
*LIANG Fei, GAO Bin, LI She-li, et al.*

### Molecular Biology and Genetic of Diabetes Mellitus

- A Meta-analysis on the association between ghrelin Leu72Met gene polymorphism and type 2 diabetes mellitus** ..... 407  
*LIU Rui, WANG Jing, DUAN Peng, et al.*
- Meta-analysis on the association of Pro12Ala polymorphism of PPAR $\gamma$ 2 gene with T2DM** ..... 412  
*ZHANG Yu-ling, CHEN Pei, LIU Jia-xiu.*

### Diabetes Mellitus and Cardiovascular Disease

- Role of ankle-brachial index and microalbuminuria in predicting cardio-cerebrovascular diseases in T2DM patients** ..... 416  
*WANG De-man, ZHANG Jun-qing.*
- Variations of hsC-RP and baPWV in diabetes mellitus patients with hypertension and their clinical significance** ..... 419  
*BIAN Tao, LI Yun, YANG Peng.*

## Chronic Kidney Disease

- Application of modified glomerular filtration rate(GFR) estimation equations in Chinese diabetic patients with chronic kidney disease in diabetes ..... 422  
*CHANG Hong, TAN Min, YE Shan-dong.*
- Effect of glucose-control and N-Acetylcysteine on PARP and GAPDH activities in diabetic patients with chronic kidney disease in diabetes ..... 426  
*ZHU Heng-mei, ZHU Sheng-lang, LI Xiang-yang, et al.*
- Effect of insulin pump on oxidative stress in T2DM patients with CKD in different courses ..... 429  
*SUN Jian-min, XV Xiu-ping, YAO Lu, et al.*
- The role of serum galectin-3 in diabetic patients with Chronic kidney disease in diabetes ..... 433  
*WAN Feng, MAO Wei-lin, LOU Yu-feng.*

## Clinical Research in Diabetes Mellitus

- Observation of blood glucose control and influencing factors in elderly type 2 diabetic patients ..... 436  
*HAN Xiao-fei, TIAN Hui, SHAO Ying-hong, et al.*
- Characteristics of plantar pressure of diabetic versus healthy people ..... 439  
*LI Shi-guang, JIA Hong-yi, ZHAO Jian-bo.*
- Clinical research on ketosis-onset diabetes in adult ..... 442  
*WU De-yun, MA Wei-qing, WANG Hu-guang, et al.*
- H-type hypertension in elderly diabetics with cerebral infarction ..... 446  
*ZHANG Yue, LI Hua, YUE Xin-ge, et al.*
- Changes of MDA, T-SOD, T-AOC and GSH-px in T2DM patients before and after Ramadan ..... 449  
*XIE Jian-jun, YANG Ying-zi, WANG Chang-song, et al.*
- Nonmydriatic fundus photography screening for different severity of diabetic retinopathy ..... 452  
*PENG Tao, DENG De-yong, XIE Mei-na, et al.*

## Basic Research in Diabetes Mellitus

- Experimental study on atrial remodelling in alloxan-induced T1DM rabbit model ..... 455  
*ZHAO Hui, LI Guang-ping, LIU Tong.*
- Effect and its mechanism of palmitic acid on the apoptosis of human umbilical vein endothelial cells ..... 459  
*DONG Jing, XIANG Guang-da, XIANG Lin, et al.*
- The inhibitive effect of PPAR- $\gamma$  agonist pioglitazone on apoptosis of endothelial progenitor cells of rat bone marrow and its mechanism ..... 464  
*ZHANG Hui-feng, WANG Li, YUAN Hui-juan, et al.*
- Effect of alpha-lipoic acid on the expression of AMPK in hypothalamus and skeletal muscle of diabetic rats ..... 468  
*ZHANG Shu-jie, BAN Bo, GENG Hou-fa, et al.*

## Case Report

- Report on one case of diabetic ketoacidosis with acute pancreatitis and severe hypophosphatemia ..... 472  
*ZHOU Jun-wei, YUAN Ge-heng, MA Xiao-wei, et al.*

## Review Article

- Advances of researches on AMPK-ACC signaling pathway in metabolic diseases ..... 474  
*LIN Zhi-jian, ZHANG Bing, LIU Xiao-qing.*

## Lectures

- The research progress of metabolism abnormality of HDL subclasses in diabetes patients ..... 478  
*TAO Shi-bing, TIAN Hao-ming.*