

CHEONG J DIABETES

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4月 第21卷 第4期



## CHINESE JOURNAL OF DIABETES

Volume 21 Number 4  
April 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4期 2013年4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

北京天方泰道广告有限公司

## 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

- 不同糖耐量人群血浆分泌型卷曲相关蛋白5水平  
与胰岛素抵抗的相关性研究 ..... 尹经霞 杨刚毅 张利莉等 289
- 2型糖尿病患者胰升血糖素样肽-1水平的变化  
及其临床意义的研究 ..... 熊佩华 韩俊霞 成兴波等 306
- Angiopietin-2基因多态性与2型糖尿病及糖尿病  
慢性肾脏疾病的相关性研究 ..... 何泉 罗海明 朱宝生等 315
- 艾塞那肽对同型半胱氨酸诱导的人脐静脉内皮细胞  
氧化损伤的保护作用及其潜在机制 ..... 马世凤 洪天配 魏蕊等 345

## 目次

### 糖尿病与肥胖、脂质代谢异常

- 不同糖耐量人群血浆分泌型卷曲相关蛋白5水平  
与胰岛素抵抗的相关性研究 ..... 尹经霞 杨刚毅 张利莉等 289
- 格列吡嗪和/或二甲双胍对2型糖尿病患者血清脂联素  
水平影响的研究 ..... 潘斌斌 马建华 袁璐等 293
- 载脂蛋白B与2型糖尿病患者尿白蛋白排泄率和低密度脂  
蛋白胆固醇达标率相关性的研究 ..... 何伟民 孙志纯 林毅辉等 296
- 2型糖尿病患者血清游离脂肪酸与心血管自主神经病变  
相关性的研究 ..... 冯明 邓洪容 299
- 2型糖尿病患者正常血清丙氨酸氨基转移酶水平与能量  
代谢综合征相关性的研究 ..... 范能光 张文 夏振华等 302
- 2型糖尿病患者胰升血糖素样肽-1水平的变化  
及其临床意义的研究 ..... 熊佩华 韩俊霞 成兴波等 306
- 阿法骨化醇对2型糖尿病患者胰岛β细胞功能、  
高敏C反应蛋白及糖脂代谢影响的研究 ..... 陈宽林 华云峰 卓轶军 309
- 调脂治疗对2型糖尿病伴脂代谢异常患者早期胰岛素  
分泌改善作用的研究 ..... 田景伦 周仕龙 王小红等 312

### 糖尿病分子生物学和遗传学

- Angiopietin-2基因多态性与2型糖尿病及糖尿病  
慢性肾脏疾病的相关性研究 ..... 何泉 罗海明 朱宝生等 315



PRKAA2 基因 rs2051040 多态性与东乡族 2 型糖尿病、脂代谢及体质指数关系的研究 .....	张吉平 刘佳 高静媛等	322
--	-------------	-----

## 糖尿病临床研究

2 型糖尿病患者 G 蛋白偶联型 $\beta 1$ 和血管紧张素 II 1 受体抗体与冠心病关系的研究 .....	赵林双 廖玉华 向光大等	326
睡眠质量与 2 型糖尿病关系的调查研究 .....	吴洪敏 姜培安 陈培培等	330
IFG、IGT、IGR 患者血清高敏 C 反应蛋白及胰岛素抵抗指数变化的临床研究 .....	赵冬 王旭红	333
西格列汀或瑞格列奈联合甘精胰岛素治疗 2 型糖尿病的临床研究 .....	余筱燕 赵廷启	336
地特胰岛素联合二甲双胍或加用瑞格列奈治疗口服降糖药血糖控制不佳的 2 型糖尿病患者的疗效观察 .....	唐建东 李清楚 康志强等	339
氨氯地平联合厄贝沙坦对糖尿病合并高血压患者血压晨峰现象影响的观察 .....	朱一帆 魏曦 陈茜等	342

## 糖尿病基础研究

艾塞那肽对同型半胱氨酸诱导的人脐静脉内皮细胞氧化损伤的保护作用及其潜在机制 .....	马世凤 洪天配 魏蕊等	345
抵抗素对胰岛 $\beta$ 细胞胰-十二指肠同源盒因子-1 表达及胰岛素分泌和细胞凋亡影响的观察 .....	杨立勇 郑少娟 沈喜妹等	349
盐酸吡格列酮对糖尿病大鼠肾组织 nephrin 表达的影响 .....	匡蕾 叶山东 邢燕等	353
人工发酵虫草菌丝体干粉对链脲佐菌素诱导糖尿病大鼠心脏 NF- $\kappa$ B 和 TGF- $\beta 1$ 表达影响的研究 .....	谷悠悠 高桦 吴梅筠等	357
胰腺小分子活性肽对 $H_2O_2$ 诱导体外大鼠胰岛细胞凋亡的影响 .....	徐艳花 王洪敏 张振等	363

## 病例报告

2 型糖尿病酮症合并严重高甘油三酯血症 1 例 .....	杨露 王奇金 张雅萍等	368
-------------------------------	-------------	-----

## 文献综述

溴隐亭降糖及减重的研究进展 .....	包薇萍 郑仁东 刘超	370
肾小球固有细胞模型在糖尿病慢性肾脏疾病中的研究进展 .....	逢冰 赵林华 郭允等	373

## 讲 座

表观遗传和肥胖 .....	张林 胡茂清	376
---------------	--------	-----

## 药物研究动态

中药治疗糖尿病的有效性和安全性:一项双盲、随机、对照试验 .....	任倩 编译 金世鑫 审校	379
------------------------------------	--------------	-----

## 消 息

本刊官方网站全新上线 .....		308
------------------	--	-----

本期责任编辑 张婷婷 钱钰 英文审校 王慧珠 金世鑫 校对 远洋

**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

### Diabetes, Obesity and Dyslipidemia

- Changes of circulating SFRP5 levels and its association with insulin resistance in population with different glucose tolerances** ..... 289  
*YIN Jing-xia, YANG Gang-yi, ZHANG Li-li, et al.*
- Influence of glipizide and/or metformin on adiponectin in T2DM patients** ..... 293  
*PAN Bin-bin, MA Jian-hua, YUAN Lu, et al.*
- Apolipoprotein B associates with dyslipidaemia and urinary albumin excretion rate in type 2 diabetic patients** ..... 296  
*HE Wei-min, SUN Zhi-chun, LIN Yi-hui, et al.*
- Relationship between the FFA and cardiovascular autonomic neuropathy in patient with type 2 diabetes** ..... 299  
*FENG Ming, DENG Hong-rong.*
- Association of serum alanine aminotransferase in normal ranges with metabolic syndrome in T2DM patients** ..... 302  
*FAN Neng-guang, ZHANG Wen, XIA Zheng-hua, et al.*
- The Change in serum GLP-1 level in T2DM patients and its clinical significance** ..... 306  
*XIONG Pei-hua, HAN Jun-xia, CHENG Xing-bo, et al.*
- Clinical study on the effect of 1 $\alpha$ -hydroxyvitamin D<sub>3</sub> on  $\beta$  cell function, hs C-RP and lipoprotein metabolism in T2DM patients** ..... 309  
*CHEN Kuan-lin, HUA Yun-feng, ZHUO Tie-jun.*
- Improvable effect of lipid-lowering treatment on early insulin secretion in T2DM patients with dyslipidemia** ..... 312  
*TIAN Jing-lun, ZHOU Shi-long, WANG Xiao-hong, et al.*

### Molecular Biology and Genetic of Diabetes Mellitus

- Correlation of angiotensin-converting enzyme gene polymorphism with type 2 diabetes mellitus and chronic kidney disease in diabetes** ..... 315  
*HE Quan, LUO Hai-ming, ZHU Bao-sheng, et al.*
- Association of PRKAA2 gene rs2051040 polymorphism with type 2 diabetes mellitus and lipid metabolism in Dongxiang population** ..... 322  
*ZHANG Ji-ping, LIU Jia, GAO Jing-yuan, et al.*

## Clinical Research in Diabetes Mellitus

Relationship of autoantibodies against adrenergic $\beta$ 1 receptors and angiotensin II type 1 receptors with the coronary heart disease in T2DM patients .....	326
<i>ZHAO Lin-shuang, LIAO Yu-hua, XIANG Guang-da, et al.</i>	
A survey the relationship between sleep quality and T2DM .....	330
<i>WU Hong-min, LOU Pei-an, CHEN Pei-pei, et al.</i>	
Observation of the variations of the serum high-sensitivity C-reactive protein and insulin resistance index in the IFG, IGT, IGR patients .....	333
<i>ZHAO Dong, WANG Xu-hong.</i>	
Sitagliptin as add-on to glargine insulin versus repaglinide as add-on to glargine insulin in the treatment of T2DM — A report of clinical observation .....	336
<i>YU Xiao-yan, ZHAO Ting-qi.</i>	
Effect of insulin detemir combined with metformin or the sequential add-on treatment with repaglinide on T2DM patients with poor glycemic controls .....	339
<i>TANG Jian-dong, LI Qing-chu, KANG Zhi-qiang, et al.</i>	
Effect of combination of amlodipine and irbesarta on morning blood pressure surge in diabetic patients with hypertension .....	342
<i>ZHU Yi-fan, WEI Xi, CHEN Qian, et al.</i>	

## Basic Research in Diabetes Mellitus

Protective effect and its underlying mechanism of exenatide on human umbilical vein endothelial cell oxidative damage induced by homocysteine .....	345
<i>MA Shi-feng, HONG Tian-pei, WEI Rui, et al.</i>	
Effect of resistin on PDX-1 expression, insulin secretion and cell apoptosis in $\beta$ 1c6 cells .....	349
<i>YANG Li-yong, ZHENG Shao-juan, SHEN Xi-mei, et al.</i>	
Effect of pioglitazone on the expression of nephrin in the renal tissues of diabetic rats .....	353
<i>KUANG Lei, YE Shan-dong, XING Yan, et al.</i>	
Therapeutic effect of artificial fermented cordyceps mycelium on the expressions of NF- $\kappa$ B and TGF- $\beta$ 1 in the cardiac muscle of STZ diabetic rats .....	357
<i>GU You-you, GAO Hua, WU Mei-jun, et al.</i>	
Effect of pancreatic micromolecular active peptides on the apoptosis of the rat islet cells induced by H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> in vitro .....	363
<i>XU Yan-hua, WANG Hong-min, ZHANG Zhen, et al.</i>	

## Case Report

Severe hypertriglyceridemia in a patient with type 2 diabetic ketosis — A case report .....	368
<i>YANG Lu, WANG Qi-jin, ZHANG Ya-ping, et al.</i>	

## Review Article

Update on glycemic control and weight reduction with bromocriptine treatment .....	370
<i>BAO Wei-ping, ZHENG Ren-dong, LIU Chao.</i>	
Glomerular cell models and their application in the studies on chronic kidney disease in diabetes (CKD) .....	373
<i>PANG Bing, ZHAO Lin-hua, GUO Yun, et al.</i>	

## Lectures

Epigenetics and obesity .....	376
<i>ZHANG Lin, HU Mao-qing.</i>	

## Dynamic state of Durg Research

Efficacy and safety of traditional chinese medicine for diabetes: a double-blind, randomised, controlled trial .....	379
<i>REN Qian, JIN Shi-xin.</i>	