

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7月 第21卷 第7期



## CHINESE JOURNAL OF DIABETES

Volume 21 Number 7  
July 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 CHINESE JOURNAL OF DIABETES

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7期 2013年7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

北京天方泰宜广告有限公司

## 印刷

北京凌奇印刷有限责任公司

## 发行

北京市报刊发行局

## 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

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

糖尿病分子遗传学与分子生物学研究的现状、问题、对策和展望

方福德 661

新疆哈萨克族人群脂肪含量和肥胖相关基因单核苷酸多态性  
rs8057044 多态性与代谢综合征的相关性研究

魏薇 郭淑霞 马儒林等 584

锌 $\alpha$ 2糖蛋白对脂肪细胞线粒体生物合成相关因子表达影响的  
研究

肖新华 张焕莉 冉莉等 630

## 目次

《中国糖尿病杂志》编委会名单 ..... 577

## 糖尿病分子生物学和遗传学

血管内皮生长因子基因SNPrs3025039多态性与2型糖尿病  
相关性的研究

冯琳琳 蒋红梅 579

新疆哈萨克族人群脂肪含量和肥胖相关基因单核苷酸多态性  
rs8057044 多态性与代谢综合征的相关性研究

魏薇 郭淑霞 马儒林等 584

谷胱甘肽S-转移酶M1基因遗传多态性与2型糖尿病易感性  
关系的研究

张丽琼 张红艳 李明 589

SUMO4基因M55V多态性与2型糖尿病相关性的Meta  
分析

孟庆杰 王金松 江洁等 591

## 糖尿病与大血管病

2型糖尿病患者尿白蛋白排泄率与踝脉搏波传导速度相关性  
的研究

井源 姚霞 崔凯等 594

2型糖尿病患者血清踝肱指数、趾肱指数和踝脉搏波速度改变  
及其影响因素的观察

董晓云 张磊 李娟娟等 597

老年稳定性心绞痛合并2型糖尿病患者踝肱指数异常的临床研究

卢青 丁世芳 蒋桔泉等 599

## 糖尿病胰岛素治疗

持续皮下胰岛素注射在胰岛素脱敏治疗中的应用

王立 刘艳 邢秋玲等 602



地特胰岛素联合瑞格列奈治疗老年 2 型糖尿病疗效及安全性的观察 .....	赵永才 李新胜 张金成	604
门诊短期持续皮下胰岛素注射强化治疗 2 型糖尿病的临床观察 .....	隋森 陈军 丁凯等	607
持续皮下胰岛素注射治疗糖尿病合并与伴发心力衰竭患者 37 例疗效的观察 .....	李明 高仲尧 黄嘉瑜	610
持续皮下胰岛素注射剂量调节方法的研究 .....	陈颖 贝红霞	613

## 糖尿病临床研究

血清 25 羟维生素 D3 与成纤维细胞生长因子 23 在 2 型糖尿病合并高血压患者中 变化趋势的观察 .....	李霞 徐勇	616
艾塞那肽治疗肥胖 2 型糖尿病的临床观察 .....	徐静 宋晚燕 付裕	619
厄贝沙坦与厄贝沙坦氢氯噻嗪治疗糖尿病合并高血压的疗效比较 .....	储苏平 傅琼	622

## 糖尿病基础研究

转基因过表达 IL-10 对 NOD 小鼠胰岛形态和功能的保护及其机能的观察 .....	徐爱晶 陈志红 阙丽华等	625
锌 $\alpha 2$ 糖蛋白对脂肪细胞线粒体生物合成相关因子表达影响的研究 .....	肖新华 张焕莉 冉莉等	630
阿托伐他汀钙对糖尿病大鼠肾脏肿瘤坏死因子 $\alpha$ 、过氧化物酶体增殖剂激活受体 $\gamma$ 及核因子 $\kappa B$ 表达影响的研究 .....	曾洪利 王波 张春玉等	635
Exendin-4 通过抑制氨基末端激酶信号通路拮抗 $\beta TC6$ 细胞脂性凋亡的研究 .....	项靖楠 陈丹玲 杨立勇	638
糖尿病大鼠心肌组织内脏脂肪素的表达及二甲双胍干预作用的观察 .....	苑春雷 田浩明 高琳等	643
枸杞多糖对 2 型糖尿病大鼠周围神经病变的保护作用 .....	吴庆秋 何兰杰	647
NLRP3 炎症复合体在高糖培养的肾小管上皮细胞中的表达及其与细胞凋亡的关系 .....	王卫 李荣山 赵宏宇等	651
$\alpha$ -硫辛酸对高糖诱导的肾小管上皮细胞转分化影响的研究 .....	魏迎凤 范亚平 施岚等	655

## 病例报告

暴发性 1 型糖尿病合并干燥综合征 1 例报告 .....	张军 韩阳 李洪梅	659
-------------------------------	-----------	-----

## 讲座

糖尿病分子遗传学与分子生物学研究的现状、问题、对策和展望 .....	方福德	661
------------------------------------	-----	-----

## 文献综述

噻唑烷二酮类药物对 2 型糖尿病患者骨代谢的影响及其机制 .....	侯文芳 肖文华 洪天配	666
------------------------------------	-------------	-----

## 药物研究动态

双时相门冬胰岛素 50 治疗 2 型糖尿病的安全性和有效性 .....	冯凭	669
-------------------------------------	----	-----

## 文献导读

含黄连素中药的持久降糖作用是通过调节肝基因的表达 .....		612
IFG 和 IGT 患者的胰岛 $\beta$ 细胞功能缺陷明显不同 .....		624

本期责任编辑 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 7    July 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  
(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 of VEGF gene SNP rs3025039 polymorphism with type 2 diabetes mellitus in Guizhou province** ..... 579  
*FENG Lin-lin, JIANG Hong-mei.*
- Association of FTO gene rs9057044 polymorphisms with metabolic syndrome in Kazakh of Xinjiang** ..... 584  
*WEI Wei, GUO Shu-xia, MA Ru-lin, et al.*
- Relationship between glutathione S-transferase M1 gene polymorphisms and T2DM susceptibility** ..... 589  
*ZHANG Li-qiong, ZHANG Hong-yan, LI Ming.*
- A Meta-analysis on association between SUMO4 gene M55V polymorphism and the development of type 2 diabetes mellitus** ..... 591  
*MENG Qing-jie, WANG Jin-song, JIANG Jie, et al.*

### Diabetes Mellitus and Cardiovascular Disease

- Correlation between urinary albumin excretion rate and brachial-ankle pulse wave velocity in T2DM** ..... 594  
*JING Yuan, YAO Xia, CUI Kai, et al.*
- Observation of changes in ABI, TBI, and baPWV and their influencing factors in T2DM patients** ..... 597  
*DONG Xiao-yun, ZHANG Lei, LI Juan-juan, et al.*
- Clinical study on the impaired ankle brachial index in elderly patients complicated with stable angina pectoris plus type 2 diabetes mellitus** ..... 599  
*LU Qing, DING Shi-fang, JIANG Ju-quan, et al.*

### Insulin Treatment in Diabetes Mellitus

- Application and nursing care of insulin pump in desensitization therapy for intradermal insulin allergy** ..... 602  
*WANG Li, LIU Yan, XING Qiu-ling, et al.*
- Efficacy and safety of combination of insulin detemir and repaglinide for the treatment of elderly T2DM patients** ..... 604  
*ZHAO Yong-cai, LI Xin-sheng, ZHANG Jin-cheng.*
- Clinical study on insulin pump short-term intensive treatment in T2DM patients** ..... 607  
*SUI Miao, CHEN Jun, DING Kai, et al.*
- Therapeutic effect of the CSII treatment on the diabetic patients with congestive heart failure** ..... 610  
*LI Ming, GAO Zhong-yao, HUANG Jia-yu.*

The adjusted method for insulin dose in insulin pump intensive therapy .....	613
<i>CHEN Ying, BEI Hong-xia.</i>	
<b>Clinical Research in Diabetes Mellitus</b>	
A study on the changes in levels of serum 25-hydroxyvitamin D3 and fibroblast growth factor-23 in the T2DM patients with hypertension .....	616
<i>LI Xia, XU Yong.</i>	
The clinic observation of exenatide therapy for patients with obese T2DM .....	619
<i>XU Jing, SONG Xiao-yan, FU Yu.</i>	
Therapeutic efficacy of irbesartan versus irbesartan hydrochlorothiazide treatment for diabetics with hypertension .....	622
<i>CHU Su-ping, FU Qiong.</i>	
<b>Basic Research in Diabetes Mellitus</b>	
Protective effect of gene transfer-induced IL-10 over-expression on morphology and function of pancreatic beta cells .....	625
<i>XU Ai-jing, CHEN Zhi-hong, YAN Li-Hua, et al.</i>	
Effect of zinc- $\alpha$ 2-glycoprotein on the expression of relevant factors of mitochondria biosynthesis in adipocytes .....	630
<i>XIAO Xin-hua, ZHANG Huan-li, RAN Li, et al.</i>	
Effect of atorvastatin on the renal expression of TNF- $\alpha$ , PPAR- $\gamma$ , and NF- $\kappa$ B in streptozotocin-induced diabetic rats ...	635
<i>ZENG Hong-li, WANG Bo, ZHANG Chun-yu, et al.</i>	
Exendin-4 protects $\beta$ TC6 cells from lipooptosis through inhibiting the activation of JNK signaling pathway .....	638
<i>XIANG Jing-nan, CHEN Dan-ling, YANG Li-yong.</i>	
The expression of visfatin in myocardium of diabetic rats and the effect of metformin on the expression .....	643
<i>YUAN Chun-lei, TIAN Hao-ming, GAO Lin, et al.</i>	
Protective effect of lycium barbarum polysaccharides on peripheral neuropathy in type 2 diabetic rats .....	647
<i>WU Qing-qiu, HE Lan-jie.</i>	
The expression of NLRP3 inflammasome in high glucose cultured renal tubular epithelial cells and its relationship with apoptosis .....	651
<i>WANG Wei, LI Rong-shan, ZHAO Hong-yu, et al.</i>	
Effects of $\alpha$ -lipoic acid on high-glucose induced transdifferentiation of human renal tubular epithelial cells .....	655
<i>WEI Ying-feng, FAN Ya-ping, SHI Lan, et al.</i>	
<b>Case Report</b>	
Fulminant type 1 diabetes mellitus accompanied with sjogren's syndrome— A case report .....	659
<i>ZHANG Jun, HAN Yang, LI Hong-mei.</i>	
<b>Lectures</b>	
Present status, unresolved problems and prospects in the fields of diabetic molecular genetics and molecular biology researches .....	661
<i>Fang Fu-de.</i>	
<b>Review Article</b>	
The effects and their mechanisms of thiazolidinediones on bone metabolism in the patients with type 2 diabetes .....	666
<i>HOU Wen-fang, XIAO Wen-hua, HONG Tian-pei.</i>	
<b>Dynamic State of Drug Research</b>	
Review of the effectiveness and safety of biphasic insulin aspart 50 .....	669
<i>FENG Ping.</i>	