

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10月 第21卷 第10期



## CHINESE JOURNAL OF DIABETES

Volume 21 Number 10  
October 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10期 2013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

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

### 2型糖尿病合并慢性肾脏病患者口服降糖药

用药原则中国专家共识 ..... 中国医师协会内分泌代谢科医师分会 865

### 不同糖耐量状态血清脂联素水平的比较及其

相关因素的研究 ..... 张秀英 周翔海 罗樱樱等 896

### 瑞格列奈在中国2型糖尿病患者中疗效

及安全性的荟萃分析 ..... 蔡晓凌 周灵丽 罗樱樱等 907

### 那格列奈在亚洲2型糖尿病患者中疗效

及安全性的荟萃分析 ..... 蔡晓凌 罗樱樱 韩学尧等 913

### 脑出血患者早期高血糖与其近期死亡率

相关性的Meta分析 ..... 李毅 何煦 杨刚毅等 918

## 目次

### 指南与共识

#### 2型糖尿病合并慢性肾脏病患者口服降糖药用药

原则中国专家共识 ..... 中国医师协会内分泌代谢科医师分会 865

### 糖尿病慢性肾脏疾病

#### 外周血单核细胞 Toll 样受体 2 及 Toll 样受体 4 表达

与糖尿病慢性肾脏疾病发生关系的研究 ..... 李曼丽 郑倩 沈清 871

#### 2型糖尿病慢性肾脏疾病患者厄贝沙坦治疗后血浆氨基末端

脑钠肽前体水平变化及其临床意义 ..... 黄启亚 杨彩娟 麦智敏等 874

#### 皮肤晚期糖基化终末产物与糖尿病慢性肾脏疾病的

相关性研究 ..... 叶成松 叶山东 王贻坤 877

#### 2型糖尿病慢性肾脏疾病患者血清可溶性 CD40

配体水平的变化及其临床意义 ..... 金秀平 郭维娜 魏剑芬 880

#### 2型糖尿病患者尿白蛋白排泄率与外周血淋巴

细胞活化关系的观察 ..... 陈小敏 黄群 沈兴平等 883

#### 2型糖尿病慢性肾脏疾病患者血清胱抑素 C 改变

及临床意义 ..... 邓之敏 王志剑 吴建国等 886

2型糖尿病患者血清尿酸与白蛋白尿及代谢异常的相关性研究 .....	刘玲丽 张其梅 张颖	890
2型糖尿病患者血清血管生成素2的变化及其临床意义 .....	杨世峰 薛武军 尹爱萍等	893

### 胰岛素抵抗及其相关疾病

不同糖耐量状态血清脂联素水平的比较及其相关因素的研究 .....	张秀英 周翔海 罗樱樱等	896
不同糖耐量人群血浆糖化血红蛋白与胰岛β细胞第一时相分泌的变化 .....	阳琰 邓华聪 龙健等	900
老年人血清维生素D与代谢综合征相关性的临床研究 .....	夏瑾玮 张省亮 许婵婵等	903

### 糖尿病临床研究

瑞格列奈在中国2型糖尿病患者中疗效及安全性的荟萃分析 .....	蔡晓凌 周灵丽 罗樱樱等	907
那格列奈在亚洲2型糖尿病患者中疗效及安全性的荟萃分析 .....	蔡晓凌 罗樱樱 韩学尧等	913
脑出血患者早期高血糖与其近期死亡率相关性的Meta分析 .....	李毅 何煦 杨刚毅等	918
2型糖尿病伴胃动力液体排空功能障碍患者胃黏膜组织胃泌素、生长激素 和神经降压素的临床观察 .....	薛莲	924

### 糖尿病基础研究

吡格列酮对高糖刺激下大鼠肾小球系膜细胞氧化应激及纤溶酶原激活物抑制物1 表达的影响 .....	董崇周 叶山东 黄海泉等	927
三七对糖尿病肾病大鼠保护作用的观察 .....	赵玲 柯亭羽 彭嘉睿等	931
非诺贝特对高糖培养大鼠肾小球足细胞nephrin表达的影响 .....	贾苗 张益民 徐安平	935
Toll样受体4在糖尿病大鼠肾脏表达的研究 .....	李芳林 钦卓辉 邱少宏等	939
螺内酯对2型糖尿病大鼠肾脏紧张素转换酶2和细胞间黏附分子表达的影响 .....	周香然 韩刚 孙侃等	943
白藜芦醇对2型糖尿病大鼠血糖及抗氧化酶活力的影响 .....	朱孝娟 宋柏捷 杨艳辉	947

### 病例报告

二甲双胍导致糖尿病乳酸性酸中毒合并急性肾功能衰竭1例报告 .....	郑丹 余国亮 陈彩花	950
------------------------------------	------------	-----

### 文献综述

表观遗传修饰在糖尿病慢性并发症中的研究进展 .....	郑佳 肖新华	952
-----------------------------	--------	-----

### 讲 座

糖尿病肾病线粒体靶向抗氧化治疗 .....	郭凯锋 陈海冰	955
-----------------------	---------	-----

### 药物研究动态

每日1次地特胰岛素在2型糖尿病胰岛素起始治疗及强化治疗中的应用 .....	窦京涛	958
---------------------------------------	-----	-----

### 文献导读

他汀类药物与糖尿病风险 .....		895
-------------------	--	-----

本期责任编辑 高卉 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 10    October 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

### Guideline and Consensus

- Application principle for oral glucose-lowering drugs in T2DM patients with chronic kidney disease: Chinese experts consensus** ..... 865  
*Chinese Endocrinologist Association, Chinese Medical Doctor Association*

### Diabetic Kidney Disease

- The relationship of the expression of Toll like receptor 2 and 4 in peripheral blood monocytes with the occurrence of chronic kidney disease in diabetes** ..... 871  
*LI Man-li, ZHENG Qian, SHEN Qing.*

- The change of plasma N-terminal pro-brain natriuretic peptide and its clinical significance after using Irbesartan to treat chronic kidney disease in T2DM patients** ..... 874  
*HUANG Qi-ya, YANG Cai-xian, MAI Zhi-min, et al.*

- Correlation between the skin advanced glycation end products and chronic kidney disease in diabetes** ..... 877  
*YE Cheng-song, YE Shan-dong, WANG Yi-kun.*

- The change and its clinical significance of the level of serum soluble CD40 ligand in T2DM patients with chronic kidney disease** ..... 880  
*JIN Xiu-ping, GUO Wei-na, WEI Jian-fen.*

- Relationship between urinary albumin excretion rate and peripheral blood lymphocyte activation in patients with type 2 diabetes** ..... 883  
*CHEN Xiao-min, HUANG Qun, SHEN Xing-ping, et al.*

- The changes and clinical significances in serum cystatin C in chronic kidney disease patients with T2DM** ..... 886  
*DENG Zhi-min, WANG Zhi-jian, WU Jian-guo, et al.*

- Correlation of serum uric acid with urine albumin and metabolic disorders in patients with type 2 diabetes mellitus** ..... 890  
*LIU Ling-li, ZHANG Qi-mei, ZHANG Ying.*

- Changes and clinical significance of serum level of angiotensin-2 in T2DM patients** ..... 893  
*YANG Shi-feng, XUE Wu-jun, YIN Ai-ping, et al.*

### Insulin Resistance and Related Diseases

- Study on the adiponectin levels in different glucose intolerance statuses and their related factors** ..... 896  
*ZHANG Xiu-ying, ZHOU Xiang-hai, LUO Ying-ying, et al.*

- The relation between glycosylated hemoglobin and the first-phase insulin secretion of  $\beta$  cells in normal and impaired glucose tolerance and T2DM subjects** ..... 900  
*YANG Yan, DENG Hua-cong, LONG Jian, et al.*

Study on the relationship between serum 25-hydroxyvitamin D <sub>3</sub> concentration and metabolic syndrome in elderly people .....	903
<i>XIA Jin-wei, ZHANG Xing-liang, XU Chan-chan, et al.</i>	
<b>Clinical Research in Diabetes Mellitus</b>	
Meta-analysis of the efficacy and safety of repaglinide in Chinese type 2 diabetes .....	907
<i>CAI Xiao-ling, ZHOU Ling-li, LUO Ying-ying, et al.</i>	
Meta-analysis of the efficacy and safety of nateglinide in Asian type 2 diabetes .....	913
<i>CAI Xiao-ling, LUO Ying-ying, HAN Xue-yao, et al.</i>	
Relationship between early hyperglycemia and the short-term death rate in patients with spontaneous intracerebral hemorrhage: a meta-analysis .....	918
<i>LI Yi, HE Xu, YANG Gang-yi, et al.</i>	
Observation on the gastrin, human growth hormone, and neurotensin levels in gastric mucosa of the patients with diabetic gastric motility disorders .....	924
<i>XUE Peng.</i>	
<b>Basic Research in Diabetes Mellitus</b>	
Effect of pioglitazone on inhibiting high glucose mediated oxidative stress and plasminogen activator inhibitor-1 expression of rat glomerular mesangial cells in vitro .....	927
<i>DONG Chong-zhou, YE Shan-dong, HUANG Hai-quan, et al.</i>	
Protective effect of Panax notoginseng on kidney disease in diabetic rats .....	931
<i>ZHAO Ling, KE Ting-yu, PENG Jia-rui, et al.</i>	
Influence of fenofibrate on expression of nephrin in primary cultured rat podocytes under high glucose .....	935
<i>JIA Miao, ZHANG Yi-min, XU An-ping, et al.</i>	
Expression of Toll-like receptor 4 in kidneys of diabetic rats .....	939
<i>LI Fang-lin, QIN Zhuo-hui, QIU Shao-hong, et al.</i>	
Effect of spironolactone on the expressions of ACE2 and ICAM-1 in the kidney of T2DM rats .....	943
<i>ZHOU Xiang-ran, HAN Gang, SUN Kan, et al.</i>	
Effect of resveratrol on the blood glucose level and antioxidase activity in diabetic rats .....	947
<i>ZHU Xiao-juan, SONG Bai-jie, YANG Yan-hui.</i>	
<b>Case Report</b>	
Metformin-induced diabetic lactic acidosis with acute renal failure in 1 case .....	950
<i>ZHENG Dan, YU Guo-liang, CHEN Cai-hua.</i>	
<b>Review Article</b>	
The research progress of epigenetic modification in the development of the chronic complications of diabetes mellitus .....	952
<i>ZHENG Jia, XIAO Xin-hua.</i>	
<b>Lectures</b>	
Mitochondria-targeted antioxidant therapy for chronic kidney diseases .....	955
<i>GUO Kai-feng, CHEN Hai-bing.</i>	
<b>Dynamic State of Drug Research</b>	
Once daily insulin detemir in the T2DM starting insulin therapy and intensive therapy .....	958
<i>DOU Jing-tao.</i>	