

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

2014年8月 第22卷 第8期



## CHINESE JOURNAL OF DIABETES

Volume 22 Number 8  
August 2014



ISSN 1006-6187



9 771006 618148

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22卷 第8期 2014年8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

## 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

二甲双胍临床应用专家共识(征求意见稿) .....	673
新诊断2型糖尿病合并代谢综合征及其组分对心血管 疾病危险因素的影响 .....	686
Ghrelin以非经典受体依赖性方式促进人胚胎干细胞 定向分化为心肌细胞的研究 .....	734
中国2型糖尿病防治指南(2013年版) .....	附录

## 目次

### 指南与共识

二甲双胍临床应用专家共识(征求意见稿) .....	673
---------------------------	-----

### 糖尿病与大血管病变

血清可溶性人基质裂解素水平与2型糖尿病患者心血管 风险因素的相关性 .....	马晓文 沈娟 王新等 682
新诊断2型糖尿病合并代谢综合征及其组分对心血管 疾病危险因素的影响 .....	李新 孙苏欣 杨杪等 686
实时三维超声心动图评价2型糖尿病患者左室功能 及同步性的观察 .....	甘小玲 张棣 郭盛兰等 689
2型糖尿病患者白蛋白尿与下肢动脉病变的相关因素 分析 .....	张莲 蔡永红 赵津等 693
2型糖尿病患者彩超所见下肢动脉和颈动脉病变的临床 分析 .....	涂静 袁刚 夏瑞 696

### 糖尿病神经病变

2型糖尿病周围神经病变患者血清胱抑素C水平 及其临床意义 .....	陈兰英 郑萍萍 李红 700
2型糖尿病周围神经病变患者血清脑源性神经营养因子 水平的变化及临床意义 .....	葛丹 任建功 陈白帆等 704
普瑞巴林治疗糖尿病痛性周围神经病变的疗效 观察 .....	林夏鸿 陈晓毓 周竞雄等 707

血清 25 羟维生素 D 缺乏与 2 型糖尿病周围神经病变的相关性 .....	肖凌凤 李文娟 孟利平等	711
木丹颗粒联合甲钴胺治疗糖尿病周围神经病变的临床观察 .....	邢清 母义明 陈康等	715

## 糖尿病临床研究

新诊断 2 型糖尿病男性患者血脂与骨密度的相关性研究 .....	虎静 雷涛	718
两类达标血糖控制对急危重患者预后的影响 .....	冯宪真 赵瑾 毛旻韬等	722
腹腔镜胃旁路手术治疗 2 型糖尿病的疗效及对患者生活质量的影响 .....	殷骏 穆丽茜 彭成娟等	725
丹参多酚酸盐对 2 型糖尿病患者内皮功能的影响 .....	李骏 黄军章	728
胰升血糖素样肽-1 受体激动剂和二肽基肽酶-4 抑制剂治疗 2 型糖尿病临床疗效的观察 ...	徐娜 金文波	731

## 糖尿病基础研究

Ghrelin 以非经典受体依赖性方式促进人胚胎干细胞定向分化为心肌细胞的研究 .....	魏蕊 杨进 洪天配等	734
沙格列汀和格列本脲对 2 型糖尿病大鼠主动脉内皮细胞核因子 $\kappa$ B 及血管细胞间黏附因子 1 表达的影响 .....	蔡才辉 金勇君 杨美子等	741
阿卡波糖、二甲双胍及吡格列酮对糖尿病合并非酒精性脂肪性肝病大鼠肝组织 肿瘤坏死因子 $\alpha$ 及细胞色素 P4502E1 的影响 .....	赵雅培 赵东强 张松筠等	745
糖基化终末产物对真皮成纤维细胞细胞核因子 $\kappa$ B 活化的影响及普罗布考的保护作用 .....	王哲 袁哲 王秋实	750

## 病例报告

糖尿病性类脂质渐进性坏死 1 例及文献复习 .....	黄炜 高陈林 徐玲等	754
-----------------------------	------------	-----

## 文献综述

HMGB1-TLR4-NF- $\kappa$ B 信号转导与糖尿病神经病理性疼痛关系的研究进展 .....	袁超 曹红	756
血管紧张素 II 1 型受体与内质网应激在糖尿病肾病中的研究进展 .....	徐春艳 赵林双	759

## 讲 座

对脂肪胰的研究 .....	贾国瑜	762
---------------	-----	-----

## 药物研究动态

基于中国 2 型糖尿病患者的胰岛素分泌特点选择适宜的起始胰岛素治疗 .....	孙侃	766
---	----	-----

## 诸者·作者·编者

关于参考文献著录格式的规定 .....		703
关于文献中计量单位的使用 .....		744

## 附 录

中国 2 型糖尿病防治指南(2013 年版) .....		1
------------------------------	--	---

本期责任编辑 张婷婷 钱钰 英文审校 金世鑫 校对 庄恒香

## 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)

## Deputy Editor-in-Chief

JIN Shi-xin (金世鑫)

## 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

### Diabetes Mellitus and Macrovascular Disease

- The relationship between serum soluble ST2 levels and cardiovascular risks in type 2 diabetes** ..... 682  
*MA Xiao-wen, SHEN Juan, WANG Xin, et al.*
- Impact of metabolic syndrome on cardiovascular disease risk factors in newly diagnosed type 2 diabetic patients without coronary heart disease** ..... 686  
*LI Xin, SUN Su-xin, YANG Miao, et al.*
- Assessment of left ventricular function and its synchronism with real-time three-dimensional echocardiography in type 2 diabetic patients** ..... 689  
*GAN Xiao-ling, ZHANG Di, GUO Sheng-lan, et al.*
- An analysis of correlation between T2DM patients with albuminuria and lower extremity arterial diseases** ..... 693  
*ZHANG Lian, CAI Yong-hong, ZHAO Jin, et al.*
- The clinical analysis of carotid and lower extremity artery lesions by color doppler ultrasonography in type 2 diabetes mellitus** ..... 696  
*TU Jing, YUAN Gang, XIA Rui.*

### Diabetic Neuropathy

- A change of serum cystatin C in diabetic peripheral neuropathy in type 2 diabetic patients and its clinical significance** ..... 700  
*CHEN Lan-ying, ZHENG Fen-ping, LI Hong.*
- Change of the levels of serum brain-derived neurotrophic factor in T2DM patients with peripheral neuropathy and its clinical significance** ..... 704  
*GE Dan, REN Jian-gong, CHEN Bai-fan, et al.*
- Efficacy of pregabalin on diabetic peripheral neuropathy pain** ..... 707  
*LIN Xia-hong, CHEN Xiao-yu, ZHOU Jing-xiong, et al.*
- The relationship between 25(OH)D deficiency and type 2 diabetic peripheral neuropathy** ..... 711  
*XIAO Ling-feng, LI Wen-juan, MENG Li-ping, et al.*
- The clinical therapeutic observation of Mudan granule plus mecobalamin in the patients with diabetic peripheral neuropathy** ..... 715  
*XING Qing, MU Yi-ming, CHEN Kang, et al.*

### Clinical Research in Diabetes Mellitus

- Relationship between blood lipid and bone mineral density in newly diagnosed male type 2 diabetes mellitus** ..... 718  
*HU Jing, LEI Tao.*

The effect of two kinds of target glucose control on prognosis in acute and critically ill patients .....	722
<i>FENG Xian-zhen, ZHAO Jin, MAO Min-tao, et al.</i>	
The therapeutic effect of laparoscopic Roux-en-Y gastric bypass (LRYGB) on type 2 diabetes mellitus and on the patients' life quality .....	725
<i>YIN Jun, MUYi-qian, PENG Cheng-juan, et al.</i>	
Effect of salvianolate on endothelial function in patients with type 2 diabetic mellitus .....	728
<i>LI Jun, HUANG Jun-zhang.</i>	
The analysis of clinical effect of DPP-4 inhibitor versus GLP-1 receptor agonist treatment of type 2 diabetes .....	731
<i>XU Na, JIN Wen-bo.</i>	

## Basic Research in Diabetes Mellitus

Ghrelin induces cardiomyocyte differentiation of human embryonic stem cells in a non-classical receptor-independent manner .....	734
<i>WEI Rui, YANG Jin, HONG Tian-pei, et al.</i>	
The effect of saxagliptin versus glibenclamide on the expression of nuclear factor $\kappa$ B and vascular cell adhesion molecule 1 in aorta endothelium of type 2 diabetic rats .....	741
<i>QI Cai-hui, JIN Yong-jun, YANG Mei-zi, et al.</i>	
Effects of acarbose, metformin and pioglitazone on CYP2E1 and TNF- $\alpha$ in hepatic tissues of diabetic rats with non-alcoholic fatty liver disease .....	745
<i>ZHAO Ya-pei, ZHAO Dong-qiang, ZHANG Song-yun, et al.</i>	
The influence of advanced glycation end products (AGEs) on the activation of NF- $\kappa$ B in dermal fibroblasts and the protection of probucol against AGEs' action .....	750
<i>WANG Zhe, YUAN Zhe, WANG Qiu-shi.</i>	

## Case Report

Necrobiosis lipidica diabetorum: A case report and review of the literature .....	754
<i>HUANG Wei, GAO Chen-lin, XU Ling, et al.</i>	

## Review Article

Relationship between HMGB1/TLR4/NF- $\kappa$ B signal transduction pathways and diabetic neuropathic pain .....	756
<i>YUAN Chao, CAO Hong.</i>	
Progress in the study of Angiotensin II type 1 receptor and endoplasmic reticulum stress in diabetic nephropathy .....	759
<i>XU Chun-yan, ZHAO Lin-shuang.</i>	

## Lectures

Research progress of fatty pancreas .....	762
<i>JIA Guo-yu.</i>	

## Dynamic State of Drug Research

Based on insulin secretion character of Chinese type 2 diabetes patients, choose the appropriate initial insulin therapy .....	766
<i>SUN Kan.</i>	



# Insulin and MORE

## 重和林，不止是胰岛素

◎优质的胰岛素 ◎轻松的注射体验 ◎关注患者管理

【适应症】需要胰岛素治疗的糖尿病患者

【禁忌】低血糖；对人胰岛素及其任何一种辅料过敏者；  
其他禁忌内容和注意事项请详见说明书

关于本产品完整的处方信息，请参阅产品说明书，请按医生处方购买和使用

【生产企业】BIOTON S.A.(拜通) 【进口分装企业】拜耳医药保健有限公司  
本广告仅供医学药学专业人士阅读 京药广审(文)第2014050356号

精蛋白重组人胰岛素注射液(预混30/70) 3ml:300IU(笔芯)  
进口药品注册证号:S20090010,S20100034 药品批准文号:国药准字J20100071

精蛋白重组人胰岛素注射液(预混30/70) 10ml:400IU(小瓶)  
进口药品注册证号:S20090012,S20100035 药品批准文号:国药准字J20100069

和重和林一起  
关注患者管理!

