

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12月 第22卷 第12期



## CHINESE JOURNAL OF DIABETES

Volume 22 Number 12

December 2014



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12月创刊 第22卷 第12期 2014年12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

- 2型糖尿病患者周围神经病变危险因素分析 ..... 1057
- 血清尿酸与我国2型糖尿病患者视网膜病变的相关性研究 ..... 1079
- 胰岛素受体底物-1、内皮型一氧化氮合酶与胰岛素抵抗、糖尿病下肢血管病变及糖尿病足发病关系的临床研究 ..... 1091

## 目次

### 糖尿病神经病变

- 2型糖尿病患者周围神经病变危险因素分析 ... 陈晓文 马红英 陈勇伟等 1057
- 糖尿病周围神经病变的神经传导检查特点 ..... 柳竹 贾志荣 王亭亭等 1060
- 糖尿病周围神经病变患者血清脑源性神经营养因子与高迁移率族蛋白B1水平相关性的研究 ..... 侯国花 任建功 罗晖等 1064
- 糖尿病神经源性膀胱患者血清铁蛋白水平的改变及其临床意义 ..... 魏剑芬 吴乃君 陈冬等 1068
- 血浆同型半胱氨酸和胱抑素C与糖尿病周围神经病变的相关性研究 ..... 陈德鹏 1071
- 普罗布考对2型糖尿病合并轻度认知功能障碍患者的疗效观察 ..... 蒋晓真 赵晓晖 陈蕊华等 1075

### 糖尿病视网膜病变

- 血清尿酸与我国2型糖尿病患者视网膜病变的相关性研究 ..... 曾静波 庄晓明 穆君 1079
- 血红素氧合酶-1和抗血管生长因子与2型糖尿病视网膜病变的相关性研究 ..... 陈永生 孙启耀 1082
- 糖尿病黄斑病变患者黄斑区背向散射积分值的测定 ..... 刘聪 夏稻子 曹军英等 1085
- 雷珠单抗对糖尿病增殖性视网膜病变患者玻璃体切割术的影响 ..... 齐黔方 史要武 1088

## 糖尿病足与下肢血管病

- 胰岛素受体底物-1、内皮型一氧化氮合酶与胰岛素抵抗、糖尿病下肢血管病变  
及糖尿病足发病关系的临床研究 ..... 田璐冰 秦江媛 刘冠华等 1091
- 糖尿病足溃疡感染多重耐药铜绿假单胞菌的危险因素及预后分析 ..... 张靖航 王鹏华 褚月颖等 1095
- 神经肽 P 物质在糖尿病足溃疡皮肤中的表达变化 ..... 杨群英 曹瑛 高方等 1098
- 自体血小板凝胶在糖尿病足溃疡治疗中的应用研究 ..... 齐昆青 程团结 朴金龙等 1102

## 糖尿病临床研究

- 新诊断 2 型糖尿病与柯萨奇病毒、巨细胞病毒感染及白介素-18、干扰素- $\gamma$ 、干扰素- $\gamma$   
诱导蛋白-10 的相关性 ..... 何珂 胡蕴 毛晓明 1106
- 采用动态血糖监测系统评价沙格列汀改善胰岛  $\beta$  细胞功能较差的 2 型糖尿病患者  
血糖波动的观察 ..... 万亨 沈洁 张彤等 1109
- 甘精胰岛素联合格列美脲对比联合吡格列酮治疗新诊断 2 型糖尿病的  
疗效观察 ..... 洪世华 吴菊琴 柯瑞琼等 1113
- 快速血糖对比尿酮体对糖尿病酮症诊断及治疗的临床意义 ..... 葛长洁 杨杰 王清 1116

## 糖尿病基础研究

- 曲古霉素 A 和 5-氮杂胞苷对高糖诱导损伤的胰岛  $\beta$  细胞的保护作用 ..... 王燕飞 侯槩 蔺怡等 1119
- 胰升血糖素样肽-1 改善波动性高糖诱导大鼠胰岛细胞增殖功能机制的研究 ..... 张振 李静 苏万江等 1124
- 肥胖大鼠形成过程中血清瘦素、血浆 Ghrelin 及下丘脑神经肽 Y  
水平的变化 ..... 杨新玲 李红岩 白笑梅等 1128
- 色素上皮衍生因子抑制糖基化终产物介导人肾小球系膜细胞糖基化终产物  
受体表达的研究 ..... 盛霞 秦淑兰 朱艳等 1132

## 病例报告

- 胰腺纤维钙化性糖尿病一例报告 ..... 李勇杰 苏宏业 1136

## 文献综述

- 磷脂酰肌醇 3 激酶/蛋白激酶 B/糖原合成酶激酶 3 $\beta$  信号通路对胰岛  $\beta$  细胞凋亡调控  
作用的研究进展 ..... 李文松 崔璨 李强 1138
- 肠道菌群与胰岛素抵抗 ..... 臧莎莎 刘颀轩 宋光耀 1141

## 讲 座

- 初级卫生保健人员的糖尿病继续医学教育方式 ..... 柯琳秋 童南伟 1143

## 药物研究动态

- 2 型糖尿病心血管疾病风险管理及利拉鲁肽的潜在优势 ..... 张健 1145

## 国际研究进展

- 解读 ISO15197:2013 标准 ..... 王煜非 1149

## 消 息

- 石家庄第二届国际糖尿病论坛征文通知 ..... 1067
- 中华医学会糖尿病学分会第十八次全国学术会议在广州召开 ..... 1152

## 附 录

- 主题词索引 ..... 附录
- 《中国糖尿病杂志》稿约 ..... 附录

本期责任编辑 张婷婷 钱钰 英文审校 金世鑫 校对 庄恒香

# CHINESE JOURNAL OF DIABETES

Monthly      Established in October 1993      Volume 22, Number 12      December 20, 2014

## 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

### Diabetic Neuropathy

- Risk factors analysis of diabetic peripheral neuropathy in patients with type 2 diabetes** ..... 1057  
*CHEN Xiao-wen, MA Hong-ying, CHEN Yong-wei, et al.*
- Characteristics of nerve conduction in type 2 diabetic peripheral neuropathy** ..... 1060  
*LIU Zhu, JIA Zhi-rong, WANG Ting-ting, et al.*
- Association between the serum BDNF and HMGB1 levels in T2DM patients with peripheral neuropathy** ..... 1064  
*HOU Yuan-hua, REN Jian-gong, LUO Hui, et al.*
- The change of the serum ferritin in T2DM patients with diabetic neurogenic bladder and its clinical value** ..... 1068  
*WEI Jian-fen, WU Nai-Jun, CHEN Dong, et al.*
- Correlation study of homocysteine and cystatin C in patients with diabetic peripheral neuropathy** ..... 1071  
*CHEN De-peng.*
- Therapeutic effect of probucol on mild cognitive impairment in type 2 diabetic patients** ..... 1075  
*JIANG Xiao-zhen, ZHAO Xiao-hui, CHEN Rui-hua, et al.*

### Diabetic Retinopathy

- Association between serum uric acid level and diabetic retinopathy in Chinese type 2 diabetic patients** ..... 1079  
*ZENG Jing-bo, ZHUANG Xiao-ming, MU Jun.*
- Correlation of heme oxygenase-1 and anti-vascular growth factor antibody with type 2 diabetic retinopathy** ..... 1082  
*CHEN Yong-sheng, SUN Qi-yao.*
- Scores measurement of macular region by integrated backscatter technique in diabetic maculopathy patients** ..... 1085  
*LIU Cong, XIA Dao-zi, CAO Jun-ying, et al.*
- Effects of lucentis intravitreal injection before vitrectomy in patients with proliferative diabetic retinopathy** ..... 1088  
*QI Qian-fang, SHI Yao-wu.*

### Diabetic Foot Disease and Lower Limbs Vascular Disease

- The relationship of IRS-1 and endothelial nitric oxide synthase (eNOS) with insulin resistance and the development of diabetic lower extremity arterial lesions and diabetic foot** ... 1091  
*TIAN Luo-bing, QIN Jiang-yuan, LIU Guan-hua, et al.*

|                                                                                                                                                                 |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Risk factors for multi-drug resistance pseudomonas aeruginosa infection and prognostic analysis in diabetic foot ulcer patients .....                           | 1095 |
| <i>ZHANG Jing-hang, WANG Peng-hua, CHU Yue-jie, et al.</i>                                                                                                      |      |
| Analysis of the change of substance P in diabetic foot ulcers .....                                                                                             | 1098 |
| <i>YANG Qun-ying, CAO Ying, GAO Fang, et al.</i>                                                                                                                |      |
| The application of autologous platelet-rich gel in the treatment of diabetic foot ulcers .....                                                                  | 1102 |
| <i>QI Kun-qin, CHENG Tuan-jie, PIAO Jin-long, et al.</i>                                                                                                        |      |
| <b>Clinical Research in Diabetes Mellitus</b>                                                                                                                   |      |
| Relationship of newly diagnosed type 2 diabetes with coxsackievirus and cytomegalovirus infection and with IL-18, IFN- $\gamma$ and IP-10 .....                 | 1106 |
| <i>HE Ke, HU Yun, MAO Xiao-ming.</i>                                                                                                                            |      |
| Evaluation of efficacy of saxagliptin on blood glucose fluctuations by CGMS in type 2 diabetic patients with poor $\beta$ -cell function .....                  | 1109 |
| <i>WAN Heng, SHEN Jie, ZHANG Tong, et al.</i>                                                                                                                   |      |
| Clinical efficacy of short-term intensive therapy with glimepiride versus pioglitazone combined with glargine in newly diagnosed type 2 diabetes patients ..... | 1113 |
| <i>HONG Shi-hua, WU Ju-qin, KE Rui-qiong, et al.</i>                                                                                                            |      |
| Clinical significance of rapid blood ketone versus urine ketone bodies detection in diabetic ketosis diagnosis and treatment .....                              | 1116 |
| <i>GE Chang-jie, YANG Jie, WANG Qing.</i>                                                                                                                       |      |
| <b>Basic Research in Diabetes Mellitus</b>                                                                                                                      |      |
| The protective effect of trichostatin A and 5-Azacytidine on high glucose-induced toxicity in pancreatic $\beta$ -cells .....                                   | 1119 |
| <i>WANG Yan-fei, HOU Can, LIN Yi, et al.</i>                                                                                                                    |      |
| The study on mechanism of GLP-1-ameliorated proliferation of pancreatic cells induced by intermittent high glucose .....                                        | 1124 |
| <i>ZHANG Zhen, LI Jing, SU Wan-jiang, et al.</i>                                                                                                                |      |
| The changes of leptin, ghrelin and NPY in the obesity development of rats .....                                                                                 | 1128 |
| <i>YANG Xin-ling, LI Hong-yan, BAI Xiao-mei, et al.</i>                                                                                                         |      |
| Pigment epithelium-derived factor inhibits advanced glycation end products-induced expression of receptor in human glomerular mesangial cells .....             | 1132 |
| <i>SHENG Xia, QIN Shu-lan, ZHU Yan, et al.</i>                                                                                                                  |      |
| <b>Case Report</b>                                                                                                                                              |      |
| Fibrocalculous pancreatic diabetes, One case report .....                                                                                                       | 1136 |
| <i>LI Yong-jie, SU Hong-ye.</i>                                                                                                                                 |      |
| <b>Review Article</b>                                                                                                                                           |      |
| The role of PI3K/Akt/GSK3 $\beta$ signal pathway in the regulation of pancreatic $\beta$ -cell apoptosis .....                                                  | 1138 |
| <i>LI Wen-song, CUI Can, LI Qiang.</i>                                                                                                                          |      |
| Gut microbiota and insulin resistance .....                                                                                                                     | 1141 |
| <i>ZANG Sha-sha, LIU Yi-xuan, SONG Guang-yao.</i>                                                                                                               |      |
| <b>Lectures</b>                                                                                                                                                 |      |
| Review of education modes of diabetes-related continuing medical education in primary health professionals .....                                                | 1143 |
| <i>KE Lin-qiu, TONG Nan-wei.</i>                                                                                                                                |      |
| <b>Dynamic State of Drug Research</b>                                                                                                                           |      |
| The advantages of liraglutide on cardiovascular protection in T2DM .....                                                                                        | 1145 |
| <i>ZHANG Jian.</i>                                                                                                                                              |      |
| <b>International Research Progress</b>                                                                                                                          |      |
| Interpretation of ISO15197:2013 .....                                                                                                                           | 1149 |
| <i>WANG Yu-fei.</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!

