

中国科技论文统计源  
中文核心期刊要目总览  
中国科学引文数据库(核心库)  
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



QK1807520

# 中国糖尿病杂志

ZHONGGUO TANGNIAOBING ZAZHI

2018年2月 第26卷 第2期



## CHINESE JOURNAL OF DIABETES

Volume 26 Number 2

February 2018



ISSN 1006-6187



9 771006 618186

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

月刊 1993年10月创刊 第26卷 第2期 2018年2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

## 执行社长

钱钰

## 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

红山石医学研究(北京)有限公司

## 印刷

北京凌奇印刷有限责任公司

## 发行

中国邮政集团公司北京报刊发行局

## 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 32 元, 全年 384 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

- 长效胰升血糖素样肽 1 类似物与甘精胰岛素治疗 2 型糖尿病患者  
疗效及安全性的 Meta 分析 ..... 89
- 应用不同序贯治疗方案对新诊断 2 型糖尿病患者短期胰岛素泵  
强化治疗后胰岛  $\alpha$  细胞、 $\beta$  细胞功能的影响 ..... 96
- 健康体检人群不同肥胖指标与糖尿病及空腹血糖受损  
的关系研究 ..... 112
- 糖尿病足患者截肢及生存预后影响因素分析 ..... 123

## 目次

### 糖尿病胰岛素治疗

- 长效胰升血糖素样肽 1 类似物与甘精胰岛素治疗 2 型糖尿病患者  
疗效及安全性的 Meta 分析 ..... 谢静 蒲丹岚 杨刚毅等 89
- 应用不同序贯治疗方案对新诊断 2 型糖尿病患者短期胰岛素泵  
强化治疗后胰岛  $\alpha$  细胞、 $\beta$  细胞功能的影响 ..... 荚杨洋 赵晓彤 陈明卫等 96
- 胰岛素治疗的糖尿病患者针头重复使用对血糖影响的  
临床观察 ..... 王薇 郭晓蕙 申桂菊等 101
- 高血糖危象患者在停止静脉输注胰岛素向皮下注射胰岛素时  
转换方式的探讨 ..... 万静波 叶贇 杨昊星等 104

### 血糖监测

- 糖化血红蛋白联合空腹血糖检测在甲状腺功能亢进伴糖代谢异常  
患者中的诊断价值 ..... 刘茜 王菊梅 董林等 107
- 健康体检人群不同肥胖指标与糖尿病及空腹血糖受损  
的关系研究 ..... 梁洁 刘星 李冬青等 112

### 糖尿病临床研究

- 2 型糖尿病合并非酒精性脂肪肝肝纤维化与血清 25-羟维生素 D  
水平的关系研究 ..... 杨丽弘 廖鑫 张晗等 117

糖尿病足患者截肢及生存预后影响因素分析 .....	陈静 程庆丰 陈悦等	123
新诊断非酮症糖尿病患者胰岛相关自身抗体与甲状腺抗体的相关性研究 .....	彭韦霞 贺佩祥 刘丽君等	128

## 糖尿病基础研究

胰岛素联合贝那普利下调高迁移率核小体蛋白 1/Toll 样受体 4 的表达		
改善糖尿病肾组织炎症的研究 .....	俞佳丽 邓开慧 达静静等	133
蛋白酶体抑制剂 MG132 抑制糖尿病肾脏疾病机制的研究 .....	王圆圆 张小欢 毛彦穗等	139
二甲双胍对自发 2 型糖尿病 OLETF 大鼠脂肪分解的影响及机制 .....	张婷婷 姚军 段玉敏等	144
2 型糖尿病大鼠早期认知功能改变及海马磷酸化 N-甲基-D-天冬氨酸受体 2B 亚基、 Wnt3a 和去整合素金属蛋白酶 10 表达的研究 .....	孙传峰 贾改丽 李传达等	150
胰岛素的抗炎作用及其机制的研究 .....	董倩兰 寇小妮 朱本章	156

## 病例报告

维格列汀联合二甲双胍治疗高胰岛素性低血糖症胰腺次全切除术后糖尿病一例 报告并文献复习 .....	高兰英 于宝生 王安茹等	161
---	--------------	-----

## 文献综述

骨髓间充质干细胞移植治疗糖尿病及其并发症的现状与研究进展 .....	李冉冉 陈亚斌 仓顺东	166
Clq-肿瘤坏死因子相关蛋白 3 与胰岛素抵抗相关性疾病的研究进展 .....	程杨阳 张军霞	170

## 讲 座

老年 2 型糖尿病患者使用二肽基肽酶 4 抑制剂的疗效和安全性评价 .....	谢婧 纪立伟	173
---	--------	-----

## 会 讯

2018 年第十三届湘雅国际糖尿病免疫学论坛征文通知 .....		116
2018 北大糖尿病论坛将于 2018 年 5 月 4—6 日在北京会议中心举办 .....		138

## 附 录

《中国糖尿病杂志》常用词略语表 .....		附录
-----------------------	--	----

本期责任编辑 张婷婷 钱钰 英文审校 任倩 张秀英 校对 董民

# CHINESE JOURNAL OF DIABETES

Monthly    Established in October 1993    Volume 26, Number 2    February 20, 2018

**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  
E-mail: 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

### Insulin Treatment in Diabetes Mellitus

- Efficacy and safety of once weekly GLP-1 analogue and insulin glargine on T2DM patients: A meta-analysis** ..... 89  
*XIE Jing, PU Danlan, YANG Gangyi, et al.*
- Influence of different sequential therapy regimens on islet  $\alpha$  cell and  $\beta$  cell function in newly diagnosed type 2 diabetic patients treated with short-term insulin pump therapy** ..... 96  
*JIA Yangyang, ZHAO Xiaotong, CHEN Mingwei, et al.*
- Effect of needle reuse on blood glucose in diabetic patients treated with insulin** ..... 101  
*WANG Wei, GUO Xiaohui, SHEN Guiju, et al.*
- Study on the timing of intravenous insulin infusion switching to subcutaneous insulin injection in patients with hyperglycemia crisis** ..... 104  
*WAN Jingbo, YE Yun, YANG Minxing, et al.*

### Blood Glucose Monitoring

- Value of hemoglobin A1c combined with fasting blood glucose in diagnosing abnormal glucose metabolism in patients with hyperthyroidism** ..... 107  
*LIU Qian, WANG Jumei, DONG Lin, et al.*
- Relationship between obesity indexes and diabetes, impaired fasting glucose in health physical examination population** ..... 112  
*LIANG Jie, LIU Xing, LI Dongqing, et al.*

### Clinical Research in Diabetes Mellitus

- Relationship between liver fibrosis and serum 25-(OH) D in patients with type 2 diabetes and nonalcoholic fatty liver disease** ..... 117  
*YANG Lihong, LIAO Xin, ZHANG Han, et al.*
- Analysis of risk factors for amputation and morality in patients with diabetic foot** ..... 123  
*CHEN Jing, CHENG Qingfeng, CHEN Yue, et al.*
- Correlation between the islet autoantibodies and thyroid antibodies in patients with newly diagnosed nonketotic diabetes mellitus** ..... 128  
*PENG Weixia, HE Peixiang, LIU Lijun, et al.*

## Basic Research in Diabetes Mellitus

<b>Improvement of Insulin combined with Benazepril on renal tissue inflammation in diabetic mice through down-regulating HMG1/TLR4 expression</b> .....	133
<i>YU Jiali, DENG Kaihui, DA Jingjing, et al.</i>	
<b>Study on mechanisms involved in protease inhibitor MG132 inhibiting diabetic kidney disease</b> .....	139
<i>WANG Yuanyuan, ZHANG Xiaohuan, MAO Yanwen, et al.</i>	
<b>Impact of Metformin on lipolysis and mechanisms in relation to the development of diabetes in OLETF rats</b> .....	144
<i>ZHANG Tingting, YAO Jun, DUAN Yumin, et al.</i>	
<b>Early changes of cognitive function in type 2 diabetes rat and expression of p-NR2B, Wnt3a and ADAM10 in hippocampus</b> .....	150
<i>SUN Chuanfeng, JIA Gaili, LI Chuanda, et al.</i>	
<b>Anti-inflammatory effect of insulin and its mechanism: An exploratory study</b> .....	156
<i>DONG Qianlan, KOU Xiaoni, ZHU Benzhang.</i>	

## Case Report

<b>Vildagliptin combined with Metformin therapy in 1 case with diabetes after subtotal pancreatectomy because of congenital hypofinsulinism hypoglycemia; A case report and review</b> .....	161
<i>GAO Lanying, YU Baosheng, WANG Anru et al.</i>	

## Review Article

<b>Current situation and research progress of BMSCs transplantation in the treatment of diabetes mellitus and diabetes complications</b> .....	166
<i>LI Ranran, CHEN Yabin, CANG Shundong.</i>	
<b>Research progress in C1q/TNF-related Protein-3 and insulin resistance-related diseases</b> .....	170
<i>CHENG Yangyang, ZHANG Junxia.</i>	

## Lectures

<b>Efficacy and safety of DPP-4 inhibitors in elderly patients with type 2 diabetes</b> .....	173
<i>XIE Jing, JI Liwei.</i>	



速效型胰岛素促泌剂

# 快如妥<sup>®</sup>

米格列奈钙片 5mg/10mg

## 米格列奈钙片

# 快速稳妥 直击餐后

## 新型餐时胰岛素促泌剂

### 【药品名称】

米格列奈钙片(快如妥<sup>®</sup>)

### 【适应症】

改善2型糖尿病患者餐后高血糖(仅限用于经饮食、运动疗法不能有效控制血糖的患者或在饮食、运动疗法的基础上加用 $\alpha$ -葡萄糖苷酶抑制剂后仍不能有效控制血糖的患者)。

### 【用法用量】

餐前5分钟内口服。通常成人每次10mg,每日3次。可根据患者的治疗效果酌情调整剂量。

### 【不良反应】

在迄今为止所进行的1142例临床试验中,报告有不良反应的例数为245例(21.5%)。主要不良反应除低血糖症状(5.8%)外,还有腹胀(1.7%)、便秘(1.2%)、腹泻(1.1%)等消化道症状以及头痛(1.0%)等。

### 【禁忌】

严重酮症,糖尿病性昏迷或昏迷前期,1型糖尿病患者;严重干扰,围手术期,重度外伤患者;对本品成份有过敏史者;妊娠妇女或有妊娠可能的妇女。

### 【批准文号】

进口药品注册证号:H20140876(10mg)

分包装药品批准文号:J20150034(10mg)

### 【生产企业】

进口生产企业:橘生药品工业株式会社 KISSEI PHARMACEUTICAL CO., LTD.

国内分包装企业:卫材(中国)药业有限公司

### 默克雪兰诺有限公司

地址:北京市朝阳区诺金中心25层、北京市朝阳区将台路甲2号  
邮编:100022 电话:010-59072688 传真:010-59072699

处方前请阅读完整说明书,详细处方资料备案

本广告仅供医学药学专业人士阅读 苏药广审(文)第2017060294号

中国标准连续出版物号:ISSN 1006-6187 CN11-5449/R 邮发代号:82-623 国内定价:32.00元

万方数据