

# 中国糖尿病杂志

CHINESE JOURNAL OF DIABETES

月刊 1993年10月创刊 第27卷 第12期 2019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

Email: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

董兵

## 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

- 血管超声评估2型糖尿病患者颅内外动脉  
粥样硬化性病变的意义 ..... 881
- 2型糖尿病患者早相胰岛素分泌与颈动脉  
粥样硬化及尿微量白蛋白相关性研究 ..... 886
- 炎症因子在预测2型糖尿病患者合并  
高血压中的价值 ..... 891
- 2型糖尿病患者颈动脉粥样硬化斑块与血清  
可溶性共刺激分子CD40L的相关性研究 ..... 896
- 本刊编辑部地址变更通知 ..... 940

## 目次

### 糖尿病与心血管病

- 血管超声评估2型糖尿病患者颅内外动脉  
粥样硬化性病变的意义 .....刘曼 惠品晶 丁亚芳等 881
- 2型糖尿病患者早相胰岛素分泌与颈动脉  
粥样硬化及尿微量白蛋白相关性研究 .....陈宇诗 欧素巧 陈月等 886
- 炎症因子在预测2型糖尿病患者合并  
高血压中的价值 .....何清华 董敏 潘琦等 891
- 2型糖尿病患者颈动脉粥样硬化斑块与血清  
可溶性共刺激分子CD40L的相关性研究 .....顾静 方勇 祁冉冉等 896

### 糖尿病临床研究

- 肥胖2型糖尿病患者血清几丁质酶3样蛋白1  
水平与胰岛素抵抗指数及糖化血红蛋白  
关系的研究 .....刘海蔚 陈道雄 陈开宁等 900
- 2型糖尿病患者甲状腺激素水平变化  
的研究 .....漆莉莹 胡玲 尹晓玲等 903

## 糖尿病基础研究

- 活性维生素 D 对高糖诱导的足细胞自噬相关蛋白 Beclin-1 和  
空泡分选蛋白 34 的调控作用研究 .....温影珍 肖厚勤 刘越存等 909
- 桦木酸通过激活磷酸肌醇 3 激酶/蛋白激酶 B/核因子 E2 相关因子 2  
信号通路和高糖诱导的 H9c2 心肌细胞损伤关系的研究 .....陈万宏 刘东伟 黄圣明 917
- 不同浓度 1,25 二羟基维生素 D3 对高糖诱导的巨噬细胞中  
血管内皮生长因子 C 及精氨酸酶 1 表达影响的研究 .....罗丽娅 张子扬 牟芝群等 922
- 缺氧诱导因子 1 $\alpha$  和血管内皮生长因子在 1 型糖尿病大鼠胃组织中  
表达及意义的研究 .....吴学平 李志宏 杨玲等 927
- 长链非编码 RNAs 对糖尿病大鼠肺纤维化的作用机制及卡托普利  
的防治作用研究 .....周蕾 房辉 张雅中等 934

## 病例报告

- 一例年轻的成年发病型糖尿病 13 型患者临床及分子遗传学分析 .....任蕾 闫显杉 张会娟等 941

## 文献综述

- 胰升血糖素样肽 1 受体激动剂心血管获益的研究进展 .....杨柳 余鹏 张静等 946
- 葡萄糖依赖性促胰岛素分泌多肽及其受体与 2 型糖尿病及  
心血管疾病的研究进展 .....于大红 马晓伟 黄佳 949
- 肠道菌群—胆汁酸通路对代谢性疾病的影响 .....龔彤 陈国芳 刘超 953

## 讲 座

- 急性心肌梗死合并高血糖的诊治 .....丁晓松 李虹伟 956

## 会议报道

- 第十四届湘雅国际糖尿病免疫学论坛会议纪要 .....谢志国 许林凌 黄干等 959

## 启 示

- 本刊编辑部地址变更通知 ..... 940

## 附 录

- 《中国糖尿病杂志》2019 年第 27 卷主题词索引 ..... 附录

本期责任编辑 董氏 英文审校 任倩 张秀英 校对 庄恒香

# CHINESE JOURNAL OF DIABETES

Monthly Established in October 1993 Volume 27, Number 12 December 20, 2019

## 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 Rongli (钱荣立)

## Editor-in-Chief

Ji Linong (纪立农)

## Managing Director

DONG Bing (董兵)

## 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 Cardiovascular Disease

#### The significance of vascular ultrasound in the evaluation of intracranial and extracranial artery atherosclerosis

in patients with type 2 diabetes mellitus ..... 881

*LIU Man, HUI Pinjing, DING Yafang, et al*

#### The correlation between early phase insulin release and carotid atherosclerosis and urinary microalbumin

in patients with type 2 diabetes ..... 886

*CHEN Yushi, OU Suqiao, CHEN Yue, et al*

#### The value of inflammatory factors in predicting hypertension

in patients with type 2 diabetes mellitus ..... 891

*HE Qinghua, DONG Min, PAN Qi, et al*

#### Correlation between serum soluble costimulatory molecule CD40L and carotid atherosclerotic plaque

in type 2 diabetes mellitus ..... 896

*GU Jing, FANG Yong, QI Huihui, et al*

### Clinical Research in Diabetes Mellitus

#### Relationship between serum YKL-40 and insulin resistance index and glycosylated hemoglobin in obese patients

with type 2 diabetes mellitus ..... 900

*LIU Hairwei, CHEN Daoxiong, CHEN Kaining, et al*

#### The variation of thyroid hormone levels in patients

with type 2 diabetes mellitus ..... 903

*QI Liying, HU Ling, YIN Xiaoling, et al*

### Basic Research in Diabetes Mellitus

#### Regulatory effect of $1\alpha, 25(\text{OH})_2\text{D}_3$ on high glucose-induced podocyte autophagy associated proteins

Beclin-1 and Vps34 ..... 909

*WEN Yingzhen, XIAO Houqin, LIU Yuecun, et al*

#### Betulinic acid attenuates high glucose-induced oxidative stress

injury through PI3K/Akt/Nrf2 signaling pathway ..... 917

*CHEN Wanhong, LIU Dongwei, HUANG Shengming*

<b>Effects of different concentrations of 1,25(OH)<sub>2</sub>D<sub>3</sub> on the expression of VEGFC and Arg-1 in macrophages induced by high glucose</b> .....	922
<i>LUO Liya, ZHANG Ziyang, MOU Zhiqun, et al</i>	
<b>Expression and significance of HIF-1<math>\alpha</math> and VEGF in gastric tissue of type 1 diabetic rats</b> .....	927
<i>WU Xueping, LI Zhihong, YANG Ling, et al</i>	
<b>The mechanism of long chain non-coding RNAs on pulmonary fibrosis and the preventive effect of Captopril in diabetes rats</b> .....	934
<i>ZHOU Lei, FANG Hui, ZHANG Yazhong, et al</i>	

## Case Report

<b>Clinical and molecular genetic analysis of a patient with maturity onset diabetes of the young type 13: a case report</b> .....	941
<i>REN Lei, YAN Yushan, ZHANG Huijuan, et al</i>	

## Review Article

<b>Recent advances in the cardiovascular benefits of GLP-1 receptor agonists</b> .....	946
<i>YANG Liu, YU Peng, ZHANG Jing, et al</i>	
<b>Review on GIP and its receptor with type 2 diabetes and cardiovascular diseases</b> .....	949
<i>YU Dahong, MA Xiaowei, HUANG jia</i>	
<b>Studies on the association between intestinal flora—bile acid pathway and metabolic disorders</b> .....	953
<i>GONG Tong, CHEN Guofang, LIU Chao</i>	

## Lectures

<b>Diagnosis and treatment of hyperglycemia in patients with acute myocardial infarction</b> .....	956
<i>DING Xiaosong, LI Hongwei</i>	