

CHEONG JOURNAL

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



QK1806061

中国糖尿病杂志

ZHONGGUO TANGNIAOBING ZAZHI

2018年1月 第26卷 第1期



CHINESE JOURNAL OF DIABETES



Volume 26 Number 1
January 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1期 2018年1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

- 脂肪酸去饱和酶基因单倍型对2型糖尿病患者
血浆脂质和脂肪酸影响的研究 3
- 云南省纳西族2型糖尿病患者一氧化氮合酶
基因多态性的分析 9
- 中国人群 Calpain-10 基因多态性与2型糖尿病
遗传关联性的荟萃分析 24
- 肥胖患者腹腔镜 Roux-en-Y 胃旁路术后
贫血发生率及治疗效果 41

目次

卷首语

- 工欲善其事、必先利其器——新的糖尿病监测和治疗手段正在将
糖尿病治疗和管理带入新时代 纪立农 1

糖尿病分子生物学与遗传学

- 脂肪酸去饱和酶基因单倍型对2型糖尿病患者
血浆脂质和脂肪酸影响的研究 黎四维 夏维 邓浩华等 3
- 云南省纳西族2型糖尿病患者一氧化氮合酶
基因多态性的分析 刘文秀 杨丽萍 张旭祥等 9
- 2型糖尿病周围神经病变与载脂蛋白E基因
多态性的相关性研究 王艳梅 王思轩 武曦蔼等 14
- 1型糖尿病患者外周血单个核细胞 miR-146a、
miR-150 和 miR-424 的异常表达及临床意义 王国凤 顾榕 施云等 18
- 中国人群 Calpain-10 基因多态性与2型糖尿病
遗传关联性的荟萃分析 朱焱吉 李庆生 24

糖尿病与心血管病变

- 糖尿病胫前色素斑与2型糖尿病患者心血管
事件发病风险关系的队列研究 武曦蔼 严美花 张浩军等 32

不同胰岛素抵抗状态与 2 型糖尿病患者心功能的相关性研究	任巧 任娟娟 韩芳芳	36
------------------------------------	------------	----

糖尿病临床研究

肥胖患者腹腔镜 Roux-en-Y 胃旁路术后贫血发生率及治疗效果	王妍 冯文煊 孙喜太等	41
血清 Betatrophin 水平与妊娠期糖尿病的相关性研究	卢冰 王苏 洪霞飞等	46
感觉电流阈值检测在 2 型糖尿病周围神经病变诊断中的效果评价	魏薇 毛红 赵湜	50

糖尿病基础研究

1,25 二羟基维生素 D ₃ 对 2 型糖尿病大鼠肝脏中维生素 D 受体、脂联素受体 2、过氧化物酶体 增殖物激活受体 α mRNA 表达及甘油三酯含量的影响	刘贝贝 阳琰 李琪等	55
荧光共振能量转移技术在检测环磷酸腺苷信号通路对于 MIN6 细胞胰岛素分泌 机制中的作用	石艳秋 李军 李思源等	59
miR-138-5p 对高糖诱导的人肾小管上皮细胞间充质转化的影响	王晓妮 朱兵 陈卓玥等	64

病例分析

12 例暴发性 1 型糖尿病临床特征分析	王晓晶 王彤 于森等	69
----------------------------	------------	----

文献综述

骨骼肌线粒体作为治疗胰岛素抵抗靶点的研究进展	郑莉芳 周永战 陈佩杰等	74
丝氨酸/苏氨酸蛋白激酶 11 研究进展与糖尿病的关系	陆迪菲 白歌 马晓伟等	80

药物研究动态

重组人胰岛素 30 载	鲁平 沈丽	84
-------------------	-------	----

会 讯

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		2
2018 年第十三届湘雅国际糖尿病免疫学论坛征文通知		17
第五届 2018“石家庄国际糖尿病论坛”论文通知		88

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 1 January 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)

Deputy Editor-in-Chief
QIAN Yu (钱钰)

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

Molecular Biology and Genetic of Diabetes Mellitus

Effect of haplotype in fatty acid desaturase gene on plasma lipids and fatty acids in type 2 diabetes mellitus 3

LI Siwei, XIA Wei, DENG Haohua, et al.

Correlation of eNOS 27bp VNTR polymorphism with type 2 diabetes in Yunnan Naxi 9

LIU Wenxiu, YANG Liping, ZHANG Xuxiang, et al.

Relationship between type 2 diabetic peripheral neuropathy and ApoE gene polymorphism 14

WANG Yanmei, WANG Sixuan, WU Xi'ai, et al.

Abnormal expression and clinical significance of miR-146a, miR-150 and miR-424 in peripheral blood mononuclear cell in type 1 diabetic patients 18

WANG Guofeng, GU Yong, SHI Yun, et al.

A meta-analysis of the association between Calpain-10 gene polymorphism and T2DM in Chinese population 24

ZHU Yaoji, LI Qingsheng.

Diabetes Mellitus and Cardiovascular Disease

Relationship between pigmented pretibial patches and the risk of cardiovascular events in type 2 diabetes mellitus: a prospective cohort study 32

WU Xi'ai, YAN Meihua, ZHANG Haojun, et al.

Correlation between insulin resistance and cardiac function in patients with type 2 diabetes mellitus 36

REN Qiao, REN Juanjuan, HAN Fangfang.

Clinical Research in Diabetes Mellitus

Incidence and treatment effects of anemia after laparoscopic Roux-en-Y gastric bypass surgery in obese patients 41

WANG Yan, FENG Wenhuan, SUN Xitai, et al.

Relationship between serum betatrophin level and gestational diabetes mellitus 46

LU Bing, WANG Su, Hong Xiafei, et al.

Assessment of sensory current threshold in the diagnosis of type 2 diabetic peripheral neuropathy clinical application of current perception threshold in the diagnosis of diabetic peripheral neuropathy 50

WEI Wei, MAO Hong, ZHAO Shi.

Basic Research in Diabetes Mellitus

- Effects of $1,25(\text{OH})_2\text{D}_3$ on the expression of VDR, AdipoR2, PPAR- α mRNA and triglyceride contents in the liver of type 2 diabetic rats 55
LIU Beibei, YANG Yan, LI Qi, et al.
- Real-time quantitative detection of cAMP signaling pathway in insulin secretion of MIN6 cells based on FRET technology 59
SHI Yanqiu, LI Jun, LI Siyuan, et al.
- Effect of miR-138-5p on the high glucose induced epithelial to mesenchymal transition in human renal proximal tubular epithelial cells 64
WANG Xiaoni, ZHU Bing, CHEN Zhuoyue, et al.

Case Analysis

- Analysis of clinical characteristics in 12 patients with fulminant type 1 diabetes mellitus 69
WANG Xiaojing, WANG Tong, YU Miao, et al.

Review Article

- Skeletal muscle mitochondria as a target to treat insulin resistance 74
ZHENG Li fang, ZHOU Yongzhan, CHEN Peijie, et al.
- Research progress of serine-threonine protein Kinase 11 and its relationship with diabetes 80
LU Di fei, BAI Ge, MA Xiaorwei, et al.

Dynamic State of Drug Research

- Thirty years of experience with recombinant human insulin - from familiarity to reliance 84
LU Ping, SHEN Li.



速效型胰岛素促泌剂

快如妥[®]

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[®])

【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 α -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,详细处方资料备索

本广告仅供医学药学专业人士阅读 苏药广审(文)第2017060294号

万方数据

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