

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

2013年6月 第21卷 第6期



CHINESE JOURNAL OF DIABETES

Volume 21 Number 6
June 2013



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 CHINESE JOURNAL OF DIABETES

中华糖尿病杂志(2004年—2005年)

CHINESE JOURNAL OF DIABETES

月刊 1993年10月创刊 第21卷 第6期 2013年6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 王方

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

- 妊娠期糖尿病管理:早干预方能早获益 郭晓蕊 481
- 2013年美国儿科学会《儿童和青少年2型糖尿病诊治指南》
解读 夏萍 刘超 484
- 糖代谢异常妊娠期妇女不同妊娠期胰岛自身抗体变化观察
的研究 吴天梅 黎哲 肖小敏 487
- 盐酸小檗碱对胰岛β细胞内质网应激相关凋亡的影响
..... 郭娜 陆付耳 董慧等 544
- 妊娠与暴发性1型糖尿病2例报道 李娜 吴红花 马晓伟等 566

目次

述评

- 妊娠期糖尿病管理:早干预方能早获益 郭晓蕊 481

指南与共识

- 2013年美国儿科学会《儿童和青少年2型糖尿病诊治指南》
解读 夏萍 刘超 484

糖尿病与妊娠

- 糖代谢异常妊娠期妇女不同妊娠期胰岛自身抗体变化观察
的研究 吴天梅 黎哲 肖小敏 487
- 妊娠期糖尿病患者血清同型半胱氨酸与脂联素水平变化的
研究 边涛 李云 孙亚惠等 490
- 高血压前期合并糖耐量减低患者妊娠相关血浆蛋白A与
白介素6水平变化及其临床意义的观察 江文艳 王希柱 宋巧凤等 493
- 象山半岛地区妊娠期糖代谢异常影响因素的分析 吴美飞 徐旦 496

糖尿病临床流行病学

- 甘肃省天祝藏族自治县成人糖尿病及糖调节受损流行现状
调查及相关危险因素分析 杨靖青 刘静 邱建武等 499
- 宜昌市夷陵区农村2型糖尿病患者糖尿病周围神经病变患病
状况及相关因素的研究 李守华 胡祥 盛夏等 502
- 甘肃省东乡族成人糖尿病及糖调节受损患病率调查
..... 安永东 杨英 王芳等 505

胰岛素抵抗及其相关疾病

- 2型糖尿病患者心脏功能与胰岛素抵抗关系的研究 杨宁 徐援 张冬磊等 508
- 多囊卵巢综合征患者糖脂代谢及胰岛素抵抗特点的分析研究 甄月巧 王冬梅 511
- 氧化应激与2型糖尿病相关性的观察 赵国莉 吕肖锋 程千鹏 514
- 糖耐量减低合并非酒精性脂肪肝患者氧化应激水平的研究 黄海 王树贤 丁康等 518

糖尿病与心血管病

- 急性心肌梗死患者在院死亡独立危险因素的观察 李晏丽 沈云峰 郑佳等 521
- 急性冠状动脉综合征及合并2型糖尿病患者非罪犯病变的血管内超声-虚拟组织学特点的研究 郑婕舒 张元春 贺迅等 524
- 女性2型糖尿病患者合并高血压对新发心脑血管事件影响的观察 刘秀荣 吴寿岭 孙月秋等 527

糖尿病临床研究

- 短期胰岛素泵强化治疗对不同病程2型糖尿病患者胰岛功能的影响 张吉平 惠媛 王国凤等 531
- 2型糖尿病患者降糖治疗过程中发生低血糖原因的观察 崔维静 何继瑞 李亚聪 534
- 糖调节受损患者肾上腺皮质应激反应的观察 张炜 张征 徐尔理 537

糖尿病基础研究

- 脑室内灌注重组蛋白 Nesfatin-1(1-82)对大鼠糖脂代谢和相关酶的影响 叶菲 朱伟 杨刚毅等 540
- 盐酸小檗碱对胰岛β细胞内质网应激相关凋亡的影响 郭娜 陆付耳 董慧等 544
- 二甲双胍对3T3-L1脂肪细胞瘦素、肿瘤坏死因子-α表达与分泌量影响的观察 岳杉 张艳红 耿厚法等 548
- 白藜芦醇改善高脂饲养小鼠胰岛功能的观察 张皎月 陈璐璐 郑涓等 551
- 血管紧张素Ⅱ对人肝癌细胞株 HepG2 细胞葡萄糖代谢的影响及缬沙坦干预作用的研究 唐丽 高率斌 王丹萍等 555
- NLRP3 炎性小体在高糖诱导大鼠肾小管上皮细胞炎性反应中的变化 赵宏宇 李荣山 于为民等 558
- N-乙酰半胱氨酸对脂毒性条件下 INS-1 细胞胰岛素信号分子基因表达影响的观察 王冰 侯志强 李宏亮等 562

病例报告

- 妊娠与暴发性1型糖尿病2例报道 李娜 吴红花 马晓伟等 566

文献综述

- MicroRNA 在糖尿病及其并发症中的研究进展 朱玲玲 鲁一兵 568

讲 座

- 糖尿病心肌病的发病机制 赵凌云 田绍前 刘晓红等 571

北大糖尿病论坛报道

- 2013年北大糖尿病论坛纪要 本刊编辑部 574
- 肥胖合并2型糖尿病患者的特征分析——基于患者的临床研究 周翔海 575

文献导读

- 脉压增加可独立预测2型糖尿病患者发生心房颤 507
- 腹壁浅层皮下脂肪:2型糖尿病特有的保护性脂肪库 554

消 息

- 中国糖尿病杂志创刊20年庆典在京举行 本刊编辑部 576

本期责任编辑 高卉 张婷婷 英文审校 王慧珠 金世鑫 校对 远洋

CHINESE JOURNAL OF DIABETES

Monthly Established in October 1993 Volume 21, Number 6 June 20, 2013

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)

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

Editorial

- Management of gestational diabetes mellitus: early intervention early benefit 481
GUO Xiao-hui.

Guideline and Consensus

- Interpretation of AAP Management of Type 2 Diabetes Mellitus in Children and
Adolescents 484
XIA Ping, LIU Chao.

Diabetes Mellitus and Pregnancy

- Analysis on the variation of islet cell autoantibodies in the women with gestational
hyperglycemia in different periods of pregnancy 487
WU Tian-mei, LI Zhe, XIAO Xiao-min.

- Relation between levels of homocysteine and adiponectin in patients with gestational
diabetes mellitus 490
BIAN Tao, LI Yun, SUN Ya-hui, et al.

- Levels of pregnancy associated plasma protein A and interleukin 6 and their clinical
significance in prehypertension patients with impaired glucose tolerance 493
JIANG Wen-yan, WANG Xi-zhu, SONG Qiao-feng, et al.

- Analysis on the affecting factors of glycometabolic abnormalities of gestational period
in the region of Xiangshan peninsula 496
WU Mei-fei, XU Dan.

The Clinical Epidemiology of Diabetes Mellitus

- Epidemiological investigation of diabetes and impaired glucose regulation of adults
in Tianzhu Tibetan Autonomous County, Gansu province 499
YANG Chang-qing, LIU Jing, QIU Jian-wu, et al.

- Prevalence and its relevant factors of diabetic peripheral neuropathy in type 2 diabetes
patients in rural areas of Yiling District, Yichang 502
LI Shou-hua, HU Xiang, SHENG Xia, et al.

- A prevalence survey of diabetes mellitus and impaired glucose regulation of Dongxiang
population in Gansu province 505
AN Yong-dong, YANG Ying, WANG Fang, et al.

Insulin Resistance and Related Diseases

- Relationship between cardiac function and insulin resistance in T2DM patients 508
YANG Ning, XU Yuan, ZHANG Dong-lei, et al.

- Characteristics of abnormal glycolipid metabolism and insulin resistance in women
with polycystic ovary syndrome 511
ZHEN Yue-qiao, WANG Dong-mei.

- Observation on the relationship between oxidative stress and T2DM 514
ZHAO Guo-li, LV Xiao-feng, CHENG Qian-peng.

The oxidative stress level of the patients with impaired glucose tolerance accompanied by non-alcoholic fatty liver disease	518
<i>HUANG Hai, WANG Shu-xian, DING Kang, et al.</i>	
Diabetes Mellitus and Cardiovascular Disease	
Observation of on the independent risk factors of the mortality in hospitalized patients with acute myocardial infarction	521
<i>LI Yan-li, SHEN Yun-feng, ZHENG Jia, et al.</i>	
Intravascular ultrasound and virtual histology study on nonculprit lesion in acute coronary syndrome patients with type 2 diabetes mellitus	524
<i>ZHENG Jie-shu, ZHANG Yuan-chun, HE Xun, et al.</i>	
Effect of the complicated hypertension in type 2 diabetes mellitus patients on new-onset cardio-cerebro-vascular events in women population	527
<i>LIU Xiu-rong, WU Shou-ling, SUN Yue-qiu, et al.</i>	
Clinical Research in Diabetes Mellitus	
Effect of short-term intensive treatment with insulin pump on beta cell function in patients with different courses of diabetes	531
<i>ZHANG Ji-ping, HUI Yuan, WANG Guo-feng, et al.</i>	
Study on the causes of hypoglycemia in patients with type 2 diabetes mellitus during hypoglycemic agents treatment	534
<i>CUI Wei-jing, HE Ji-rui, LI Ya-cong.</i>	
Observation on the adrenal cortical response to stress in patients with impaired glucose regulation	537
<i>ZHANG Wei, ZHANG Zheng, XU Er-li.</i>	
Basic Research in Diabetes Mellitus	
Effect of intracerebroventricular infusion of recombinant protein Nesfatin-1 (1-82) on glucose and lipid metabolism	540
<i>YE Fei, ZHU Wei, YANG Gang-yi, et al.</i>	
Effect of berberine on the endoplasmic reticulum stress-related apoptosis in pancreatic β cells	544
<i>WU Shan, LU Fu-er, DONG Hui, et al.</i>	
Effects of metformin on mRNA expression and secretion of leptin and tumor necrosis factor- α in 3T3-L1 adipocytes	548
<i>YUE Shan, ZHANG Yan-hong, GENG Hou-fa, et al.</i>	
Resveratrol improves islet function in mice fed with high-fat Diet	551
<i>ZHANG Jiao-yue, CHEN Lu-lu, ZHENG Juan, et al.</i>	
Effect of angiotensin II on glucose metabolism in HepG2 cells and intervention of valsartan on it	555
<i>TANG Li, GAO Shuai-bin, WANG Dan-ping, et al.</i>	
The changes of NLRP3 inflammasome in the high glucose-induced inflammatory response of rat renal tubular epithelial cells	558
<i>ZHAO Hong-yu, LI Rong-shan, YU Wei-min, et al.</i>	
Effect of N-acetyl-L-cysteine on the expression of insulin signal gene of INS-1 cells subjected to free fatty acid and its mechanism	562
<i>WANG Bing, HOU Zhi-qiang, LI Hong-liang, et al.</i>	
Case Report	
Pregnancy and fulminant type 1 diabetes mellitus: A report on 2 cases	566
<i>LI Na, WU Hong-hua, MA Xiao-wei, et al.</i>	
Review Article	
Current research progress in microRNA in diabetes mellitus and diabetes-associated complications	568
<i>ZHU Ling-ling, LU Yi-bing.</i>	
Lectures	
Research progress on pathogenesis of diabetic cardiomyopathy	571
<i>ZHAO Ling-yun, TIAN Shao-qian, LIU Xiao-hong, et al.</i>	
Peking University Diabetes Forum—News Report	
Abstract of Peking University Diabetes Forum—2013	574
<i>Editorial Department of Chinese Journal of Diabetes</i>	
The characteristics of people with obesity and type 2 diabetes—clinical studies	575
<i>ZHOU Xiang-hai.</i>	