

中国糖尿病杂志



CHINESE JOURNAL OF DIABETES

月刊 1993 年 10 月创刊 第 27 卷 第 5 期 2019 年 5 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

- 重组人胰岛素的奠基人: 赫伯特·伯耶 321
- 不同胰岛素强化治疗时间和模式对 2 型糖尿病患者
胰岛 β 细胞功能影响的研究 326
- 使用基础胰岛素类似物治疗 2 型糖尿病患者低血糖发生率
的研究: 基于中国 4 家三级甲等医院的真实数据 331
- 二甲双胍缓释片和速释片治疗中国南北方 2 型糖尿病患者
的疗效与安全性比较 369

目 次

医史论述

- 重组人胰岛素的奠基人: 赫伯特·伯耶 李晏锋 甄橙 纪立农 321

糖尿病胰岛素治疗

- 不同胰岛素强化治疗时间和模式对 2 型糖尿病患者
胰岛 β 细胞功能影响的研究 区洪炎 罗导航 刘娟等 326
- 使用基础胰岛素类似物治疗 2 型糖尿病患者低血糖发生率
的研究: 基于中国 4 家三级甲等医院
的真实数据 吴霭琳 李兰婷 胡豪 331
- 动态血糖监测评估预混人胰岛素低血糖的特点
及危险因素 陶晓明 黄宇新 蒋翠萍等 337
- 达格列净对使用胰岛素联合利拉鲁肽或沙格列汀治疗
不理想的 2 型糖尿病患者影响的研究
..... 郭丽婷 葛焕琦 高志红 343

糖尿病神经病变

- 2 型糖尿病周围神经病变患者血清白介素 17A 水平
变化及意义的研究 王国凤 徐宁 尹冬等 347
- 糖尿病周围神经病变患者多伦多神经症状评分
与炎症状态的相关性研究 张颖 简娇敏 姜晓丽等 352

糖尿病临床研究

- 2 型糖尿病患者胆囊切除术后糖脂代谢的临床特点及胰岛功能分析张立弋 常宝成 单春艳等 357
- 西格列汀对成年 1 型糖尿病患者血糖波动及氧化应激的影响李欣宇 刘棚晗 李国生等 363
- 二甲双胍缓释片和速释片治疗中国南北方 2 型糖尿病患者的
疗效与安全性比较纪立农 刘静 杨静等 369
- 核因子- κ B 抑制物激酶 ϵ 在糖尿病伴食管癌患者中的表达水平
及其临床意义李玲玲 侯倩倩 谷巍等 375

糖尿病基础研究

- 1 型糖尿病大鼠不同时期脊髓线粒体动力学变化的研究黄洁 陈凌 何兰杰等 380
- 运动对 Keap1/Nrf2 信号通路增强糖尿病大鼠心肌抗氧化能力的研究李丹 王世强 386

文献综述

- 二甲双胍通过 AMPK 信号通路对糖尿病肾脏疾病的保护作用吕丽娟 叶山东 393
- 内皮源性一氧化氮合酶及与糖尿病关系的研究进展陆迪菲 白歌 马晓伟等 397

更正启示

- 关于作者单位更正声明 351

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 5 May 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

Medical History Review

- The founder of recombinant human insulin: Herbert W. Boyer**321
LI Yanfeng, ZHEN Cheng, JI Linong

Insulin Treatment in Diabetes Mellitus

- Effects of different times and patterns of insulin intensive therapy
on the function of islet β cells in patients with type 2 diabetes**326
OU Hongyan, LUO Daohang, LIU Juan, et al
- Rate of hypoglycemic events in type 2 diabetes patients using basal insulin
analogues: a real-world analysis of four grade III
class A hospitals in China**331
WU Ailin, LI Lanting, HU Hao
- Assessment of characteristics and risk factors for hypoglycemia in
premixed human insulin by continuous glucose monitoring**337
TAO Xiaoming, HUANG Yuxin, JIANG Cuiping, et al
- Study on the effect of Dapagliflozin in poorly controlled type 2 diabetes
patients with insulin usage and Liraglutide or Saxagliptin**343
GUO Liting, GE Huanqi, GAO Zhihong

Diabetic Neuropathy

- The expression level of serum interleukin-17A in patients with
type 2 diabetic peripheral neuropathy**347
WANG Guofeng, XU Ning, YIN Dong, et al
- Correlation between Toronto clinical scoring system and inflammatory
state in patients with diabetic peripheral neuropathy**352
ZHANG Ying, JIAN Jiaomin, LOU Xiaoli, et al

Clinical Research in Diabetes Mellitus

- Characteristics of glucose and lipid metabolism and islet function in
type 2 diabetic patients with cholecystectomy**357
ZHANG Liyi, CHANG Baocheng, SHAN Chunyan, et al
- Effects of Sitagliptin on blood glucose fluctuations and oxidative stress in
adult patients with type 1 diabetes**363
LI Xinyu, LIU Xuhan, LI Guosheng, et al

Comparison of efficacy and safety of Metformin XR to IR in the treatment
of type 2 diabetes in North and South China369
Ji Linong,LIU Jing, YANG Jing, et al

Expression level of serum IKKε in diabetes patients with esophagus cancer
and its clinical value375
LI Lingling,HOU Qianqian, GU Wei, et al

Basic Research in Diabetes Mellitus

Changes of mitochondrial dynamics in lumbar spinal cord in different stages
of type 1 diabetic rats380
HUANG Jie,CHEN Ling,HE Lanjie, et al

Effects of exercise on Keap1/Nrf2 signaling pathway enhancing myocardial
antioxidant capacity in diabetic rats386
LI Dan, WANG Shiqiang

Review Article

Metformin protects diabetic kidney disease through AMPK signal pathway.....393
LYV Lijuan, YE Shandong

Research progress in endothelial nitric oxide synthase and its relationship with diabetes397
LU Difei, BAI Ge,MA Xiaowei, et al