

# CONTEMPORARY

## 现代中医

# 糖尿病学

林兰 编著

CONTEMPORARY DIABETES MELLITUS IN TRADITIONAL CHINESE MEDICINE

DIABETES MELLITUS IN TRADITIONAL CHINESE MEDICINE

CONTEMPORARY DIABETES MELLITUS IN TRADITIONAL CHINESE MEDICINE

CONTEMPORARY DIABETES MELLITUS IN TRADITIONAL CHINESE MEDICINE

CONTEMPORARY DIABETES MELLITUS IN TRADITIONAL CHINESE MEDICINE

DIABETES MELLITUS IN TRADITIONAL CHINESE MEDICINE



人民卫生出版社  
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

# CONTEMPORARY

## 现代中医

# 糖尿病学

林兰 编著

LITUS IN TRADITIONAL CHINESE MEDICINE

CONTEMPORARY DIABETES MELLITUS IN TRADITIONAL CHINESE MEDICINE

CONTEMPORARY DIABETES MELLITUS IN TRADITIONAL CHINESE MEDICINE

DIABETES MELLITUS IN TRADITIONAL CHINESE MEDICINE

TRADITIONAL CHINESE MEDICINE

CONTEMPORARY DIABETES MELLITUS IN TRADITIONAL CHINESE MEDICINE



人民卫生出版社  
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

现代中医糖尿病学/林兰编著. —北京:人民卫生出版社,2008.4

ISBN 978-7-117-09752-9

I. 现… II. 林… III. 糖尿病-中医治疗法  
IV. R259.871

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 203899 号

现代中医糖尿病学

编 著: 林 兰

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-67616688)

地 址: 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

邮 编: 100078

网 址: <http://www.pmph.com>

E - mail: [pmph@pmph.com](mailto:pmph@pmph.com)

购书热线: 010-67605754 010-65264830

印 刷: 中国农业出版社印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 47.5 插页: 2

字 数: 1134 千字

版 次: 2008 年 4 月第 1 版 2008 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-09752-9/R·9753

定 价: 89.00 元

版权所有,侵权必究,打击盗版举报电话: 010-87613394

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

## 内容提要

本书是集作者 40 余年的临床、科研、教学经验与国内外现代医学科研成果、最新进展及中医历代医家丰富经验融为一体的现代实用糖尿病专著。全书共 38 章,第 1~5 章详细介绍糖尿病的历史沿革、中西医基础理论、研究进展、研究思路和方法;第 6~16 章系统阐述了糖尿病的病因、发病机制、中医辨证、诊断标准、分型、综合治疗、预防措施;第 17~37 章论述了糖尿病急性、慢性病变的综合防治;临床与并发症部分均附有病案;第 38 章介绍作者从事糖尿病临床与科研的心得,汇集为“糖尿病中医辨证理论探索心得”旨在启迪临床、拓宽科研思路,作为引玉之砖。

本书特点以作者的临床、科研思路贯穿始终,注重中西医病症范畴的统一,力求将两套不同医学模式有机结合,以提高知识层面和掌握实用技能为主要目的。内容系统、丰富、翔实,富有实用性、科学性,能展示现代糖尿病领域中的新知识、新技术,对拓宽临床视野,启迪科研思路具有重要意义。适用于从事糖尿病临床、科研、教学的广大医务工作者阅读与参考;也可作为基层医护人员继续教育,更新知识,提高技能的教材;同时适用于具有阅读能力的广大糖尿病患者。



## 作者简介

林兰,浙江青田人,1963年毕业于上海中医药大学医疗系。主任医师,中国中医科学院首席研究员,博士研究生导师,享受国务院特殊津贴。现任国家中医药管理局“中医糖尿病专病医疗中心”主任、国家中医药管理局“中医内科内分泌重点学科”学术带头人,中国中医科学院科学技术委员会委员,国家药品监督管理局药品评审专家,中国中西医结合学会内分泌专业委员会主任委员,北京科技成果评审委员会委员,中华中医药学会甲状腺疾病分会副主任委员,中国中医科学院广安门医院专家委员会委员,北京老医药卫生工作者协会知名专家委员会委员。第四届国务院学位委员会学科评议组成员,中华医学会第二十一届理事会理事。担任《医学研究杂志》、《中医杂志》、《中国中西医结合杂志》、《北京中医药大学学报》、《中国中药杂志》、《中国中医基础医学杂志》、《糖尿病之友》等多种杂志的编委和特约编审。

作者从事医疗、科研、教学40余年,积累了丰富的经验,尤其致力于中西医结合糖尿病及其并发症的研究。先后承担国家自然科学基金课题、国家“九五”、“十五”攻关课题、“十一五”科技支撑计划项目课题、国家中医药管理局等课题10余项。荣获国家(部级)重大科技成果,国家中医药管理局、北京市科委、中国中医科学院、中国中西医结合学会等科技成果奖10余项。在国内外医学杂志发表论文50余篇。撰写《糖尿病的中西医结合论治》、《中西医结合糖尿病学》等专著,主编《中西医结合糖尿病研究进展》,主审《现代中西医临床内分泌学》,参加《临床中药学》、《中医内科治疗学》等8部医学著作的编写。

曾受外交部委派赴韩国、卡塔尔执行国家领导人保健医疗任务。多次参加欧美、东南亚等国际学术交流及国际糖尿病学术会议。

2007年10月6日

弘揚祖國醫學  
促進中西匯通

薄一波

# 序

中医学是以生物学为基础,与理化数学交融,与人文哲学渗透的医学科学。重视临床医学是学科的一大特色,无论是理论升华,还是新药的研发,均来源于诊疗实践。其学科本身具有丰厚的文化底蕴,包容非线性科学,视人体为开放复杂的巨系统。因此,整体观念、辨证论治、形神一体是中医理论的精粹。运用中医基础理论构建临床诊疗体系时,尚需注重专家经验的运用,鲜活的临床经验是防治水平的原动力。晚近,糖尿病、心脑血管病、肿瘤和病毒性肝炎等成为现代复杂性疾病,尤其糖尿病的患病率逐年攀高令人瞩目,其防治已成为世人关注的热点,据 WHO 报告,全世界现有患者约 1.42 亿,预计到 2025 年超过 3.8 亿。

中国是世界上最早认识糖尿病的国家之一。早在 2000 多年前,中医学典籍《黄帝内经》就有消渴的记载,这是迄今疾病史上,记载最早最详细的文献。提出了营养过剩及肥胖与糖尿病的发病有着密切关系,同时,在治疗方面不仅最早提出糖尿病的饮食疗法及体育疗法,而且在千百年的医疗实践中逐步形成了独具原创思维的理论及证治内容,以及丰富的药物疗法、针灸疗法、推拿疗法、心理疗法等。系统整理与挖掘古代医学文献,对当今糖尿病防治研究,具有极为重要的现实意义及临床实用价值。

林兰教授是我国著名中医学家与临床家,潜心从事以中医为主体的糖尿病防治研究 40 余年,长期工作在临床第一线,完成了多个国家科技攻关和自然科学基金课题,带教博士后、博士研究生数十名,积淀了丰富的经验。历时 3 年,几易其稿撰著《现代中医糖尿病学》,既是对个人从事糖尿病临床、科研和教学的经验总结,又是对我国中医、中西医结合糖尿病研究现状的回顾与前瞻。全书共 38 章,主要介绍中西医糖尿病历史沿革,基础理论,研究进展,研究思路和方法,系统阐释中西医糖尿病的病因病机、辨证、诊断、分型、综合治疗、预防措施、糖尿病急性、慢性并发症的综合防治;介绍其 40 余年从事糖尿病临床与实验研究所取得的部分科研成果。全书既贯穿了宝贵的临床经验、科研思路,又突出中医特色,发挥了中医中药的优势,系统全面、体例新颖、切合临床,是一本临床医疗、教学的重要参考书。

有感于林兰教授对中医药的执着与忠诚,辛勤耕耘,诲人不倦,确实难能可贵,堪称吾辈学人楷模。书将付梓,邀我做序,不敢懈怠,乐观厥成。

中国工程院院士

王永炎

2007 年 8 月 8 日

## 陈 序

随着社会经济的发展,人民生活水平的提高,生活方式的改变,城市化和人口老龄化进程的加快,糖尿病患病率呈迅速上升趋势。世界卫生组织(WHO)有关资料表明,全球糖尿病患者已逾一亿,我国糖尿病患者居世界第二位,仅次于印度。据测算,当前我国糖尿病患者已超过 4500 万人,每年新增加糖尿病患者约有 75 万人。糖尿病为慢性终身性疾病,至今尚无根治办法,其并发症发生率较高。因而糖尿病的流行,实际已成为严重危害群众身心健康的重要公共卫生问题。对糖尿病知识的普及、宣传和教育,对该病的预防、诊治以及并发症的防治都是医药卫生工作的重点。国内外已出版多种糖尿病书籍,但尚缺乏全面介绍中西医结合糖尿病防治临床经验和研究方法的著作。近年来,国际社会青睐中西医结合防治糖尿病及其并发症的临床实践和研究,值得大家重视。

林兰教授在系统总结个人从事糖尿病中西医结合临床、教学、科研 40 多年经验的基础上,结合我国中西医结合糖尿病研究现状与发展趋势,独立编著了《现代中医糖尿病学》,历时 3 年,几易其稿。全书主要介绍了中西医糖尿病历史、基础理论、研究进展、研究思路和方法、中西医糖尿病的病因病机、中医辨证、诊断、分型、综合治疗、预防措施、阐述糖尿病急、慢性并发症的综合防治等,也包括她 40 余年从事糖尿病临床与实验研究所取得的部分科研成果。本书比较全面地反映了当今中西医结合糖尿病防治及其并发症处理的新进展、新理论、新方法、新成果,因而其实用性很强,不仅是高年资中西医结合糖尿病医师的一本好的参考书,也是中初级全科医师学习中西医结合糖尿病防治知识的一本好教材。本书内容丰富,实用性强,文字深入浅出,对于中西医结合糖尿病专业医师和内分泌代谢病医师的医疗、教学和科研工作也都具有重要的参考价值。相信该书的出版对我国糖尿病三级防治水平的提高及普及,以及对进一步提高我国中西医结合糖尿病防治水平必将起到积极的推动作用。

中国中西医结合学会会长  
中国科学院院士



2007 年 9 月 10 日



## 曹 序

糖尿病为慢性终身性疾病,至今尚无根治办法,其并发症发生率高、危险大,成为严重危害群众身心健康的重要公共卫生问题。对糖尿病知识的普及、宣传和教育,对该病的预防、诊治以及并发症的防治都是非常艰巨的工作。近年来,国际青睐中西医结合防治糖尿病,研究进展非常迅速。

我国著名中医学家、中国中医科学院广安门医院林兰首席研究员,自1971年以来一直从事以中医理论为指导的糖尿病及其并发症临床、科研和教学工作,在该领域卓有建树。她早在20世纪80年代初就创建了“糖尿病三型辨证”理论,并制定了糖尿病中医诊疗规范。她提出的血瘀与糖尿病血管病并发症的相关理论学说,受到国内同行的认可和普遍引用,为进一步开展糖尿病及其并发症的中药新药开发提供了评价标准,提高了中医对糖尿病并发症的防治水平。她带领学生较早成功地建立了糖尿病心、脑、肾等动物模型,以及与糖尿病相关的细胞培养和基因表达研究方法。先后承担国家自然科学基金课题3项,国家中医管理局课题3项,国家科技攻关课题3项。先后牵头国家“九五”攻关课题“糖微康治疗糖尿病肾病研究”、国家“十五”攻关课题“中医药对糖尿病早期微血管病变进展的影响”和“十一五”国家科技支撑计划课题“2型糖尿病合并冠心病中医综合治疗方案的示范研究”等重大课题。她的工作业绩得到国家和社会的认可,曾先后获国家中医药重大成果二等奖1项,北京市科技进步奖2项,国家中医药管理局科技进步奖2项,中国中医科学院奖7项,中国中西医结合学会科技成果奖2项,获得国家专利1项。多次被单位和主管部门评选为先进工作者。1991年起享受政府特殊津贴。2006年被中华全国妇女联合会授予“全国三八红旗手”荣誉称号。

林兰教授一直工作在临床、科研第一线,以她强烈的事业心、视病人如亲人的工作态度、睿智超常的科研教学热情,影响和感染着周围的每位同事,引领着中医内分泌学科跨越式发展。她在繁忙的临床、科研和教学工作之余,辛勤耕耘不辍,系统总结个人从事糖尿病中医临床、教学、科研经验,结合我国糖尿病防治现状,历时3年独立编著了《现代中医糖尿病学》。全书共分38章,主要论述中西医糖尿病史、基础理论、研究进展、研究思路和方法,中西医糖尿病的病因病机、中医辨证、诊断、分型、综合治疗、预防措施、糖尿病急性、慢性并发症的综合防治;介绍其40余年从事糖尿病临床与实验研究所取得的部分科研成果。全书既贯穿宝贵的临床经验、科研思路,又突出中医特色,发挥了中医药优势。该书内容丰富,资料翔实,实用性强,全面地反映了当今中医糖尿病防治领域的新进展、新理论、新方法、新成果,具有很强的科学性、先进性、实用性和可读性,对中医糖尿病医疗、

教学和科研工作具有重要的参考价值。对进一步提高我国糖尿病防治水平必将起到积极的推动作用。

知该书是林兰教授历时一千余日挑灯夜战，独自在电脑前字斟句酌，笔耕不辍的结果，其治学精神尤令人敬佩！先睹为快，乐而为序。

中国中医科学院院长

曹洪欣

2007年10月3日

# 前 言

糖尿病(DM)是多基因遗传和环境因素致使机体胰岛素分泌缺陷、或胰岛素作用障碍,使糖、脂肪、蛋白质代谢紊乱,最后引起多系统、多脏器功能损害以至衰竭的内分泌代谢性疾病。随着生活模式的改变,人寿命的延长,糖尿病患病人数急剧攀升,糖尿病所引发的并发症对人类的危害仅次于肿瘤、心血管病成为第三号杀手。目前,全球罹患糖尿病人数达 2.46 亿,预计到 2025 年全世界将超过 3.8 亿。由于对本病知晓率低,约 40% 的患者未能及时被诊断。潜在健康人群中,已确诊的患者中 60% 没有得到控制,糖耐量异常(IGT)人群达 3.14 亿,其中 70% 将转化为 2 型糖尿病。慢性高血糖可致严重的心、脑、肾、视网膜、下肢血管等病变,构成社会公共卫生问题。据世界卫生组织(WHO)预测,21 世纪糖尿病主要在发展中国家流行,我国目前糖尿病患病人数高达 5000 万,仅次于印度(7940 万),位居世界第二位。美国每年用于糖尿病的医疗费用高达 2500 亿美元,我国为 833 亿人民币,给国家、社会、家庭带来沉重的经济负担。

解决 2 型糖尿病流行的关键在于预防。美国糖尿病预防研究(DPP)27 个中心临床试验证实加强运动、饮食控制可以减少 50% 2 型糖尿病发病的危险;改善胰岛素抵抗和保护胰岛  $\beta$  细胞功能是预防葡萄糖耐量异常者转化为 2 型糖尿病的关键;防治代谢综合征是降低糖尿病心血管并发症的重要措施;发挥中医药的优势和特长是我们永恒的主题。

本书是在原著《中西医结合糖尿病学》的基础上,删除了糖尿病的实验室诊断、抗生素的选用等非特异性章节,全面更新了体例、内容,吸收了近年来国内外糖尿病研究的最新进展、最新成果;临床部分增附病案。全书共 38 章,第 1~5 章主要介绍中西医结合糖尿病发展史、基础理论、研究进展、研究思路和方法;第 6~16 章系统介绍中西医结合糖尿病的病因病机、中医辨证、诊断、分型、综合治疗、预防措施、教育及护理;第 17~37 章阐述糖尿病急性、慢性并发症的综合防治;第 38 章介绍作者从事糖尿病临床与科研的心得,汇集为“糖尿病中医辨证理论探索心得”,旨在启迪临床,拓宽科研思路,作为引玉之砖。

全书贯穿作者临床经验、科研思维,突出中医特色,发挥中医药优势,积极应用现代医学科学技术,促进中西医两套不同医学模式的有机结合、融会贯通,注重中西医病症范畴的统一,以提高知识层面和掌握实用技能为主要目的,力求突出系统性、全面性、实用性、科学性、前沿性和新颖性。

由衷地感谢中国工程院王永炎院士、中国科学院陈可冀院士、中国中医科学院曹洪欣

院长的大力支持,在百忙中为本书作序。感谢苏诚炼主任医师全力以赴协助撰写。在写作过程中得到中国中医科学院广安门医院领导,医教处魏军平处长,内分泌科倪青主任,胡东鹏、陈思兰、李鸣镝等副主任医师,陈世波、王洪武、龚燕冰博士后,张润云、肖月星、庞健丽博士以及内分泌科全体医护人员的支持、关照、协助,使本书顺利完成,在此一并致以诚挚的感谢!

本书全部由本人用计算机撰写完稿。由于学识所限,计算机技能粗浅,谬误之处在所难免,敬请各位学者、同仁与广大读者不吝赐教,感激之至!

林 兰

2007年10月8日 于北京

# 目 录

第一章 绪论.....	1
第一节 世界医学对糖尿病的认识及其发展史.....	1
第二节 中国糖尿病认识发展史及其贡献.....	7
第二章 糖尿病流行病学及防治对策 .....	39
第一节 糖尿病流行病学 .....	39
第二节 糖尿病防治目标、对策、措施 .....	43
第三章 糖尿病中医生理病理基础 .....	46
第一节 津液代谢与糖尿病的关系 .....	46
第二节 精的代谢与糖尿病的关系 .....	48
第三节 气的代谢与糖尿病的关系 .....	50
第四节 血的代谢与糖尿病的关系 .....	52
第五节 痰的代谢与糖尿病的关系 .....	54
第六节 瘀血与糖尿病并发症的关系 .....	56
第四章 基本物质代谢调节与糖尿病 .....	58
第一节 糖代谢与调节 .....	58
第二节 脂肪代谢与调节 .....	63
第三节 蛋白质代谢与调节 .....	66
第四节 脂蛋白代谢与调节 .....	68
第五节 胰腺与胰岛素 .....	72
第六节 微量元素与糖尿病 .....	80
第五章 胰岛素抵抗与代谢综合征 .....	84
第一节 胰岛素抵抗 .....	84
第二节 代谢综合征 .....	97
第六章 糖尿病病因与病理.....	111
第一节 1型糖尿病的病因与发病机制 .....	111
第二节 2型糖尿病的病因与发病机制 .....	116
第三节 糖尿病的中医病因和发病机制.....	130

<b>第七章 糖尿病的诊断与中医辨证分型</b> .....	136
第一节 糖尿病的诊断.....	136
第二节 糖尿病的中医辨证分型.....	144
<b>第八章 糖尿病基础防治</b> .....	154
第一节 糖尿病防治程序.....	154
第二节 饮食疗法.....	156
第三节 运动疗法.....	174
第四节 心理疗法.....	180
<b>第九章 糖尿病的中医治疗</b> .....	185
第一节 糖尿病辨证分型论治.....	185
第二节 膳食与药膳.....	204
第三节 针灸疗法.....	208
第四节 气功疗法.....	211
第五节 中药降糖研究的新进展.....	215
<b>第十章 口服降糖药的应用</b> .....	218
第一节 促胰岛素分泌剂.....	218
第二节 胰岛素增敏剂.....	225
第三节 $\alpha$ -糖苷酶抑制剂及降糖新药的研究进展.....	231
第四节 糖尿病控制标准.....	234
第五节 启动和调整 2 型糖尿病干预治疗措施.....	236
<b>第十一章 胰岛素</b> .....	239
第一节 胰岛素的生理功能.....	239
第二节 胰岛素的剂型.....	241
第三节 胰岛素治疗.....	246
第四节 胰岛与胰岛细胞移植.....	258
<b>第十二章 老年糖尿病</b> .....	263
第一节 老年糖尿病的病因、机制、特点.....	263
第二节 老年糖尿病的中医病因病机.....	272
第三节 老年糖尿病的防治.....	274
<b>第十三章 儿童、青少年糖尿病</b> .....	284
第一节 儿童糖尿病流行病学.....	284
第二节 儿童糖尿病病因和发病机制.....	287
第三节 儿童糖尿病中医病因、病机.....	291

第四节	儿童糖尿病临床特点、诊断依据	294
第五节	儿童糖尿病的防治	296
第六节	儿童糖尿病并发症	301
<b>第十四章</b>	<b>糖尿病与妊娠</b>	<b>310</b>
第一节	妊娠期糖尿病	310
第二节	糖尿病合并妊娠	314
第三节	糖尿病妊娠中医的生理、病理	315
第四节	妊娠与糖尿病相互影响	317
第五节	糖尿病妊娠的管理	321
第六节	妊娠期糖尿病的治疗	323
<b>第十五章</b>	<b>糖尿病的教育与管理</b>	<b>339</b>
第一节	糖尿病的教育	339
第二节	糖尿病的管理	342
<b>第十六章</b>	<b>糖尿病的护理</b>	<b>350</b>
第一节	护理原则	350
第二节	糖尿病并发症的护理	357
<b>第十七章</b>	<b>糖尿病急性并发症</b>	<b>363</b>
第一节	糖尿病酮症及酮症酸中毒	363
第二节	糖尿病非酮症性高渗综合征	378
第三节	糖尿病乳酸性酸中毒	388
第四节	糖尿病低血糖	393
第五节	糖尿病急性并发症的鉴别	400
<b>第十八章</b>	<b>糖尿病血管病变</b>	<b>403</b>
第一节	糖尿病大血管病变	403
第二节	糖尿病微血管病变	406
<b>第十九章</b>	<b>糖尿病高血压</b>	<b>411</b>
第一节	糖尿病高血压的流行病学	411
第二节	糖尿病高血压的发病机制	412
第三节	糖尿病高血压的病理	414
第四节	糖尿病高血压临床表现	415
第五节	糖尿病高血压诊断	416
第六节	糖尿病高血压的防治	418

<b>第二十章 糖尿病脑血管病</b> .....	436
第一节 糖尿病脑血管病的病因与发病机制.....	436
第二节 糖尿病脑血管病的中医病因病机.....	438
第三节 糖尿病脑血管病临床分型和特点.....	440
第四节 糖尿病脑血管病诊断与鉴别诊断.....	443
第五节 糖尿病脑血管病的防治.....	443
第六节 糖尿病脑血管病的中医辨证论治.....	449
<b>第二十一章 糖尿病性心脏病</b> .....	460
第一节 糖尿病心脏病流行病学.....	460
第二节 糖尿病心脏病的病因、病理.....	461
第三节 糖尿病冠心病.....	464
第四节 糖尿病心肌病.....	473
第五节 糖尿病心脏神经病变.....	476
第六节 糖尿病心脏病的中医病因病机.....	479
第七节 糖尿病心脏病的中医辨证论治.....	481
<b>第二十二章 糖尿病下肢血管病变</b> .....	500
第一节 糖尿病下肢血管病变的病因、病理.....	500
第二节 糖尿病下肢血管病变的防治.....	507
第三节 糖尿病足中医辨证论治.....	510
<b>第二十三章 糖尿病眼病</b> .....	518
第一节 糖尿病视网膜病变.....	518
第二节 糖尿病性青光眼.....	532
第三节 糖尿病白内障.....	534
<b>第二十四章 糖尿病肾病</b> .....	537
第一节 糖尿病肾病的病因、发病机制、病理.....	537
第二节 糖尿病肾病临床分期、诊断.....	542
第三节 糖尿病肾病的防治.....	543
第四节 糖尿病肾病的中医病因病机、辨证论治.....	548
<b>第二十五章 糖尿病脂代谢异常</b> .....	560
第一节 脂质代谢异常流行病学、脂质分类.....	560
第二节 糖尿病脂代谢异常.....	565
第三节 糖尿病脂异常的防治.....	569
<b>第二十六章 糖尿病肥胖</b> .....	577



第一节	糖尿病肥胖流行病学、病因、病机	577
第二节	糖尿病肥胖的分类、临床、防治	581
<b>第二十七章</b>	<b>糖尿病骨质疏松症</b>	588
第一节	糖尿病骨质疏松症流行病学、病因病机	588
第二节	糖尿病骨质疏松的临床表现、诊断、防治	594
<b>第二十八章</b>	<b>糖尿病神经病变</b>	600
第一节	糖尿病神经病变流行病学、病因病机、病理	600
第二节	糖尿病神经病变中医病因、病机	603
<b>第二十九章</b>	<b>糖尿病周围神经病变</b>	607
第一节	糖尿病周围神经病变的病因、病理	607
第二节	糖尿病周围神经病变临床表现	608
第三节	糖尿病周围神经病变的诊断、防治	609
<b>第三十章</b>	<b>糖尿病自主神经病变</b>	617
第一节	糖尿病体位性低血压	617
第二节	糖尿病神经源性膀胱	620
第三节	糖尿病自主神经病变性功能障碍	624
第四节	糖尿病自主神经病变汗液分泌异常	628
第五节	糖尿病神经性听力障碍	631
<b>第三十一章</b>	<b>糖尿病消化系统神经病变</b>	636
第一节	糖尿病胃轻瘫	636
第二节	糖尿病神经性腹泻	640
第三节	糖尿病神经性便秘	644
<b>第三十二章</b>	<b>糖尿病肝胆病变</b>	648
第一节	糖尿病与肝脏病变	648
第二节	糖尿病与胆囊病变	656
<b>第三十三章</b>	<b>糖尿病感染</b>	661
第一节	糖尿病感染的病因	661
第二节	糖尿病感染的发病机制	662
第三节	糖尿病感染的中医病因病机	663
<b>第三十四章</b>	<b>糖尿病与呼吸系统病变</b>	665
第一节	糖尿病并发肺炎	665