

主编 王圣祥 朱向华

糖尿病及其并发症 防治手册

(第二版)



旧 科学技术文献出版社

糖尿病及其并发症 防治手册

(第二版)

主编 王圣祥 朱向华
副主编 王 云 王 蕾 朱向荣
李培美 陆 芸 赵立明
庄绪霞 高海鹰 黄家珍

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北京

图书在版编目(CIP)数据

糖尿病及其并发症防治手册/王圣祥等主编.-2 版. -北京:科学技术文献出版社,2006.6

ISBN 7-5023-2995-1

I . 糖… II . 王… III . ①糖尿病-防治-手册 ②糖尿病-并发症-防治-手册 IV . R587-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 030979 号

出版者 科学技术文献出版社

地址 北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038

图书编务部电话 (010)58882909,(010)58882959(传真)

图书发行部电话 (010)68514009,(010)68514035(传真)

邮购部电话 (010)58882952

网址 <http://www.stdph.com>

E-mail: stdph@istic.ac.cn

策划编辑 李洁

责任编辑 李洁

责任校对 唐炜

责任出版 王杰馨

发行者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销

印刷者 北京国马印刷厂

版(印)次 2006 年 6 月第 2 版第 1 次印刷

开本 850×1168 32 开

字数 236 千

印张 10

印数 1~6000 册

定价 15.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

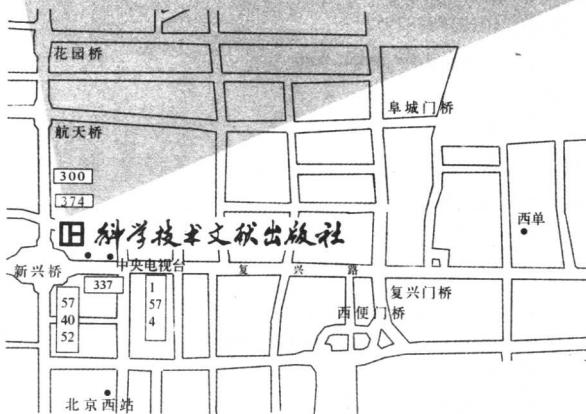
(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书内容包括糖尿病的基本知识,糖尿病的基本治疗,口服降糖药治疗,胰岛素治疗,糖尿病急性并发症的治疗,慢性并发症的治疗,糖尿病并发症的预防,以及老年糖尿病、儿童糖尿病、继发性糖尿病等的防治。

全书内容通俗易懂,语言深入浅出,是广大糖尿病患者家庭保健的良师益友。

科学技术文献出版社是国家科学技术部系统惟一一家中央级综合性科技出版机构。我们所有的努力都是为了使您增长知识和才干。



科学技术文献出版社方位示意图

前　　言

《糖尿病及其并发症防治手册》第一版自 1999 年出版发行以来，已经 4 次印刷。因其科普性及实用性而深受广大读者的欢迎，尤其受到了糖尿病患者及其亲属的认可。

近年来，糖尿病学的基础与临床研究不断深入，许多新认识、新药物、新技术需要尽快地向读者介绍。因此，出版第二版很有必要。第二版也是在第一版的基础上，吸收了国内外糖尿病学专著的精华，参考了大量的医学文献，特别是科普性杂志，结合作者几十年的临床经验以及进行糖尿病宣教的切身体会，增添了许多实用的新内容，以答谢读者朋友的厚爱。

由于学识粗浅，写作水平有限，不足之处在所难免，恳请同道与读者批评、指导。又因本书篇幅有限，未能将参考文献一一列出，望有关作者谅解。

主 编

2006 年 1 月

于北京

目 录

第一章 三大物质代谢	(1)
第一节 热能	(1)
第二节 碳水化合物	(2)
一、种类	(2)
二、消化与吸收	(4)
三、储存及其利用	(4)
四、糖异生	(5)
五、糖代谢过程中激素的调节作用	(6)
第三节 蛋白质	(6)
一、消化与吸收	(7)
二、合成与分解	(7)
三、必需氨基酸	(8)
第四节 脂类	(9)
一、消化与吸收	(9)
二、必需脂肪酸	(10)
三、脂肪的生物合成	(10)
四、脂肪的贮存与动员	(11)
第二章 糖尿病概论	(12)
第一节 糖尿病的流行病学分析	(15)
一、糖尿病发病情况	(15)
二、糖尿病并发症发病情况	(17)
三、糖尿病的三级预防	(19)

第二节 糖尿病的定义、诊断及分型	(23)
一、定义	(23)
二、诊断标准	(24)
三、糖尿病的病因分型 (1999, WHO)	(30)
第三节 糖尿病发病机制	(33)
一、1型糖尿病发病机制及防治展望	(33)
二、2型糖尿病发病机制	(35)
三、糖尿病的病理及病理生理变化	(39)
第四节 糖尿病的临床表现及实验室检查	(41)
一、临床表现	(41)
二、实验室检查	(42)
第三章 糖尿病的基本治疗	(53)
第一节 糖尿病教育及心理治疗	(53)
一、糖尿病教育的方法	(54)
二、糖尿病教育的内容和作用	(54)
三、糖尿病患者心理障碍及治疗	(56)
第二节 糖尿病的运动疗法	(60)
一、运动疗法的效应	(61)
二、运动疗法的适应证和禁忌证	(62)
三、运动的方式及注意事项	(63)
第三节 糖尿病的饮食治疗	(65)
一、食物的种类和成分	(65)
二、糖尿病食谱制定的方法	(71)
三、饮食中需要注意的其他事项	(77)
第四节 糖尿病监测	(78)
一、监测的目的和内容	(78)
二、监测的标准	(78)

三、糖尿病监测的方法	(79)
第四章 糖尿病的口服降糖药治疗	(82)
第一节 磺脲类降糖药	(82)
一、作用机理	(82)
二、磺脲类降糖药的基本特点	(83)
三、适应证	(84)
四、禁忌证	(85)
五、不良反应	(85)
六、注意事项	(86)
七、磺脲类药的失效问题	(87)
八、新一代磺脲类降糖药	(88)
九、苯甲酸衍生物类	(88)
第二节 双胍类降糖药物	(89)
一、作用机理	(90)
二、双胍类降糖药的基本特点	(90)
三、适应证与禁忌证	(91)
四、双胍类的疗效及副作用	(92)
第三节 α-葡萄糖苷酶抑制剂	(93)
一、拜糖平的作用机理	(93)
二、适应证和禁忌证	(93)
三、用法、副作用及注意事项	(94)
第四节 噻唑烷二酮类降糖药	(95)
第五节 口服降糖药的使用原则	(96)
第六节 糖尿病中医治疗与其他	(98)
一、中医对糖尿病的认识	(98)
二、中医病因病机	(98)
三、临床辨证	(99)

四、兼证治疗	(100)
五、中药单方治疗	(100)
六、中成药	(100)
七、中西医结合治疗	(101)
第五章 胰岛素治疗	(102)
第一节 胰岛素种类	(103)
一、按作用时间长短分型	(103)
二、按纯度分类	(104)
三、其他胰岛素类型	(105)
第二节 适应证	(106)
一、1型糖尿病	(106)
二、2型糖尿病	(107)
三、妊娠期糖尿病及糖尿病妇女妊娠	(107)
四、各种继发性糖尿病	(107)
第三节 使用方法	(108)
一、1型糖尿病胰岛素用法	(108)
二、胰岛素在2型糖尿病中的应用	(111)
三、胰岛素在糖尿病急性并发症中的应用	(112)
四、2型糖尿病治疗过程	(113)
第四节 注意事项	(113)
一、使用前的准备工作	(114)
二、要避免低血糖发生	(114)
三、进食	(114)
四、运动	(115)
五、避免热水浴	(115)
六、过敏	(115)
七、日记	(115)

八、剂量个体化.....	(115)
九、胰岛素保存.....	(116)
第五节 笔式注射器.....	(116)
一、诺和笔的结构.....	(116)
二、诺和笔的适用范围及使用特点.....	(116)
三、诺和灵.....	(117)
第六节 胰岛素泵.....	(119)
第七节 胰岛素耐药与胰岛素抵抗.....	(121)
一、胰岛素耐药.....	(121)
二、代谢综合征.....	(122)
第八节 胰岛移植.....	(124)
一、胰岛的来源.....	(125)
二、胰岛的分离及纯化.....	(126)
三、胰腺组织及胰岛培养.....	(126)
四、胰岛移植部位.....	(126)
五、排斥反应的防治.....	(126)
第九节 干细胞治疗糖尿病.....	(127)
一、定义及类型.....	(128)
二、成熟干细胞和胚胎干细胞.....	(129)
三、干细胞治疗糖尿病设计及前景.....	(131)
第六章 急性并发症的防治.....	(134)
第一节 糖尿病酮症酸中毒.....	(134)
一、诱因及病理生理.....	(134)
二、临床表现.....	(136)
三、诊断要点.....	(136)
四、特殊类型的糖尿病酮症酸中毒.....	(140)
五、治疗.....	(141)

六、糖尿病酮症酸中毒的并发症.....	(143)
七、护理.....	(143)
第二节 糖尿病非酮症高渗性昏迷.....	(144)
一、诱因.....	(145)
二、病理生理.....	(145)
三、临床表现.....	(146)
四、实验室检查.....	(146)
五、诊断和鉴别诊断.....	(147)
六、治疗.....	(148)
七、预后.....	(149)
八、护理.....	(150)
第三节 糖尿病乳酸性酸中毒.....	(151)
一、病理生理.....	(151)
二、诱因与发病机理.....	(151)
三、诊断.....	(152)
四、防治.....	(153)
第七章 糖尿病与低血糖症.....	(155)
第一节 低血糖症.....	(155)
一、概念.....	(155)
二、生理与病理生理.....	(156)
三、病因与发病机理.....	(156)
四、临床表现.....	(159)
五、实验室检查.....	(161)
六、诊断与鉴别诊断.....	(162)
七、治疗.....	(164)
第二节 糖尿病中的低血糖.....	(165)
一、病因及分类.....	(165)

二、低血糖对糖尿病患者的不良影响.....	(166)
三、低血糖表现.....	(167)
四、糖尿病性低血糖的防治.....	(167)
第八章 糖尿病慢性并发症的防治.....	(168)
第一节 糖尿病合并脑血管病.....	(168)
一、病因与发病机理.....	(168)
二、临床特点.....	(169)
三、治疗.....	(169)
四、护理.....	(171)
第二节 糖尿病眼病的防治.....	(173)
一、糖尿病视网膜病变.....	(173)
二、糖尿病与白内障.....	(178)
第三节 糖尿病合并心脏病.....	(180)
一、糖尿病合并冠心病的特点.....	(180)
二、糖尿病性心肌病.....	(186)
三、糖尿病性心脏植物神经病变.....	(187)
四、糖尿病合并心血管疾病的临床用药.....	(188)
第四节 糖尿病合并高血压.....	(191)
一、发病率.....	(191)
二、发病机理.....	(192)
三、分型及临床表现.....	(192)
四、治疗.....	(193)
第五节 糖尿病与消化系统疾病.....	(194)
一、糖尿病与牙齿、牙龈病变.....	(195)
二、糖尿病胃肠病变.....	(195)
三、糖尿病与肝病.....	(196)
第六节 糖尿病与泌尿系统疾病.....	(197)

一、糖尿病尿路感染	(198)
二、糖尿病膀胱	(199)
三、糖尿病肾病	(200)
第七节 糖尿病与高脂蛋白血症	(206)
一、血浆脂蛋白及其代谢	(207)
二、糖尿病病人的脂质代谢异常	(208)
三、脂质代谢异常的诊断	(209)
四、治疗	(211)
第八节 糖尿病神经病变	(215)
一、糖尿病性周围神经病变	(216)
二、糖尿病中枢神经病变	(221)
第九节 糖尿病与性功能障碍	(222)
一、男性糖尿病病人的性功能障碍	(222)
二、女性糖尿病病人的性功能障碍	(226)
第十节 糖尿病与皮肤、肌肉、骨骼病变	(227)
一、糖尿病与皮肤病	(227)
二、糖尿病肌肉病变	(228)
三、糖尿病骨关节病变	(228)
第十一节 糖尿病足	(229)
一、病因、病理生理	(230)
二、临床表现	(231)
三、诊断要点	(232)
四、防治	(233)
五、糖尿病足的护理	(235)
第九章 糖尿病合并症的防治	(238)
第一节 糖尿病合并感染	(238)
一、肺炎	(238)

二、肺结核.....	(241)
第二节 糖尿病合并甲状腺疾病.....	(242)
一、糖尿病合并甲亢.....	(242)
二、亚急性甲状腺炎.....	(244)
三、桥本病.....	(245)
第三节 糖尿病合并自身免疫病.....	(246)
一、糖尿病合并类风湿性关节炎.....	(247)
二、糖尿病合并系统性红斑狼疮 (SLE)	(248)
三、糖尿病合并阿狄森病.....	(250)
第四节 糖尿病与妊娠.....	(252)
一、妊娠期糖尿病.....	(252)
二、糖尿病合并妊娠.....	(254)
第五节 糖尿病与外科手术.....	(255)
一、麻醉选择.....	(255)
二、术前处理.....	(255)
三、术中处理.....	(256)
四、术后处理.....	(257)
第十章 老年糖尿病.....	(258)
第一节 老年糖尿病的特点.....	(258)
一、发生率.....	(258)
二、老年糖尿病的易发因素.....	(259)
三、老年糖尿病的临床特点.....	(259)
第二节 老年糖尿病的诊断.....	(261)
第三节 老年糖尿病的治疗.....	(261)
一、饮食疗法.....	(262)
二、运动.....	(262)
三、糖尿病的自我保健.....	(262)

四、口服降糖药	(263)
五、胰岛素治疗	(263)
六、血糖控制目标	(264)
第十一章 儿童糖尿病	(265)
第一节 概述	(265)
第二节 儿童糖尿病的特点	(266)
第三节 儿童糖尿病的病因学说	(266)
一、遗传	(267)
二、病毒感染	(267)
三、自身免疫	(267)
四、胰岛素拮抗激素	(268)
第四节 儿童糖尿病的诊断及鉴别诊断	(268)
一、糖尿病的诊断标准	(268)
二、糖尿病酮症酸中毒诊断标准	(268)
三、鉴别诊断	(269)
第五节 儿童糖尿病的治疗	(271)
一、控制目标	(271)
二、教育与管理	(272)
三、运动疗法	(273)
四、饮食疗法	(274)
五、口服降糖药	(274)
六、胰岛素治疗	(275)
七、酮症酸中毒的防治	(276)
八、积极防治慢性并发症	(278)
第六节 预后	(278)
第十二章 继发性糖尿病	(279)
第一节 胰腺疾病	(279)

一、急性胰腺炎继发的糖尿病.....	(279)
二、慢性胰腺炎继发的糖尿病.....	(280)
三、胰腺全切除继发的糖尿病.....	(281)
第二节 医源性糖尿病.....	(282)
一、诊断要点.....	(283)
二、治疗.....	(283)
第三节 垂体瘤.....	(283)
一、巨人症和肢端肥大症继发的糖尿病.....	(284)
二、皮质醇增多症继发的糖尿病.....	(285)
第四节 流行性出血热.....	(287)
一、诊断要点.....	(287)
二、治疗.....	(288)
第五节 肝脏与糖尿病.....	(288)
一、糖尿病对肝脏的影响.....	(289)
二、肝源性糖尿病.....	(295)
附录.....	(297)
附录 1 糖尿病常用化验指标正常参考值	(297)
附录 2 常用缩写语中英对照表	(300)