

现代脉象诊断研究

MODERN PULSE DIAGNOSIS

李永光 张文娟 著

Yongguang Li Wenjuan Zhang



中医古籍出版社

责任编辑：毛俐伶

封面设计：医康艺苑工作室

ISBN 7-80174-146-3



9 787801 741462 >

ISBN 7-80174-146-3/R·146

定价：16.00元（平装）50.00元（精装）



现代脉象诊断研究

Modern Pulse Diagnosis

中文主编 李永光 张文娟
英文主编 李德宇 李德华
副主编 赵泉林 李德华 李德心

著者 李永光 张文娟 赵泉林
李德宇 李德华 李德心

中医古籍出版社

责任编辑 毛俐伶

封面设计 医康艺苑工作室

图书在版编目 (CIP) 数据

现代脉象诊断研究/李永光,张文娟编著. - 北京:中医古籍出版社,2003.7

ISBN 7-80174-146-3

I. 现… II. ①李…②张… III. 脉诊 IV. R241.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 025600 号

中医古籍出版社出版发行

(北京东直门内北新仓 18 号 100700)

全国各地新华书店经销

北京市兴怀印刷厂印刷

787×1092 毫米 16 开 13 印张 306 千字

2003 年 7 月第一版 2003 年 7 月第一次印刷

印数: 0001~2000 册

ISBN 7-80174-146-3/R·146

定价: 16.00 元(平装) 50.00 元(精装)

内 容 提 要

作者从事中西医结合临床、科研工作 30 余年，应用中医寸、关、尺，浮、中、沉脉象结合现代化辅助手段对疾病诊断、治疗取得了数项科研成果。近六年与医学、电子学、计算机学专家密切合作，研制出以脉学基础理论为主导，以现代医学诊断治疗学为标准、中西医结合疾病诊治系统的脉象诊断仪。并进行了深入的大样本的临床实际观察研究。

本书分析 24000 幅脉象图，遵循脉诊寸、关、尺分候脏腑病证的原则，首先根据脉象图辨证、识病，再根据疾病诊断辨证施治，运用两条思路相结合。其五脏疾病与临床病、证诊断复合率十之六七；应用脉象图对心脑血管疾病观察脉象变化诊断病情趋势，临床符合率达 80% 左右。对于临床工作者具有实际指导意义。本书二至九章后均附以典型脉象图，供读者学用借鉴。

本书共分十一章。第一章总论，为全书内容的概括，重点介绍了常脉及胃、心、脑病证脉象诊断研究的突破性进展。第二章至第七章为左右寸、关、尺脉象图分别诊断心、肺、肝、胃、肾脏腑病证 19 个证型的临床资料分析及脉象图谱。第八、九章为应用脉象图诊断心肌缺血、脑供血不全临床诊断及原理分析论述。第十章为心脏调控论，是心中枢调控与脉象信息原理近年研究新进展。第十一章为脉象图波型的临床诊断的可应用性分析。供读者在应用、研究脉象诊断时参考。

本书旨在应用现代医学、电子学、计算机学、信息学等高新科技理论、技术宏扬中医脉学理论，走中西医相结合的发展道路，为脉象数字化、标准化、现代化诊断疾病奠定基础，为中国脉象诊断科学国际化而努力。为实现中医药现代化作出贡献。本书可供科研、教学、临床各级医生工作、学习参考应用。

王 序

实践出真知。

我国中医学通过数千年临床诊病治病实践，创造了博大精深的中华脉学。在区区一寸之部位，明辨平脉、孕脉、病脉、奇脉、怪脉数十种，更以胃、神、根判别轻重生死之预后，三部分候断定五脏六腑之病位。其精巧绝伦，匪夷所思。虽为历代中医所推崇遵循，也因口传耳授之分歧，临证体认之艰难，招来中外人士不少怀疑甚至非议。

实践验真知。

李永光研究员，以三代脉诊之传承，38年临床诊脉之经验为基础，用十余年时间研制出华宇脉象诊断仪，1999年开始在19省、市、县中医院记录健康脉图四千余幅，病证脉图两万余幅。经长期广泛实测，以三部九候脉图之特色，可据脉图诊治19种中医脏腑病证、20种中西医结合疾病诊断，准确率达到65%~80%左右。不仅以雄辩的事实验证了中医三部分候脏腑的学说，而且对中华脉学的客观化、数字化和标准化做出了巨大的贡献。其工作之艰辛认真，成果之宏富翔实，集于本书。翻阅再三，不忍释卷，喜为之序。

王鸿谟

于北京首都医科大学中医药学院

二〇〇二年十二月十二日

前 言

中国脉象诊断是人体信息诊断系统。脉象信息综合反应了人体物质、能量、信息代谢的过程，是人体机能调控的程序。

中国临床医学脉象诊断两千年来逐步发展，达到量化、数字化、客观化、标准化的科学水平。本卷积累脉象图 24000 余幅，是应用华宇脉象仪以在北京、广州、深圳、上海、大连、西安、哈尔滨等地的经贸洽谈会、专利博览会参展人员、志愿者及黑龙江省内十几个县的医院门诊及住院病人中测查 2000 余例取得。每例检测其左右寸、关、尺，浮、中、沉取 18 路脉搏信号，记录并贮存，按脉象脏腑分布、脉象分类对描记脉图进行总结分析。值得说明的是现代中医对脾的研究众说纷纭，尚无具体定论。因此，我们多以右关诊查胃的病证，临床中又每与病人证候、疾病相符合，所以本文右关脉以胃论述。但这只是一个尝试，当否请同行指教，共同讨论，不胜感激。为了能使中国的脉象诊断走向世界，成为世界的知识，为人类健康服务，我们多年来积累了用脉象诊断心肌缺血、脑供血不全等疾病的临床脉诊心得，常与 ECG、CT、MRI 相认证，十之六七相符合。尚有部分脉象已有显示，但 CT、MRI 未出现异常而不久发病的实例为数不少，请教影象专家，言目前 CT 影象对病灶小于 1.0cm、发病 24 小时之内的疾病往往诊断阴性（书上也记载）。因此，脉象诊断不失为一种预测性诊断，此项诊断如能得到广大同行的验证，推而广之，中医脉象必能早日走出国门，使心脑血管病等得到早期诊断、早期治疗，降低伤残率、病死率，为全人类健康作出贡献。同时，也是中国脉学走向世界的一条捷径。由于积累材料尚少，只能起一抛砖引玉作用，望同道们不吝指教。

本人自幼从父李广恩教授学习中医学，由于当时历史环境之故，每得诊脉之神奇，唤起探秘之欲望。因此，我虽然是 1964 年哈尔滨医科大学医疗系

本科毕业，但临床一直坚持诊脉，并取得中西合璧之功效。可是，脉象的传承渠道尚不规范，指下的感知也众说纷纭，既难传授，又难于应用推广。脉象客观化势在必行。

国内外有志脉象研究者自 1860 年以来就开始研究脉象描记仪器，但各有长短，普遍认为重复性不佳，并脱离中医理论。因此，1992 年我与多名医学、电子、计算机专家合作开始研制具有现代科技水平的脉象诊断仪器。1998 年完成华宇脉象仪研制。1999 年开始临床观察测试。华宇脉象仪软件共分 3 个系统：脏腑病证诊断系统、中西医结合诊断系统、缺血性心脑血管病诊断系统。对心、肺、肝、胃、肾等脏器常见病证给出 19 种诊断与治疗提示，对心肌缺血、脑供血不全脉象图与 ECG、CT、MRI 有较强的符合率，部分诊出的时间尚早。中西医结合系统对呼吸、消化、循环、泌尿系统给出 20 种疾病的诊断标准与治疗常规。

展望中国脉象诊断研究的专业化、数字化、现代化发展，脉象研究必能走出国门，成为世界的科学，为全人类健康作出中华民族的贡献。

在本书即将付梓之际，首先向多年培育我们成长的导师张缙研究员表示衷心的感谢，同时对热情支持与帮助我们的清华大学经济学博士刘兆民教授、首都医科大学王鸿谟教授、哈尔滨工业大学郭子海教授、黑龙江中医药大学东贵荣教授、岳泉清教授、李永旭老师等致以深深的感谢。

由于水平及时间所限，本书谬误与不足在所难免，愿与专家共同商榷，为中医药现代化而共同奋斗。

李永光

二〇〇二年七月于北京

Preface

Pulse diagnosis (PD) is the most important diagnostic method in the Traditional Chinese Medicine (TCM). Although with a long history more than three thousand years, it is still a very active and profound area in modern medical research, especially in the Combined Chinese and Western Medicine. For a doctor, efficiently using PD in the clinical works needs a time-consuming and hard-working training process. With such a great difficulty, why so many people still using PD and so many people are still interested in PD? The answer is simple; it is effective! Doctors can easily get the internal pathological information of the whole body system from their finger tips and this information is accurate and compressive.

In the past three thousand years, many doctors devoted their time and energy in the research of PD and many books were published on PD. With these precious experiences, people can step forward today. But why PD is not world widely recognized and used?

The answer is not as simple as the previous; one reason is the 'language' or the way of thinking in the medical research different between TCM and current Western Medicine. Another more important reason is that PD is not standardized and instrumentalized! Only after the traditional PD is transferred to an instrumental form and computerized, this old method can get a new life and spread around the world and step into a new ear. As alternative medicine and diagnosis become more and more important in modern clinical research, we developed the Sphygmograph-the instrument of PD in the last ten years. With this Sphygmograph, we computerize and digitalize the Chinese PD and make PD a more reliable, repetitive and objective method. In this book, we report some promising results in Modern Chinese PD and give new speculations in the diagnostic method. Chapter 1 is an overview of the usage of Sphygmograph in the clinical research, indicating that pulsogram has relative correlative specificity with clinical diagnosis. Chapters 2 to 7 illustrate the correlative specificity of pulsograms from Left Cun, Left Guan, Left Chi, Right Cun, Right Guan and Right Chi with specific internal systems.

Using pulsogram to diagnosis Cardiac Blood Deficiency and Cerebral Blood Deficiency are present-ed in chapter 8 and 9 respectively. Chapter 10 discusses the controlling and regulative function of the heart. The last chapter-chapter 11 shows multidimensional pulsogram analysis giving some useful and interesting results about clinical research.

Although this book has been checked several times, incorrect ideas and misprintings still will exist. The authors are responsible for all of these and your suggestions and corrections are warmly welcomed.

As this book is published as a summary of our work in the past, we want to thank Professor Jin ZHANG from the bottom our heart. Without his guidance, this book will never appear as it is now. Professor Zihai GUO, Mr Yongxu LI and Ms Yongjing LI also made lots of efforts in the research process. At last we want to thank all the people who devoted their wisdom and energy in the Sphygmograph project!

目 录

第一章 总论	(1)
第一节 实验方法	(1)
第二节 寸、关、尺常脉图的特异性研究	(2)
第三节 脉象图诊断在中西医结合领域的临床应用	(3)
一、左寸脉象图诊断心病证	(3)
二、右寸脉象图诊断肺病证	(4)
三、左关脉象图诊断肝病证	(5)
四、右关脉象图诊断胃病证	(5)
五、尺脉象图诊断肾病证	(6)
第四节 HY - MX - 2000 - 1 型脉象仪对内科常见 18 种疾病诊断分型	(7)
一、心血管系疾病	(7)
二、呼吸系疾病	(7)
三、消化系疾病	(8)
四、泌尿系疾病	(8)
第五节 脉象诊断研究的几项突破性进展	(8)
一、右关脉象图对于胃病证的诊断	(9)
二、脉象图诊断心肌缺血	(9)
三、脉象图诊断脑供血不全	(10)
第六节 结语	(10)
参考文献	(10)
第二章 左寸脉象图诊断	(12)
第一节 临床实验方法	(13)
第二节 左寸脉象图在心病证的脉象参数特征	(13)
第三节 左寸脉象图类别	(15)
第四节 左寸脉象图与脏腑疾病	(16)
第五节 左寸脉象图与脏腑病证分布规律及原理研究	(17)
一、左寸脉候心的研究	(17)
二、心病证脉象图变化机理探讨	(19)

第六节 结语	(26)
参考文献	(27)
附图	(30)
第三章 左关脉象图诊断	(37)
第一节 临床实验方法	(37)
第二节 左关脉象图在肝病证型的脉象参数特征	(38)
第三节 左关脉象图类别	(38)
第四节 左关脉象图与脏腑疾病	(39)
第五节 左关脉象图与脏腑病证分布规律及原理研究	(40)
一、左关脉候肝的研究	(40)
二、肝病证脉象图变化机理探讨	(42)
第六节 结语	(47)
参考文献	(48)
附图	(51)
第四章 左尺脉象图诊断	(54)
第一节 临床实验方法	(54)
第二节 左尺脉象图在肾病证型的脉象参数特征	(56)
第三节 左尺脉象图类别	(56)
第四节 左尺脉象图与脏腑疾病	(57)
第五节 左尺脉象图与脏腑病证分布规律及原理研究	(58)
一、肾病证型与病理生理变化	(58)
二、肾病证脉象图变化机理探讨	(59)
第六节 结语	(60)
参考文献	(61)
附图	(62)
第五章 右寸脉象图诊断	(67)
第一节 临床实验方法	(67)
第二节 右寸脉象图在肺病证的脉象参数特征	(69)
第三节 右寸脉象图类别	(69)
第四节 右寸脉象图与脏腑疾病	(70)
第五节 右寸脉象图与脏腑病证分布规律及原理研究	(71)
一、右寸脉候肺的研究	(71)
二、肺病证脉象图变化机理研究	(73)
第六节 结语	(76)
参考文献	(77)
附图	(78)

第六章 右关脉象图诊断	(82)
第一节 临床实验方法	(82)
第二节 右关脉象图在胃病证型的脉象参数特征	(83)
第三节 右关脉象图类别	(84)
第四节 右关脉象图与脏腑疾病	(85)
第五节 右关脉对胃疾病诊断分析	(86)
一、胃寒证右关迟脉与左寸、关、尺及右寸、尺脉时值 (t) 对比分析	(86)
二、胃热证右关滑数脉与其左寸、关、尺及右寸、尺脉时值 (t) 比较分析	(86)
三、右关部数脉与其它五部脉象对比分析	(87)
四、右关数脉不同压力脉象图与其它五部脉象对照分析	(87)
第六节 右关脉象图与脏腑病证分布规律及原理研究	(88)
一、右关脉象候胃及流行病学	(88)
二、关于胃的中医理论及现代研究	(90)
三、右关脉象诊断胃疾病的临床应用与脉象图分析	(93)
四、右关脉候胃的临床证型及脉象图变化规律分析	(95)
五、胃病证右关脉象图变化机理分析与探讨	(98)
第七节 结语	(101)
参考文献	(103)
附图	(105)
第七章 右尺脉象图诊断	(108)
第一节 临床实验方法	(109)
第二节 右尺脉象图在肾病证型的脉象参数特征	(109)
第三节 右尺脉象图类别	(109)
第四节 右尺脉象图与脏腑疾病	(110)
第五节 右尺脉象图与脏腑病证分布规律及原理研究	(111)
一、肾的研究进展	(111)
二、肾病证型与病理生理变化	(112)
三、肾病证脉象图变化机理探讨	(116)
第六节 结语	(117)
参考文献	(118)
附图	(120)
第八章 脉象图诊断心肌缺血	(123)
第一节 临床实验方法	(123)
第二节 脉象图对心肌缺血诊断分析	(124)
第三节 脉象图诊断心肌缺血脉象标准探讨	(124)
第四节 左寸脉 h_1 高度对心肌缺血的诊断价值	(125)

第五节	心肌缺血脉象图 h_1 高度比较分析	(125)
第六节	中西医结合诊断治疗心肌缺血是防治心血管病的未来之路	(126)
一、	传统医学心病证	(126)
二、	心肌缺血诊断标准	(127)
三、	中西医结合研究走出心血管病防治新路	(127)
第七节	脉象诊断心病证文献回顾	(128)
第八节	脉象图诊断心肌缺血指标的研究	(129)
一、	双寸、左寸左关脉象图比较诊断	(130)
二、	本组软件诊断心肌缺血的9种脉象指标	(130)
三、	脉象图 h_1 高度差对心肌缺血的诊断	(130)
第九节	心肌缺血脉象图变化临床研究及机理探讨	(130)
一、	脉象指诊心病证临床资料分析	(130)
二、	心肌缺血的临床研究	(131)
三、	心肌缺血脉象图变化机理的探讨	(132)
第十节	结语	(134)
*	参考文献	(134)
	附图	(136)
第九章	脉象图诊断脑供血不全	(138)
第一节	临床实验方法	(138)
第二节	脉象图波峰与年龄分布关系	(139)
第三节	脑供血不全脉图与临床诊出率	(140)
第四节	脑供血不全患者双关脉图振幅分析	(141)
第五节	双关脉图比较参数分析	(142)
一、	双关左右脉图比较在 h_1 不同高度时的比例分布	(142)
二、	双关脉图比较左右 h_1 高度倍数分布	(143)
三、	双关脉图脉象分布比例	(143)
四、	623例常见病种及脉象分析	(143)
第六节	脉象图对脑供血不全临床诊断及原理研究	(145)
一、	脑血管病的流行病学情况	(145)
二、	脑血管病的病因分析	(145)
三、	脑供血不全的相关脏腑疾病	(146)
四、	中医脉学在脑血管病诊断中的意义	(146)
五、	脉搏强度比较在脑供血不全诊断的应用	(148)
第七节	问题与展望	(151)
一、	提高脉象诊断脑血管病水平所面临的问题	(151)
二、	脉象研究的基础与应用	(151)
三、	现代脉象诊断方法在脑血管病诊断中的展望	(151)

第八节 结语	(152)
参考文献	(152)
附图	(154)
第十章 心脏中枢调控论	(155)
第一节 心脏与生命代谢的调控	(155)
第二节 心神研究进展	(160)
一、心脏主精神	(160)
二、心脏主意识	(161)
三、心脏主思维	(162)
第三节 心脏对器官系统的调控作用	(162)
一、ANP对心血管的调整	(162)
二、ANP对肺的调整	(163)
三、ANP对肾的调整	(163)
四、ANP对肝的调整	(163)
第四节 结论	(164)
参考文献	(164)
第十一章 多维脉象图波型的临床研究	(168)
第一节 多维脉象图观察方法	(168)
第二节 多维脉象图临床实验结果分析	(168)
一、样本及分组	(168)
二、一、二、三峰波脉图在各年龄组中比例	(169)
三、一、二、三峰波型脉象图在各年龄组分布曲线	(169)
四、不同脉波峰型不同年龄组在寸、关、尺部位分布	(169)
五、不同脉波峰型在各年龄组寸、关、尺分布曲线	(171)
六、一、二、三峰脉象波型与年龄组的相关性	(172)
七、浮、中、沉取脉对不同年龄组脉波峰型的影响	(172)
八、浮、中、沉脉在不同年龄组的脉波峰型曲线	(173)
第三节 人体多维脉象图波型变化的基本规律	(174)
一、概述脉象三峰波型	(174)
二、脉象三峰波型与年龄	(174)
三、脉象三峰波型与三部九候	(174)
四、脉象三峰波型的临床意义	(176)
第四节 结语	(176)
参考文献	(177)
附图	(179)

CONTENTS

Preface

Chapter 1 Overview of Chinese Pulse Diagnosis	(1)
1. Experimental Method	(1)
2. Speciality of Normal Pulsograms of Curt, Guan and Chi	(2)
3. Clinical Application of Pulsogram Diagnosis in Combine Traditional Chinese and Western Medicine	(3)
a. Diagnosis of Cardiovascular System Diseases by Left Cun Pulsogram	(3)
b. Diagnosis of Pulmonary System Diseases by Right Cun Pulsogram	(4)
c. Diagnosis of Liver System Diseases by Left Guan Pulsogram	(5)
d. Diagnosis of Gastric System Diseases by Right Guan Pulsogram	(5)
e. Diagnosis of Kidney System Diseases by Left and Right Chi Pulsogram	(6)
4. Diagnostic Types of 18 Common Diseases in Internal Medicine by HY – MX – 2000 – 1 Sphygmograph	(7)
a. The Circulatory System Diseases	(7)
b. The Respiratory System Diseases	(7)
c. The Digestive System Diseases	(8)
d. The Urinary System Diseases	(8)
5. Breakthroughs in Pulse Diagnosis	(8)
a. Diagnosis of the Gastric Diseases by Right Guan Pulsogram	(8)
b. Diagnosis of the Cardiac Blood Deficiency by Pulsogram	(9)
c. Diagnosis of the Cerebral Blood Deficiency Diseases by Pulsogram	(10)
6. Summary	(10)
Chapter 2 Diagnosis by Left Cun Pulsogram	(12)
1. Clinical Experimental Method	(13)
2. Parameters of Left Cun Pulsogram to Cardiovascular System Diseases	(13)
3. Types of Left Cun Pulsogram	(15)
4. Relationship between Left Curt Pulsogram and Visceral Diseases	(16)
5. Principles of Left Cun Pulsogram and Distributions of Visceral Diseases	(17)
6. Summary	(26)
Chapter 3 Diagnosis by Left Guan Pulsogram	(37)
1. Clinical Experimental Method	(37)

2. Parameters of Left Guan Pulsogram to Liver System Diseases	(38)
3. Types of Left Guan Pulsogram	(38)
4. Relationship between Left Guan Pulsogram and Visceral Diseases	(39)
5. Principles of Left Guan Pulsogram and Distributions of Visceral diseases ...	(40)
6. Summary	(47)
Chapter 4 Diagnosis by Left Chi Pulsogram	(54)
1. Clinical Experimental Method	(54)
2. Parameters of Left Chi Pulsogram to Kidney System Diseases	(56)
3. Types of Left Chi Pulsogram	(56)
4. Relationship between Left Chi Pulsogram and Visceral Diseases	(57)
5. Principles of Left Chi Pulsogram and Distributions of Visceral Diseases	(58)
6. Summary	(60)
Chapter 5 Diagnosis by Right Cun Pulsogram	(67)
1. Clinical Experimental Method	(67)
2. Parameters of Right Cun Pulsogram to Pulmonary System Diseases	(69)
3. Types of Right Cun Pulsogram	(69)
4. Relationship between Right Cun Pulsogram and Visceral Diseases	(70)
5. Principles of Right Cun Pulsogram and Distributions of Visceral Diseases ...	(71)
6. Summary	(76)
Chapter 6 Diagnosis by Right Guan Pulsogram	(82)
1. Clinical Experimental Method	(82)
2. Parameters of Right Guan Pulsogram to Gastric System Diseases	(83)
3. Types of Right Guan Pulsogram	(84)
4. Relationship between Right Guan Pulsogram and Visceral Diseases	(85)
5. The diagnostic information of Right Guan Pulsogram in gastric system diseases	(86)
6. Principles of Right Guan Pulsogram and Distribution of Visceral Diseases ...	(88)
7. Summary	(101)
Chapter 7 Diagnosis by Right Chi Pulsogram	(108)
1. Clinical Experimental Method	(109)
2. Parameters of Right Chi Pulsogram to Kidney System Diseases	(109)
3. Types of Right Chi Pulsogram	(109)
4. Relationship between Right Chi Pulsogram and Visceral Diseases	(110)
5. Principles of Right Chi Pulsogram and Distributions of Visceral Diseases	(111)

6. Summary	(117)
Chapter 8 Pulsogram Diagnosis of Cardiac Blood Deficiency ...	(123)
1. Clinical Experimental Method	(123)
2. Diagnostic Analysis of Cardiac Blood Deficiency Pulsogram	(124)
3. Discussion of Diagnostic Pulsogram Standard of Cardiac Blood Deficiency	(124)
4. Diagnostic Meaning of h_1 Height in Left Cun Pulsogram to Cardiac Blood Deficiency	(125)
5. Comparison among h_1 Heights of Cardiac Blood Deficiency Pulsograms	(125)
6. An Ahemative Way to Prevent and Cure Cardiovascular System Diseases-Combine Traditional Chinese and Western Medicine Diagnosis and Treatment	(126)
7. Review of Literatures of Diagnosis to Cardiovascular System Diseases by Pulse Condition	(128)
8. Diagnostic Pulsogram Parameters of Cardiac Blood Deficiency	(129)
9. Clinical Research and Mechanism Discussion on Cardiac Blood Deficiency Pulsogram	(130)
10. Summary	(134)
Chapter 9 Pulsogram Diagnosis of Cerebral Blood Deficiency	(138)
1. Clinical Experimental Method	(138)
2. Relationship between Pulsogram Peaks and Age Diatribution	(139)
3. Ratio of Clinical Diagnosis and Cerebral Blood Deficiency Pulsogram	(140)
4. Analysis of Swings to Left and Right Guan Pulsogram of Cerebral Blood Deficiency	(141)
5. Comparison of Parameters of Left and Right Guan Pulsogram	(142)
6. Clinical Research and Mechanism Discussion on Cerebral Blood Deficiency Pulsogram	(145)
7. Prospect	(151)
8. Summary	(152)
Chapter 10 The Controlling and Regulative Function of the Heart	(155)
1. The heart's controlling and regulative effect on metabolism	(155)
2. The development of Heart-Dominance theory	(160)
3. The heart's controlling and regulative effect on organs	(162)
4. Summary	(164)