

高等中医药院校特色教材

经络腧穴学

JINGLUO SHUXUEXUE

主编 王民集

策划编辑 马艳茹 高 杨
责任编辑 范广红
责任校对 王晓红 崔春娟
封面设计 张 伟
版式设计 栾亚平
责任印制 朱 飞

ISBN 978-7-5349-6312-4



9 787534 963124 >

定价：35.00 元

高等中医药院校特色教材

经络腧穴学

JINGLUO SHUXUEXUE

主编 王民集

河南科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

经络腧穴学 / 王民集主编. — 郑州: 河南科学技术出版社, 2013. 8
(高等中医药院校特色教材)
ISBN 978 - 7 - 5349 - 6312 - 4

I. ①经… II. ①王… III. ①经络 - 中医学院 - 教材 ②俞穴 (五腧) - 中医学院 - 教材 IV. ①R224

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 191794 号

出版发行: 河南科学技术出版社

地址: 郑州市经五路 66 号 邮编: 450002

电话: (0371) 65788639

网址: [www. hnstp. cn](http://www.hnstp.cn)

策划编辑: 马艳茹 高 杨

责任编辑: 范广红

责任校对: 王晓红 崔春娟

封面设计: 张 伟

版式设计: 栾亚平

责任印制: 朱 飞

印 刷: 郑州美联印刷有限公司

经 销: 全国新华书店

幅面尺寸: 185 mm × 260 mm 印张: 15.75 字数: 393 千字

版 次: 2013 年 8 月第 1 版 2013 年 8 月第 1 次印刷

定 价: 35.00 元

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与出版社联系并调换。

《经络腧穴学》编写委员会

- 主 编** 王民集（河南中医学院）
- 副主编** 杨永清（上海中医药大学）
张淑君（河南中医学院）
马良宵（北京中医药大学）
任 珊（河南中医学院）
- 编 委**（以姓氏笔画为序）
马巧琳（河南中医学院）
马曾斌（北京中医药大学）
王 飞（河南中医学院）
王 宇（上海中医药大学）
尹磊森（上海中医药大学）
刘宜军（河南中医学院）
张 君（河南中医学院）
侯中伟（北京中医药大学）
廖穆熙（广州中医药大学）

前 言

经络腧穴是针灸学的核心内容,《经络腧穴学》是针灸推拿专业的主干课程。经络理论抽象、腧穴数目繁多,大多数医学生对经络腧穴传统理论缺乏系统学习。近年来我们对经络腧穴的现代探索缺乏深入的研究,传统的教学模式存在理论与实践脱节现象,经络腧穴理论中关于临床应用介绍较少,制约了经络腧穴理论对临床实践的指导作用。针对这些问题,我们将教材改革作为教学改革的重点:本教材构建以经络腧穴为基础的立体化教学体系,使学生在了解临床,学习目的更加明确,利于将知识转化为技能,提高学生的实践能力。目前我们处于信息化时代、知识经济时代,要求学生不仅要有扎实的理论基础、较强的临床实践能力,而且还要具有强烈的开拓创新意识。如何培养高素质的医学创新人才,适应新时代、新科技和新形势的发展,是高等医学院校人才培养面临的重大挑战。为此,我们充分利用现代化教育手段和方法,改变传统的、单调的、陈旧的教学方式,构建经络腧穴立体化教学体系,如以图表形式显示十二经脉循行,在腧穴讲解中,融合了文字、图像等信息。

全书共分为上、中、下三篇,系统阐述经络腧穴理论、临床应用及其现代研究、古代诗词歌赋。上篇为经络腧穴总论,概述经络与腧穴的基本理论及对临床的指导意义。中篇为经络腧穴各论,主要介绍十二经脉和奇经八脉的经脉循行、主要病候,络脉、经别、经筋及腧穴定位和主治。下篇为经络腧穴的现代研究,讲述标本根结、气街、四海理论和经络腧穴的现代研究进展。附录列有经络、腧穴歌赋选,人体重要部位及脏器经络分布表,手足部反射区定位及主治。

本教材编写贯彻“以人为本”的教育理念,本着继承与创新相结合的思路,在内容和形式上力求体现教材“精、新、实”的特点,既突出系统性,又强调实用性,力求严谨,注重创新,主要有以下几方面的特色。

1. 为突出教材的权威性和先进性,穴位归经、定位,以最新国家标准《腧穴名称与定位》(2006年版)为依据,对新、老国标定位差异较大的穴位,以附注形式加以说明。

2. 为突出重点, 将穴位分为重点穴(以▲标志, 在示意图中以实心黑点表示)、一般穴两类介绍。

本教材的学习应当注意循序渐进, 先浅后深、先总论后分述。经络理论较为抽象, 可将简图、原文及注释结合学习, 反复熟读甚至背诵原文以加深理解, 因为穴位较多、主治各异, 所以应当将共性作用与各个穴位个性主治相结合。学习腧穴还应当结合解剖知识, 结合在人体的定位学习。对于主治应结合实际, 验证、强化记忆。

本教材绪论部分由王民集、刘宜军编写; 上篇, 第一章经络总论、第二章腧穴总论由张淑君、张君编写; 中篇经络腧穴各论、奇经八脉、经外奇穴部分由杨永清、马巧琳、王宇、尹磊淼、马曾斌、侯中伟、廖穆熙、任珊、王飞编写; 下篇经络腧穴的现代研究由马良宵编写; 经络、腧穴歌赋选由王飞、刘宜军编写; 书中所有插图由任珊完成。编写体例、内容由王民集制定, 统稿由主编完成。

本书编写得到许多专家的指导, 并得到河南中医学院领导的大力支持, 在此表示感谢。对本书的不足之处, 请各位读者提出宝贵意见以便再版时修订。

编者

2013年8月

目 录

绪论	1	(二)十二经脉在体表的	
第一节 经络腧穴学理论体系的		分布规律	9
形成	1	1. 外行线部分	9
第二节 经络腧穴学理论体系的		2. 内行线部分	12
发展	2	(三)十二经脉的表里络属	12
1. 两汉及魏晋、南北朝时期	2	(四)十二经脉的循行走向与	
2. 隋唐时期	2	流注	12
3. 宋金元时期	3	(五)十二经脉的衔接	13
4. 明清至民国时期	3	(六)十二经别	13
5. 新中国成立以后	4	(七)十二经筋	14
第三节 经络腧穴学的基本内容和		(八)十二皮部	14
学习方法	4	二、奇经八脉	15
上篇 经络腧穴总论	6	(一)统领作用	16
第一章 经络总论	6	(二)联络作用	16
第一节 经络概念的产生和经络理论		(三)调节作用	16
的形成	6	三、十五络脉	16
一、经络概念的产生	6	第三节 经络的根结、标本、气街、	
二、经络理论的形成	7	四海	17
(一)针灸推拿和气功感传现象的		一、根结	17
观察	7	(一)根结的概念及其内容	17
(二)腧穴主治功效的总结	7	(二)根结理论的意义和应用	18
(三)体表病理现象的推理	7	二、标本	19
(四)解剖、生理知识的启发	7	(一)标本的概念及内容	19
第二节 经络系统的组成	8	(二)标本理论的意义及应用	20
一、十二经脉(包括经别、经筋、		1. 取本部腧穴	20
皮部)	9	2. 取标部腧穴	20
(一)十二经脉的命名	9	3. 本部与标部腧穴配合	20
		三、气街	20
		(一)气街的概念及内容	20

(二)气街理论的意义及应用	21
四、四海	22
(一)四海的概念及内容	22
(二)四海理论的意义及应用	23
第四节 经络的作用及临床应用	23
一、经络的作用	23
(一)沟通内外,网络全身	23
(二)运行气血,协调阴阳	24
(三)抗御病邪,反映病症	24
(四)传导感应,调整虚实	24
二、经络的临床应用	25
(一)经络诊法	25
(二)分经辨证	25
(三)循经取穴	25
(四)药物归经	26
第二章 腧穴总论	27
第一节 腧穴的分类和命名	27
一、腧穴的分类	27
(一)经穴	27
(二)奇穴	28
(三)阿是穴	28
二、腧穴的命名	29
(一)依据腧穴所在体表部位命名	29
(二)以穴位所在解剖部位命名	29
(三)依据腧穴的治疗作用命名	29
(四)依据和脏腑、经络、气血的关系命名	30
(五)假借天象命名	30
(六)参照动植物命名	30
(七)以日常生活用具命名	30
第二节 腧穴的作用与主治规律	30
一、腧穴的作用	30
(一)诊断作用	30
(二)治疗作用	30
1. 近治作用	31
2. 远治作用	31
3. 特殊作用	31
二、腧穴的主治规律	31

(一)分经主治规律	31
(二)分部主治规律	33
第三节 特定穴	38
一、五输穴	38
二、原穴	40
三、络穴	40
四、郄穴	41
五、背俞穴	41
六、募穴	42
七、八会穴	43
八、八脉交会穴	44
九、下合穴	45
十、交会穴	46
第四节 腧穴定位方法	46
一、“骨度”分寸法	46
二、体表标志法	48
(一)固定标志	48
(二)活动标志	49
三、手指比量法	49
(一)拇指同身寸	49
(二)中指同身寸	49
(三)横指同身寸	49
四、简便取穴法	50
中篇 经络腧穴各论	51
第三章 手太阴经络与腧穴	51
第一节 手太阴经络	51
一、手太阴经脉	51
(一)经脉循行	51
(二)经脉病候	52
二、手太阴络脉	53
三、手太阴经别	53
四、手太阴经筋	53
第二节 手太阴经腧穴	54
1. 中府 [▲]	54
2. 云门	54
3. 天府	55
4. 侠白	55
5. 尺泽 [▲]	55

6. 孔最 [▲]	55	(二)经脉病候	69
7. 列缺 [▲]	56	二、足阳明络脉	69
8. 经渠	56	三、足阳明经别	70
9. 太渊 [▲]	56	四、足阳明经筋	70
10. 鱼际 [▲]	56	第二节 足阳明经腧穴	71
11. 少商 [▲]	57	1. 承泣 [▲]	72
第四章 手阳明经络与腧穴	58	2. 四白 [▲]	72
第一节 手阳明经络	58	3. 巨髎	73
一、手阳明经脉	58	4. 地仓 [▲]	73
(一)经脉循行	58	5. 大迎	73
(二)经脉病候	59	6. 颊车 [▲]	73
二、手阳明络脉	60	7. 下关 [▲]	73
三、手阳明经别	60	8. 头维 [▲]	74
四、手阳明经筋	60	9. 人迎	74
第二节 手阳明经腧穴	61	10. 水突	74
1. 商阳 [▲]	62	11. 气舍	74
2. 二间	62	12. 缺盆	74
3. 三间 [▲]	63	13. 气户	75
4. 合谷 [▲]	63	14. 库房	75
5. 阳溪 [▲]	63	15. 屋翳	75
6. 偏历 [▲]	63	16. 膺窗	75
7. 温溜	63	17. 乳中	75
8. 下廉	64	18. 乳根	76
9. 上廉	64	19. 不容	76
10. 手三里 [▲]	64	20. 承满	76
11. 曲池 [▲]	64	21. 梁门 [▲]	76
12. 肘髎	65	22. 关门	77
13. 手五里	65	23. 太乙	77
14. 臂臑 [▲]	65	24. 滑肉门	77
15. 肩髃 [▲]	65	25. 天枢 [▲]	77
16. 巨骨	65	26. 外陵	77
17. 天鼎	65	27. 大巨	78
18. 扶突 [▲]	66	28. 水道	78
19. 口禾髎	66	29. 归来 [▲]	78
20. 迎香 [▲]	66	30. 气冲	78
第五章 足阳明经络与腧穴	67	31. 髀关	78
第一节 足阳明经络	67	32. 伏兔 [▲]	78
一、足阳明经脉	67	33. 阴市	79
(一)经脉循行	67	34. 梁丘 [▲]	79

35. 挟鼻 [▲]	79	20. 周荣	90
36. 足三里 [▲]	79	21. 大包 [▲]	90
37. 上巨虚 [▲]	80	第七章 手少阴经与腧穴	91
38. 条口 [▲]	80	第一节 手少阴经	91
39. 下巨虚 [▲]	80	一、手少阴经	91
40. 丰隆 [▲]	80	(一) 经脉循行	91
41. 解溪 [▲]	80	(二) 经脉病候	91
42. 冲阳	81	二、手少阴络脉	92
43. 陷谷	81	三、手少阴经别	92
44. 内庭 [▲]	81	四、手少阴经筋	93
45. 厉兑 [▲]	81	第二节 手少阴经腧穴	93
第六章 足太阴经与腧穴	82	1. 极泉 [▲]	94
第一节 足太阴经	82	2. 青灵	94
一、足太阴经	82	3. 少海 [▲]	94
(一) 经脉循行	82	4. 灵道	95
(二) 经脉病候	83	5. 通里 [▲]	95
二、足太阴络脉	84	6. 阴郄 [▲]	95
三、足太阴经别	84	7. 神门 [▲]	95
四、足太阴经筋	84	8. 少府	95
第二节 足太阴经腧穴	85	9. 少冲 [▲]	96
1. 隐白 [▲]	86	第八章 手太阳经与腧穴	97
2. 大都	86	第一节 手太阳经	97
3. 太白 [▲]	86	一、手太阳经	97
4. 公孙 [▲]	87	(一) 经脉循行	97
5. 商丘	87	(二) 经脉病候	97
6. 三阴交 [▲]	87	二、手太阳络脉	98
7. 漏谷	87	三、手太阳经别	99
8. 地机 [▲]	87	四、手太阳经筋	99
9. 阴陵泉 [▲]	88	第二节 手太阳经腧穴	99
10. 血海 [▲]	88	1. 少泽 [▲]	99
11. 箕门	88	2. 前谷	100
12. 冲门	88	3. 后溪 [▲]	100
13. 府舍	88	4. 腕骨 [▲]	100
14. 腹结	89	5. 阳谷	100
15. 大横 [▲]	89	6. 养老 [▲]	101
16. 腹哀	89	7. 支正 [▲]	101
17. 食窦	89	8. 小海	101
18. 天溪	89	9. 肩贞	101
19. 胸乡	90	10. 臑俞 [▲]	101

11. 天宗 [▲]	102	22. 三焦俞	113
12. 乘风	102	23. 肾俞 [▲]	113
13. 曲垣	102	24. 气海俞	114
14. 肩外俞	102	25. 大肠俞 [▲]	114
15. 肩中俞	102	26. 关元俞 [▲]	114
16. 天窗	103	27. 小肠俞	114
17. 天容	103	28. 膀胱俞 [▲]	114
18. 颧髻 [▲]	103	29. 中膂俞	115
19. 听宫 [▲]	103	30. 白环俞	115
第九章 足太阳经与腧穴	104	31. 上髎	115
第一节 足太阳经	104	32. 次髎 [▲]	115
一、足太阳经	104	33. 中髎	115
(一)经脉循行	104	34. 下髎	115
(二)经脉病候	105	35. 会阳	116
二、足太阳络脉	106	36. 承扶	116
三、足太阳经别	106	37. 殷门	116
四、足太阳经筋	106	38. 浮郄	116
第二节 足太阳经腧穴	108	39. 委阳 [▲]	116
1. 睛明 [▲]	108	40. 委中 [▲]	116
2. 攒竹 [▲]	109	41. 附分	117
3. 眉冲	109	42. 魄户	117
4. 曲差	109	43. 膏肓 [▲]	117
5. 五处	109	44. 神堂	117
6. 承光	109	45. 谿谿	118
7. 通天	110	46. 膈关	118
8. 络却	110	47. 魂门	118
9. 玉枕	110	48. 阳纲	118
10. 天柱 [▲]	110	49. 意舍	118
11. 大杼	110	50. 胃仓	119
12. 风门 [▲]	111	51. 育门	119
13. 肺俞 [▲]	111	52. 志室 [▲]	119
14. 厥阴俞	112	53. 胞肓	119
15. 心俞 [▲]	112	54. 秩边 [▲]	119
16. 督俞	112	55. 合阳	119
17. 膈俞 [▲]	112	56. 承筋	120
18. 肝俞 [▲]	112	57. 承山 [▲]	120
19. 胆俞 [▲]	113	58. 飞扬 [▲]	120
20. 脾俞 [▲]	113	59. 跗阳	120
21. 胃俞 [▲]	113	60. 昆仑 [▲]	120

61. 仆参	121	24. 灵墟	132
62. 中脉 [▲]	121	25. 神藏	132
63. 金门	121	26. 彘中	132
64. 京骨	121	27. 俞府 [▲]	132
65. 束骨	121	第十一章 手厥阴经络与腧穴	133
66. 足通谷	122	第一节 手厥阴经络	133
67. 至阴 [▲]	122	一、手厥阴经脉	133
第十章 足少阴经络与腧穴	123	(一) 经脉循行	133
第一节 足少阴经络	123	(二) 经脉病候	134
一、足少阴经脉	123	二、手厥阴络脉	134
(一) 经脉循行	123	三、手厥阴经别	135
(二) 经脉病候	123	四、手厥阴经筋	135
二、足少阴络脉	125	第二节 手厥阴经腧穴	136
三、足少阴经别	125	1. 天池	136
四、足少阴经筋	125	2. 天泉	136
第二节 足少阴经腧穴	126	3. 曲泽 [▲]	136
1. 涌泉 [▲]	127	4. 郄门 [▲]	137
2. 然谷 [▲]	127	5. 间使 [▲]	137
3. 太溪 [▲]	127	6. 内关 [▲]	137
4. 大钟 [▲]	128	7. 大陵 [▲]	137
5. 水泉	128	8. 劳宫 [▲]	138
6. 照海 [▲]	128	9. 中冲 [▲]	138
7. 复溜 [▲]	128	第十二章 手少阳经络与腧穴	139
8. 交信	128	第一节 手少阳经络	139
9. 筑宾	129	一、手少阳经脉	139
10. 阴谷	129	(一) 经脉循行	139
11. 横骨	129	(二) 经脉病候	139
12. 大赫	129	二、手少阳络脉	140
13. 气穴	130	三、手少阳经别	141
14. 四满	130	四、手少阳经筋	141
15. 中注	130	第二节 手少阳腧穴	141
16. 宵俞 [▲]	130	1. 关冲 [▲]	142
17. 商曲	131	2. 液门	142
18. 石关	131	3. 中渚 [▲]	142
19. 阴都	131	4. 阳池 [▲]	143
20. 腹通谷	131	5. 外关 [▲]	143
21. 幽门	131	6. 支沟 [▲]	143
22. 步廊	131	7. 会宗	143
23. 神封	132	8. 三阳络	143

9. 四渎·····	144	16. 目窗·····	155
10. 天井·····	144	17. 正营·····	155
11. 清冷渊·····	144	18. 承灵·····	155
12. 消烁·····	144	19. 脑空·····	155
13. 臑会·····	144	20. 风池 [▲] ·····	156
14. 肩髃 [▲] ·····	145	21. 肩井 [▲] ·····	156
15. 天髃·····	145	22. 渊腋·····	156
16. 天膈·····	145	23. 辄筋·····	156
17. 翳风 [▲] ·····	145	24. 日月 [▲] ·····	157
18. 瘰脉·····	145	25. 京门 [▲] ·····	157
19. 颊息·····	146	26. 带脉 [▲] ·····	157
20. 角孙 [▲] ·····	146	27. 五枢·····	157
21. 耳门 [▲] ·····	146	28. 维道·····	158
22. 耳和髃·····	146	29. 居髃·····	158
23. 丝竹空 [▲] ·····	146	30. 环跳 [▲] ·····	158
第十三章 足少阳经与腧穴 ·····	147	31. 风市 [▲] ·····	158
第一节 足少阳经 ·····	147	32. 中渎·····	158
一、足少阳经	147	33. 膝阳关·····	159
(一)经脉循行·····	147	34. 阳陵泉 [▲] ·····	159
(二)经脉病候·····	149	35. 阳交·····	159
二、足少阳络脉·····	149	36. 外丘·····	159
三、足少阳经别·····	150	37. 光明 [▲] ·····	159
四、足少阳经筋·····	150	38. 阳辅·····	159
第二节 足少阳胆经腧穴 ·····	151	39. 悬钟 [▲] ·····	160
1. 瞳子髃 [▲] ·····	151	40. 丘墟 [▲] ·····	160
2. 听会 [▲] ·····	152	41. 足临泣 [▲] ·····	160
3. 上关·····	152	42. 地五会·····	160
4. 颌厌·····	153	43. 侠溪·····	161
5. 悬颅·····	153	44. 足窍阴·····	161
6. 悬厘·····	153	第十四章 足厥阴经与腧穴 ·····	162
7. 曲鬓·····	153	第一节 足厥阴经 ·····	162
8. 率谷 [▲] ·····	153	一、足厥阴经	162
9. 天冲·····	153	(一)经脉循行·····	162
10. 浮白·····	154	(二)经脉病候·····	163
11. 头窍阴·····	154	二、足厥阴络脉·····	164
12. 完骨·····	154	三、足厥阴经别·····	164
13. 本神·····	154	四、足厥阴经筋·····	164
14. 阳白 [▲] ·····	154	第二节 足厥阴经腧穴 ·····	165
15. 头临泣 [▲] ·····	155	1. 大敦 [▲] ·····	165

2. 行间 [▲]	165	20. 百会 [▲]	176
3. 太冲 [▲]	166	21. 前顶	176
4. 中封	166	22. 卤会	176
5. 蠡沟 [▲]	166	23. 上星 [▲]	176
6. 中都	166	24. 神庭 [▲]	177
7. 膝关	166	25. 素髎 [▲]	177
8. 曲泉 [▲]	167	26. 水沟 [▲]	177
9. 阴包	167	27. 兑端	177
10. 足五里	167	28. 龈交	177
11. 阴廉	167	29. 印堂 [▲]	177
12. 急脉	167	第二节 任脉	178
13. 章门 [▲]	168	一、任脉	178
14. 期门 [▲]	168	(一) 经脉循行	178
第十五章 奇经八脉	169	(二) 任脉病候	178
第一节 督脉	169	二、任脉之络脉	179
一、督脉	169	三、任脉腧穴	179
(一) 经脉循行	169	1. 会阴	180
(二) 督脉病候	170	2. 曲骨	180
二、督脉之络脉	170	3. 中极 [▲]	181
三、督脉腧穴	171	4. 关元 [▲]	181
1. 长强 [▲]	171	5. 石门	181
2. 腰俞	171	6. 气海 [▲]	181
3. 腰阳关 [▲]	172	7. 阴交	182
4. 命门 [▲]	172	8. 神阙 [▲]	182
5. 悬枢	173	9. 水分	182
6. 脊中	173	10. 下脘 [▲]	182
7. 中脘	173	11. 建里	182
8. 筋缩	173	12. 中脘 [▲]	182
9. 至阳 [▲]	173	13. 上脘	183
10. 灵台	174	14. 巨阙	183
11. 神道	174	15. 鸠尾	183
12. 身柱	174	16. 中庭	184
13. 陶道	174	17. 膻中 [▲]	184
14. 大椎 [▲]	174	18. 玉堂	184
15. 哑门 [▲]	175	19. 紫宫	184
16. 风府 [▲]	175	20. 华盖	184
17. 脑户	175	21. 璇玑	185
18. 强间	175	22. 天突 [▲]	185
19. 后项	176	23. 廉泉 [▲]	185

24. 承浆▲·····	185	1. 定喘·····	194
第三节 冲脉·····	186	2. 夹脊·····	195
一、经脉循行·····	186	3. 胃腕下俞·····	195
二、功能·····	186	4. 腰眼·····	195
1. 调节十二经气血·····	186	5. 十七椎·····	195
2. 主生殖功能·····	186	6. 腰奇·····	196
3. 调节气机升降·····	186	第四节 上肢奇穴·····	196
三、主要病候·····	186	1. 二白·····	196
四、交会腧穴·····	186	2. 腰痛点·····	196
第四节 带脉·····	187	3. 外劳宫·····	197
一、经脉循行·····	187	4. 八邪·····	197
二、功能·····	188	5. 四缝·····	197
三、主要病候·····	188	6. 十宣·····	197
四、交会腧穴·····	188	第五节 下肢奇穴·····	198
第五节 阴跷脉、阳跷脉·····	188	1. 鹤顶·····	198
一、经脉循行·····	188	2. 百虫窝·····	198
二、功能·····	188	3. 内膝眼·····	199
三、主要病候·····	188	4. 胆囊·····	199
四、交会腧穴·····	189	5. 阑尾·····	199
第六节 阴维脉、阳维脉·····	190	6. 八风·····	199
一、经脉循行·····	190	下篇 经络腧穴的现代研究·····	200
二、功能·····	191	第十七章 经络的现代研究·····	200
三、主要病候·····	191	第一节 循经感传现象的研究·····	200
四、交会腧穴·····	191	一、循经感传的激发与诱发·····	200
第十六章 经外奇穴·····	192	方法·····	200
第一节 头颈部奇穴·····	192	二、循经感传的物质基础·····	201
1. 四神聪·····	192	三、循经感传的作用机制研究·····	201
2. 鱼腰·····	192	四、循经感传与疗效的关系·····	201
3. 太阳·····	192	第二节 证明经络存在的其他生物·····	202
4. 耳尖·····	193	物理学指标的研究·····	202
5. 球后·····	193	一、热学特征·····	202
6. 上迎香·····	193	(一) 实验研究·····	202
7. 金津·····	193	(二) 表现特征·····	202
8. 玉液·····	193	二、声学特征·····	202
9. 翳明·····	193	(一) 实验研究·····	202
10. 颈百劳·····	194	(二) 表现特征·····	203
第二节 胸腹部奇穴·····	194	三、光学特性·····	203
子宫·····	194	(一) 实验研究·····	203
第三节 背腰骶部奇穴·····	194		

(二)表现特征	203	二、腧穴与血管	209
四、磁学特性	203	三、腧穴与结缔组织	210
(一)实验研究	203	四、腧穴与肥大细胞	210
(二)表现特征	203	五、腧穴的其他方面研究	210
五、放射性核素的循经		第二节 腧穴生物物理特性的	
迁移特性	203	研究	211
(一)实验研究	204	一、腧穴的电学特性	211
(二)表现特征	204	二、腧穴的热学特性	211
(三)机制分析	204	三、腧穴的声学特性	212
六、生物化学特性	204	四、腧穴的电磁学特性	212
(一)离子	204	五、放射性核素的循经移动	
(二)氧分压	204	特性	212
(三)神经递质	204	六、腧穴的光学特性	213
第三节 循经皮肤病的研究	205	第三节 腧穴与脏腑相关及腧穴在	
一、表现特征	205	临床诊断上的研究	213
(一)基本循经	205	一、腧穴与脏腑的相对特异性	213
(二)多经并发	205	(一)腧穴与脏腑的特异性	213
(三)皮损宽度	205	(二)腧穴与脏腑的相对性	214
(四)伴发症状	205	二、腧穴病理反应与脏腑经络相关	
二、机制分析	205	基本规律	214
第四节 有关经络实质问题的		(一)部位的相对特异性	214
探讨	206	(二)时间的相对规律性	215
一、二重反射假说	206	三、腧穴与脏腑相关在临床诊断中	
二、轴索反射接力联动假说	206	的应用	215
三、循经传感的脊髓脑干神经网络		附录 经络、腧穴歌赋选	216
假说	207	一、经络总论	216
四、“经络蛋白耦联带”假说	207	二、腧穴总论	216
第十八章 腧穴的现代研究	209	三、经络腧穴各论	218
第一节 腧穴的形态结构研究	209	四、经典歌赋	226
一、腧穴与神经	209		