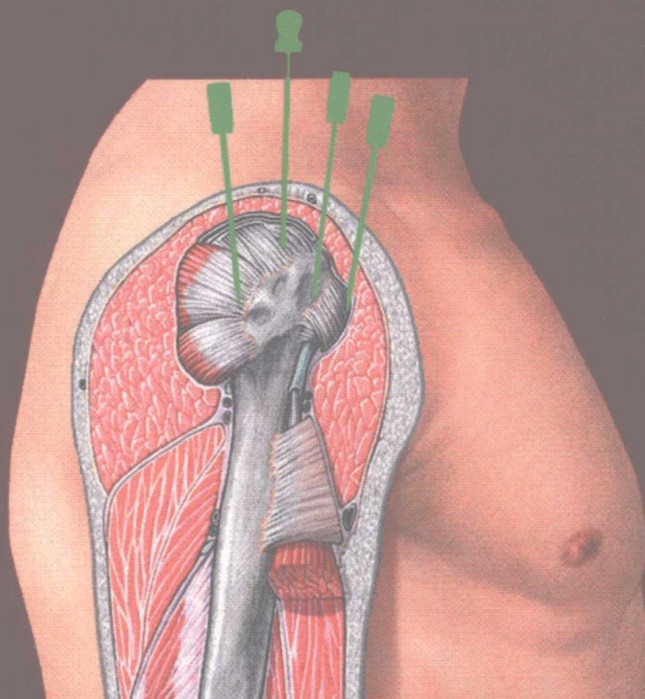


分部疾病针刀治疗丛书

Fenbu Jibing Zhendao Zhiliao Congshu

首套将针刀治疗从
“以痛为输”的痛点治疗提升到
对疾病病理构架进行整体松解的针刀专著



总主编 吴绪平 张天民
主 编 张照庆

针刀治疗 肩部 疾病

Zhendao
Zhiliao
JianBu
Jibing



中国医药科技出版社

分部疾病针刀治疗丛书

针刀治疗肩部疾病

总主编 吴绪平 张天民

主 编 张照庆

中国医药科技出版社

内 容 提 要

本书分为上、下两篇及附篇,上篇总论简要介绍了肩部的发育、局部解剖、生物力学及肩部疾病的诊断、针刀疗法的理论基础与作用原理、针刀闭合性手术操作与针刀术后康复;下篇详细介绍了肩部软组织损伤、关节强直、类风湿关节炎、神经卡压综合征及肩部开放性手术后遗症和骨折与骨折畸形愈合等常见肩部疾病的针刀治疗,重点突出了针刀治疗中的操作方法;附篇介绍了肩部疾病针刀术后康复操。全书内容丰富,图文并茂,实用性强,可供广大针刀临床医师及高等医药院校针灸、骨伤、针刀及中医专业师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

针刀治疗肩部疾病/吴绪平主编. —北京:中国医药科技出版社, 2009. 1

(分部疾病针刀治疗丛书/吴绪平, 张天民总主编)

ISBN 978 - 7 - 5067 - 3980 - 1

I. 针… II. 吴… III. 颈肩痛—针刀疗法 IV. R274. 915

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 174367 号

美术编辑 陈君杞

责任校对 张学军

版式设计 程 明

出版 中国医药科技出版社

地址 北京市海淀区文慧园北路甲 22 号

邮编 100082

电话 发行: 010 - 62227427 邮购: 010 - 62236958

网址 www.cspyp.cn

规格 787 × 1092mm¹/₁₆

印张 13 ³/₄

字数 289 千字

印数 1—5000

彩插 3

版次 2009 年 1 月第 1 版

印次 2009 年 1 月第 1 次印刷

印刷 北京市昌平百善印刷厂

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 978 - 7 - 5067 - 3980 - 1

定价 28.00 元

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换



吴绪平，男，生于1953年12月，教授、主任医师，研究生导师。现任世界中医药联合会针刀专业委员会副秘书长、中华中医药学会针刀医学分会副主任委员、中国针灸学会腧穴分会理事、湖北省针灸学会常务理事、湖北省针灸学会针刀专业委员会主任委员、湖北中医学院针刀医学教研室主任。1977年毕业于湖北中医学院，留校从事针灸教学、临床及科研工作。先后指导海内外硕士研究生34名，协助指导博士研究生12名，2002年12月赴韩国讲学，2003年3月赴中国香港讲学。

30年来，一直在湖北中医学院从事针灸与针刀教学、临床及科研工作。主讲《经络腧穴学》及《针刀医学》。研究方向：①针刀治疗脊柱相关疾病的临床与实验研究；②针灸治疗心、脑血管疾病的临床与实验研究。先后公开发表学术论文80余篇，主编中医针灸专著28部。获省级以上科研成果奖6项。参加国家自然科学基金项目“电针对家兔缺血心肌细胞动作电位的影响及其机理探讨”，通过专家鉴定，其成果达到国际先进水平，于1998年荣获湖北省人民政府颁发科学技术进步三等奖。主持的湖北省教育厅课题“电针对急性脑梗塞家兔血脑屏障的影响及其作用机制研究”，2004年7月由湖北省教育厅组织的成果鉴定，达到国内领先水平；参加的国家自然科学基金课题“电针对家兔缺血心肌细胞动作电位影响的中枢通路研究”，于2005年10月由湖北省科技厅组织的成果鉴定，达到国际先进水平。2006年12月获中国针灸学会科学技术进步三等奖、2007年获湖北省科学技术进步三等奖。担任新世纪全国高等中医药院校《针刀医学》系列规划教材的副总主编，并为《针刀治疗学》和《针刀医学护理学》的主编，该套系列教材已于2007年8月由中国中医药出版社出版。2005年10月荣获湖北中医学院“教书育人，十佳教师”的光荣称号。与张天民副主任医师共同主编《针刀临床治疗学》。主编的新世纪全国高等中医药院校创新教材《针刀医学》于2008年3月由中国中医药出版社出版。

主要临床专长：针刀治疗各种类型颈椎病、肩周炎、腰椎间盘突出症、椎管狭窄症、类风湿关节炎、强直性脊柱炎、无菌性股骨头坏死、膝关节骨性关节炎、关节强直、各种骨折损伤后遗症、慢性支气管炎、慢性胃炎、消化性溃疡、糖尿病、尿失禁、慢性盆腔炎、痛经等症。



张天民，男，生于1963年，大学本科毕业，针灸推拿学针刀方向在读硕士研究生。大学毕业后到重庆市第二人民医院工作（重庆医科大学永川附属医院），历任骨科医师、主治医师、副主任医师、骨科主任。从事西医骨科临床医疗、教学、科研工作15年，在骨创伤、脊柱侧弯畸形、关节置换、断肢（指）再植等方面多有建树。其间，分别主持“胸腰椎骨折椎体复位外固定支架”等三项重庆市科委、重庆市卫生局及重庆市中医药管理局下达的科研项目，获得3项国家专利。曾任重庆市骨科专业委员会委员，重庆市中西医结合学会骨科专业委员会委员。2003年

任北京针刀总医院业务院长，成为针刀医学创始人朱汉章教授的亲传弟子。从师5年，在朱汉章老师亲自指导下开展针刀医学临床医疗、教学、科研工作。在导师吴绪平教授的指导下，提出了慢性软组织损伤病理构架的网眼理论以及网眼理论的物质基础——弓弦力学系统，进一步阐明了针刀治疗疾病的机制，扩大了针刀治疗的临床适应证，并根据网眼理论设计了专用针刀器械及针刀体表定位仪（已申请国家专利），率先开展针刀松解骨关节骨性强直的临床治疗并获得成功；率先开展针刀整体松解术治疗颈椎病、腰椎病，为提高针刀治疗这些疾病的治愈率、降低其复发率做出了贡献。在“针刀医学原创性及其推广应用的研究”科研项目中，以第四完成人的身份荣获国家教育部科技成果鉴定证书，在“针刀疗法的临床研究”科研项目中，以第四完成人的身份荣获国家中医药管理局科技成果鉴定证书。担任国家重点基础研究发展计划——973计划《针刀松解法的基础研究》课题组成员。现任世界中医药学会联合会针刀专业委员会常务委员，中华中医药学会针刀专业委员会委员。湖北中医学院附属门诊部特聘主任医师。以第一作者在国内发表西医骨科及针刀医学论文18篇。任新世纪全国高等中医药院校创新教材《针刀医学》编委，与吴绪平教授共同主编《针刀临床治疗学》。在吴绪平教授主编的新世纪全国高等中医药院校创新教材《针刀医学》中担任第一副主编（中国中医药出版社2008年3月出版）。

主要临床专长：针刀治疗各种类型颈椎病、肩周炎、腰椎间盘突出症、椎管狭窄症、颈椎和腰椎手术后遗症、脊柱相关疾病、类风湿关节炎、强直性脊柱炎、无菌性股骨头坏死、膝关节骨性关节炎、关节强直、各种骨折损伤后遗症及内、外、妇、儿、皮肤、五官等各科疑难病证。



张照庆，男，生于1968年7月，医学硕士，副主任医师。现任湖北省十堰市武当山特区医院副院长、十堰市道教医学研究所副所长、十堰市康复医学会理事、湖北省针刀专业委员会委员。

一直从事脊柱、关节病的临床研究及疼痛诊疗工作，特别是在脊柱、关节病的微创治疗方面技术独到。擅长经皮穿刺椎间盘切除术、胶原酶化学溶解术、臭氧髓核化学溶解术、射频热凝靶点消融术、椎间盘镜手术治疗腰椎间盘突出症；针刀闭合性手术治疗脊柱相关病及骨关节炎、关节强直等；神经阻滞、神经毁损治疗各种疼痛性疾病。

发表论文20余篇；参与编写专著4部。其中研究道教医药专著《武当山药用植物》任第二副主编，设计完成了道教医药科研项目“九龙降糖汤结合针刺治疗2型糖尿病的临床研究”，达到国内领先水平，荣获湖北省十堰市科技进步三等奖。

主要临床专长：针刀闭合性手术、微创介入手术治疗各种类型颈椎病、肩周炎、腰椎间盘突出症、椎间盘源性颈腰痛、椎管狭窄症、类风湿关节炎、强直性脊柱炎、股骨头缺血性坏死、膝关节骨性关节炎、关节强直、各种骨折损伤后遗症、三叉神经痛、带状疱疹后遗神经痛及各种慢性顽固性疼痛；针药结合治疗糖尿病、神经系统疾病等症。

《分部疾病针刀治疗丛书》

编 委 会

总主编 吴绪平 张天民

编 委 金福兴 张照庆

本书编委会

主 编	张照庆		
副主编	谢兴生	陈南萍	张 森
	张 平	向 斌	温茂虎
编 委	(按姓氏笔画为序)		
	丁 昀	王述菊	孙 立
	何国兵	杨 鸣	吴洪阳
	徐明均	高映辉	梅向华
	彭泽军		

針刀醫學
立足國內
走向世界

世界聯副主席兼秘書長
國家中醫藥管理局原副局長

李振書

2007. 8. 12.

王 序

自从 1976 年，小针刀作为一个新疗法呈现在中医药界以来，已经过去了 31 年。31 年来，针刀疗法在不断地扩大临床应用范围的同时，还不断地从临床向理论升华，形成了包括诊疗技术、临床应用和基本理论三位一体的针刀学科。在这个过程中，针刀教育从在职技术培训发展为正规的大学本科教育，在中医药院校开设了针刀医学课，设立了针刀医学专业。针刀医学队伍迅速发展到 3 万余人，其中有些人来自骨伤专业，有些人来自针灸专业，也有些人来自中医或西医的其他专业。31 年，对于一个人来说是漫长的，而对于一个学科从诞生到成长壮大来说则是弹指一挥间。针刀医学作为新生事物能够如此快速发展，表明它有强大的生命力，生命力的根基是什么？是疗效。大量的临床资料证明，针刀疗法对慢性软组织损伤和骨质增生等病疗效优异，对内、外、妇、儿、五官等科的某些与脊柱相关的疾病也有较好的疗效，所以它深受医生和病人的欢迎。

随着岁月的推移，在针刀医疗这个群体里，诊疗技术不断改进，临床经验日益丰富，这些都是继续提高针刀疗效的必要条件。在这种情况下，邀集全国有经验的针刀专家，发挥各自的所长，编写一部涵盖各科疾病的针刀专著，既符合针刀医学发展的需要，又有助于维护广大人民群众的健康。现在，吴绪平、张天民等针刀专家集体编写的《分部疾病针刀治疗丛书》就是这样一部大型著作。本套丛书依照针刀施术部位与疾病所在部位基本一致或基本对应的特点，按部位分为 9 个分册，介绍了将近 300 种疾病的针刀治疗。这种划分方法，对于针刀的临床应用可以起到提纲挈领的作用，有益于针刀疗法的普及。本套丛书的每个分册都分为总论与各论两大部分，体现了诊断与治疗的统一、整体与局部的统一、理论与实践的统一，可以让学习针刀的医生由梗概到细微，由浅显到深入，把握住针刀临床要领。

我一向认为，针刀与针灸之间存在着非常密切的关系。所谓密切关系，不仅仅是因为两者所用的工具有相似之处，更重要的是针刀刺入机体除了发挥切割作用以外，还像粗针那样发挥较强的调整作用。所以我希望针刀与针灸临床密切结合，针刀研究与针灸研究密切结合，以期互相借鉴，开阔思路，共同提高。

冬 青 斋 主 人 王 雪 苔

2007 年 7 月序于中国中医科学院

顾 序

2002年，朱汉章教授的《针刀医学原理》问世，我作为一个老医务工作者对这门新医学提出了一些期望和担忧。医学和其他学科一样没有国界，但是医学理论的产生却有其各自不同的文化土壤。中国传统医学和现代医学（我们称之为西医），分别来源于不同的两种哲学思想和临床实践，可想而知，致力于中西医结合是多么艰难，我很欣赏朱汉章教授的勇气，也一直在关注针刀医学的发展。

针刀医学发展30多年来，取得了显著的疗效，针刀医务工作者的数量在不断增加，针刀适应证也在不断扩大，现在，针刀不仅能治疗慢性软组织损伤类疾病，而且对内、外、妇、儿科等多科疾病都有很好疗效。但由于历史原因，针刀从业人员的素质良莠不齐，有大学教授，也有乡村医生，有西医医生，也有中医大夫。由于学科不同，对针刀治疗作用原理的理解可能会有分歧，但有一点大家可以达成共识——那就是针刀闭合性手术是一种以人体解剖结构为基础的治疗手段，它不像西医开刀手术那样，在直视下操作，它是非直视手术，如果没有解剖学基础，尤其是局部解剖学、立体解剖学的知识，针刀手术的安全性就无从谈起，更谈不上针刀对病变部位的精确松解，这些问题必然影响针刀医学的发展。

可喜的是朱汉章教授的两位学生——吴绪平教授和张天民副主任医师，组织全国针刀专家，根据局部解剖层次、位置毗邻关系以及生物力学的相关知识编写了一套《分部疾病针刀治疗丛书》，共9个分册。他们两位在针刀医学的理论界和临床医疗界都颇有造诣。吴绪平教授从事针灸科研、教学、临床30多年，出版专著30多部，是《针刀医学》规划教材的副总主编，《针刀治疗学》和《针刀护理学》主编；张天民副主任医师从事西医骨科15年，从师朱汉章教授，在朱汉章教授的亲自指导下，系统学习针刀医学基础理论和针刀临床实践工作5年。两位针刀专家在《针刀医学原理》基础上，提出了慢性软组织损伤病理构架的网眼理论，并将其运用在针刀整体治疗过程中，完善和补充了针刀医学基础理论，使针刀治疗从“以痛为输”的病变点治疗提升到对疾病病理构架进行整体治疗的高度上来。

我一直认为，针刀医生必须接受正规的专业培训，应该是医学院校的毕业生，就像高等医学院校毕业生进入临床，一定要经过专科培训才能取得专科医生的资格那样。不然，会阻碍针刀医学整体发展。欣闻湖北中医学院已率先在全国范围内招收了两届针灸推拿学针刀方向本科生。这些针刀本科学生，是针刀医学队伍专业化、正规化的人才基础。

这套《分部疾病针刀治疗丛书》是继《针刀医学原理》以后，针刀整体治疗疾病的又一力作，对推动针刀医学的发展、规范针刀治疗、培养针刀专业化队伍都将发挥重要的作用。有鉴于此，余乐以为序。

顾方舟

2007年9月

编写说明

针刀治疗以疗效好、费用低、普及快，深受患者的欢迎，已成为治疗慢性软组织损伤及骨质增生性疾病的一种主要治疗手段。针刀治疗的适应证已经扩大到内、外、妇、儿科等多科疾病。为了适应针刀医学的快速发展，向广大针刀医生介绍针刀治疗各种疾病的原理以及针刀操作方法，我们组织全国针刀专家编写了这套《分部疾病针刀治疗丛书》。

《分部疾病针刀治疗丛书》是按照人体局部解剖的分类方法进行分类的。共9个分册，包括《针刀治疗头颈部疾病》、《针刀治疗胸背部疾病》、《针刀治疗腰腹部疾病》、《针刀治疗肩部疾病》、《针刀治疗肘部疾病》、《针刀治疗腕手部疾病》、《针刀治疗髋部疾病》、《针刀治疗膝部疾病》、《针刀治疗踝足部疾病》。每分册分上、下两篇，上篇总论介绍了该部位骨与软组织的发育、应用解剖、生物力学、疾病的诊断、针刀治疗疾病的理论基础、针刀治疗疾病的作用原理与机制、针刀治疗的目的和治疗原则、针刀适应证和禁忌证、针刀闭合性手术操作以及针刀术后康复等内容。提出了慢性软组织损伤的病理构架理论——网眼理论以及网眼理论的物质基础——弓弦力学系统。网眼理论揭示了软组织的力学平衡失调是引起慢性软组织损伤和骨质增生的首要病因，阐述了软组织的起止点以及软组织的行经路线的力学应力在慢性软组织损伤类疾病的发生、发展过程中的基础作用，从解剖学和生物力学的角度解释了慢性软组织损伤和骨质增生的病理过程，完善和丰富了针刀医学基础理论体系。网眼理论使针刀治疗从“以痛为输”的病变点的治疗提升到对疾病的病理构架进行整体治疗的高度上来，明显降低了针刀治疗的复发率，提高了针刀治疗的治愈率。下篇各论介绍了该部位疾病的概述、病因病理、临床表现、诊断、针刀治疗以及针刀术后康复等内容。在针刀治疗部分，阐述了针刀治疗每一种疾病的机制，着重介绍了针刀闭合性手术的术式设计、体位、针刀定位、麻醉方法、针刀具体操作方法，并按照解剖学层次，描述每一支针刀操作的全过程，将针刀医学精细解剖学和立体解剖学的相关知识充分应用到针刀的临床治疗实践中，并提出了针刀术后整体康复的重要性和必要性，制订了康复的具体措施和方法。

这套《分部疾病针刀治疗丛书》400余万字，插图约2000多幅。成稿后，经各主编多次审修后召开编委会定稿，达到了针刀基础理论与针刀治疗相联系、针刀治疗原理与针刀术式相结合、针刀操作过程与局部解剖相结合的目的。

的。由于书中针刀治疗方面的材料均来源于第一手临床资料和笔者针刀手术的亲身体会，可以使读者直接受益。适用于广大针刀临床医师，全国高等医药院校的针刀专业、针灸推拿专业、骨伤专业及中医专业大学生和研究生阅读参考。

我们非常荣幸请到了为针刀医学的发展作出重要贡献的原国家中医药管理局副局长、世界中医药学会联合会副主席兼秘书长李振吉教授为本套丛书题词，曾为《针刀医学原理》一书作序的两位中西医知名专家——世界针灸联合会第二届执行主席、世界针联终身名誉主席、著名中医针灸专家王雪苔研究员和英国皇家内科医学院院士、中国医学科学院原院长顾方舟教授为本套丛书作序，在此一并致以崇敬的谢意。

作者们尽了很大努力，力求本套丛书全面、新颖、实用。但由于针刀医学是一门新兴的医学学科，我们的认识和实践水平有限，疏漏之处在所难免，希望广大中西医同仁及针刀界有识之士多提宝贵意见。

《分部疾病针刀治疗丛书》编委会
2007年11月18日

前 言

针刀对肩部慢性软组织损伤类疾病，以其疗效好、费用低、普及快，深受患者和医生的欢迎。由于过去针刀主要以压痛点治疗为主，而忽略了肩关节功能的恢复，从而降低了针刀的治愈率，阻碍了针刀医学的整体发展。为了适应针刀临床医生治疗肩部疾病的临床和教学需要，我们编写了这本书。

本书分上、下两篇，上篇总论介绍了肩部骨与软组织的发育、应用解剖、生物力学基础、疾病的诊断、针刀治疗疾病的原理、目的和治疗原则、针刀适应证和禁忌证、针刀闭合性手术操作以及针刀术后整体康复等内容。在针刀治疗肩部慢性软组织损伤及骨质增生性疾病的病理构架理论——网眼理论的指导下，从软组织起止点及其行经路线的力学结构解释慢性软组织损伤和骨质增生的病理过程，使针刀对肩部疾病的治疗从“以痛为输”病变点治疗提升到对疾病的病理构架的整体治疗高度上来。下篇各论详细介绍了 20 余种肩部疾病针刀治疗机制和原理，分别介绍了每一种疾病的概述、病因病理、临床表现、针刀治疗以及术后康复等内容，并强调了针刀术后整体康复的必要性和重要性，制定了康复的具体措施和方法。重点介绍了根据网眼理论设计的“C”形针刀整体治疗肩周炎的机制和具体操作方法，并详细介绍了每一支针刀的进针方法、手术入路以及针刀刀法，使这种临床上常见却又难以治愈的疾病得到有效治疗。

我从事针刀临床工作 8 年有余，多次参加由吴绪平、张天民老师主讲、湖北中医学院举办的针刀整体治疗高级研修班，观摩两位老师应用网眼理论治疗肩部疑难病症。逐渐体会到网眼理论是连接针刀医学基础理论与针刀临床治疗的桥梁，弓弦力学系统是网眼理论的物质基础。比如，对肩周炎的针刀治疗，过去主要以压痛点为施术部位，以止痛为主要目的，而肩关节的功能恢复欠佳甚至没有恢复，应用以“C”形针刀整体松解术松解肩关节周围弓弦结合部的粘连、瘢痕，经治 1~2 次即可使肩关节功能完全恢复正常。综上所述，网眼理论是对针刀医学基础理论的完善和提高。

鉴于编者水平有限，错误与不足在所难免，恳请各位读者提出宝贵意见，以利再版时修正。

张照庆

2008 年 6 月 12 日

目 录

上 篇 总 论

第一章 肩部的发育	(3)
第一节 骨的生成	(3)
一、骨组织的形成	(3)
二、骨组织的吸收	(4)
三、两种骨生成方式	(4)
第二节 肩的发生发育	(5)
一、肩部的胚胎发生	(5)
二、骺的发育	(7)
三、关节的发育	(8)
四、肩部肌肉的发育	(11)
五、肩部血管的发育	(14)
六、臂丛的发育	(15)
第三节 肩的出生后发育	(17)
一、锁骨	(17)
二、肩胛骨	(17)
三、肱骨	(19)
第二章 肩部的局部应用解剖	(21)
第一节 表面解剖	(21)
一、体表标志	(21)
二、对比关系	(21)
第二节 肩部肌肉	(21)
一、腋区肌肉	(21)
二、肩胛区肌肉	(24)
三、三角肌区	(27)
第三节 肩部骨骼	(28)
一、锁骨	(28)
二、肩胛骨	(29)
三、肱骨上端	(31)
第四节 肩部关节结构	(32)
一、盂肱关节	(32)
二、肩锁关节	(36)

三、胸锁关节	(37)
四、肩胛骨与胸壁间的连接	(38)
五、喙锁关节	(39)
六、肩峰下关节	(39)
第五节 腋窝	(39)
一、腋窝的构成	(39)
二、腋窝的内容	(40)
第三章 肩关节的生物力学	(45)
第一节 运动学	(45)
一、四个肩接连的运动	(45)
二、肩关节复合的运动范围	(47)
三、休息位	(47)
四、举臂活动	(47)
第二节 运动力学	(47)
一、肩关节的静力性约束	(47)
二、参与肩关节运动的肌肉动力学	(48)
三、盂肱关节力的测定	(48)
四、力传递的测量法	(49)
五、举臂的生物力学	(49)
第四章 肩部疾病的诊断	(52)
第一节 病史的采集	(52)
一、一般情况	(52)
二、主诉	(52)
三、现病史	(52)
四、既往史	(53)
五、家族史	(53)
六、个人史	(53)
七、婚姻史	(53)
八、月经、生育史	(53)
第二节 体格检查	(53)
一、全身检查	(53)
二、专科检查	(54)
第三节 影像学检查	(60)
一、X 线检查	(60)
二、关节和滑囊造影	(61)
三、血管造影	(64)
四、CT 与核磁共振检查	(64)

第四节 其他检查	(65)
一、电生理检查	(65)
二、超声诊断	(67)
三、肩关节镜检查术	(68)
第五章 针刀治疗疾病的理论基础	(71)
第一节 针刀医学基础理论	(71)
一、闭合性手术理论	(71)
二、慢性软组织损伤病因病理学理论	(73)
三、针刀医学骨质增生病因学理论	(74)
四、针刀医学调节电生理线路的理论	(75)
五、脊柱区带病因学	(75)
六、针刀医学的病理生理学基础	(75)
第二节 慢性软组织损伤病理构架理论——网眼理论	(75)
一、现代创伤愈合的概念	(76)
二、慢性软组织损伤的病理构架	(77)
三、骨质增生的病理过程	(79)
四、人体内的弓弦力学系统	(80)
五、网眼理论	(83)
第六章 针刀治疗疾病的作用原理与机制	(87)
第一节 针刀治疗疾病的原理	(87)
一、针的作用	(87)
二、刀的作用	(87)
三、针和刀的综合作用	(87)
第二节 针刀治疗疾病的机制	(87)
一、恢复动态平衡	(87)
二、调节能量代谢和体液代谢	(88)
三、促进局部微循环	(88)
第三节 针刀治疗的目的和治疗原则	(88)
一、针刀的治疗目的	(88)
二、针刀的治疗原则	(88)
三、针刀手术疗程	(89)
第七章 针刀闭合性手术操作	(90)
第一节 针刀术前准备	(90)
一、针刀术前的一般准备	(90)
二、肩部针刀手术麻醉、体位	(91)
三、肩部常用针刀类型	(92)