

医疗护理常规

# 医学影像学诊疗常规

上海市卫生局  
中华医学会上海分会

编著

上海科学技术出版社

医疗护理常规

**医学影像学诊疗常规**

上海市卫生局 编著  
中华医学会上海市分会

上海科学技术出版社出版、发行

(上海瑞金二路450号 邮政编码200020)

新华书店上海发行所经销 上海新华印刷厂印刷

开本787×1092 1/16 印张39 插页8 字数920 000

1999年9月第1版 1999年9月第1次印刷

印数1—7 000

ISBN 7-5323-5049-5/R·1290

定价:86.00元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,  
请向本社出版科联系调换

## 内 容 提 要

本书是上海市卫生局、中华医学会上海市分会组织编写的《医疗护理常规》系列丛书之一。旨在将影象医学操作技术纳入标准化、科学化、规范化的管理轨道。本书由放射(含 CT、MRI)科、介入放射、放射治疗、核医学、超声医学、消化内镜等六类影象医学分学科组成。放射(含 CT、MRI)科,介绍了临床各系统的 X 线(含造影)、CT、MRI、EBIS 检查等各种检查的适应证、禁忌证、检查具体方法和技术、摄片要求、并发症、检查后注意事项等常规;介入放射介绍了头颅部、心血管、肿瘤介入放射诊疗常规;放射治疗介绍了各系统肿瘤的放射治疗适应证、具体的操作方法及其不良反应的处理;核医学、超声医学、消化内镜分别介绍了各类具体检查方法的操作过程、适应证和临床分析等常规,以及核医学、消化内镜在治疗方面的具体应用。本书主要适合于从事影象医学的临床工作者及其相关人员应用,其他临床医师、医学生和卫生管理工作者可参阅。

## 《医疗护理常规》编委会

编委会主任 刘俊  
编委会常务副主任 谈彬庸  
编委会副主任 周剑萍 姜廉益 颜世洁 曹世龙  
陈志兴 李家顺 严世芸 徐龙

### 编委会委员 (按姓氏笔画为序)

卫国华	马寄晓	王炜	王中和	王正敏	王丽天	王宏图
王侠生	王敏生	王德昭	邓伟吾	史奎雄	宁寿葆	朱世能
朱禧星	刘正	许伟石	孙大金	孙曾一	汪复	张元芳
张明园	张钦辉	张惜阴	陈星荣	陈俊宁	陈顺乐	陈灏珠
欧阳仁荣	罗其中	金百祥	赵森	秦震	倪赞明	徐富星
徐智章	徐肇珮	翁心华	唐德修	陶祥龄	萧树东	蒋健
廖履坦	戴宝珍	戴尅戎				

### 分科审阅 (按姓氏笔画为序)

丁训杰	卫国华	王一山	王中和	王文吉	王正敏	王丽天
王宏图	王侠生	王懿龄	史玉泉	冯晓源	宁寿葆	朱无难
刘正	江鱼	许积德	孙大金	孙曾一	李锡莹	吴慧敏
邱蔚六	汪复	汪伟业	沈维堂	张月娥	张延龄	张明岛
张钦辉	张涤生	张惜阴	张楠森	陆冰	陈中伟	陈星荣
陈顺乐	林言箴	杭燕南	金百祥	金和平	周岱云	赵森
赵法伋	赵惠扬	胡远峰	秦震	秦丽君	徐智章	陶义训
黄玉华	黄鹤年	龚兰生	葛绳德	董德长	蒋健	韩莘野
廖蜀宜						

### 编委会办公室

主任 谈彬庸  
副主任 程一江 林建华

## 《医学影像学诊疗常规》作者

### 放射(含 CT、MRI)科诊疗常规

主 编 陈星荣

编写人员(按姓氏笔画为序)

冯晓源 朱杰明 江 浩 杨世坝 肖湘生 沈天真

陈九如 陈克敏 陈星荣 陈祖望 周康荣 倪新瑜

徐季庠 曹厚德

审 阅 韩莘野 冯晓源

### 介入放射诊疗常规

主 编 陈星荣

编写人员(按姓氏笔画为序)

肖湘生 沈卫峰 黄祥龙

### 放射治疗常规

主 编 赵 森 王中和

编写人员(按姓氏笔画为序)

丁亚琴 王中和 王凤英 王丽娟 王国民 王香娥

王致全 付慈禧 孙 红 吴国华 肖作平 余友渔

陈伟祥 环素兰 赵 森 施学辉 徐 钧 龚 卿

### 核医学诊疗常规

主 编 马寄晓

编写人员(按姓氏笔画为序)

马寄晓 朱继芳 朱瑞森 刘永昌 吴靖川 张英剑

张冀先 陈可靖 侯永健 俞志昌 袁济民 徐家麒

黄 钢 黄耀章 蒋长英 蒋茂松

审 阅 赵惠扬

### 超声诊断操作常规

编 徐智章

编写人员(按姓氏笔画为序)

周永昌 赵玉华 闻 恽 党渭楞 徐智章 凌梅立

## 消化系统内镜诊疗常规

主 编 徐富星

编写人员(按姓氏笔画为序)

王友凤 王炳生 戈之铮 李兆申 吴云林 陈全联

胡运彪 姚礼庆 徐富星

审 阅 周岱云

# 序

在上海市卫生局领导下,经中华医学会上海分会、上海各高等医学院校、各大医院的积极参与,以及广大医务工作者的辛勤劳动,《医疗护理常规》即将面世了。这是提高医疗护理质量和水平的重要著作,也是加强医院管理的重大举措。我衷心祝愿这部巨著付梓出版。

《医疗护理常规》的编纂历时两年之久。在这过程中,各科医学专家按照“百花齐放、百家争鸣”的方针,取长补短,共同探讨,制订出适用于各级医疗机构可操作使用的诊疗护理常规,这是难能可贵的。这部著作是上海医学界智慧的结晶,体现了上海医务界在临床医学方面的最新学术成果。

《医疗护理常规》的制订旨在把医疗护理操作技术纳入标准化、科学化、规范化的管理轨道。有利于规范各级各类医院的医疗行为,使医务人员在医疗实践中有章可循;有利于遵循医学科学的理论,提高医疗护理技术水平;有利于降低医疗费用,达到医疗机构社会效益和经济效益的统一;也有利于医疗保险制度的顺利推进,满足人民群众的基本医疗需求。上海市卫生局是编纂这部巨著的组织者、领导者,体现了卫生行政部门在新形势下,正在努力转变职能,通过制订规范,加强管理,逐步实现卫生管理从经验管理、部门化管理向法制化、全行业管理的转化。各级卫生行政部门应当努力实现职能的转变,更有效、更健康地推进卫生事业的发展。

科学的发展日新月异,临床医学将充分应用各种科技成果不断丰富和发展其诊断与治疗方法。我们热切期望上海市在实施中及时总结经验,不断完善提高,为我国医学事业的发展作出积极的贡献。

張文康

1998年11月

# 序

随着《中华人民共和国执业医师法》、《上海市医疗机构管理办法》的贯彻实施和职工医疗保险制度的深入开展,规范医疗机构和医师的执业行为,全面加强医疗质量管理已成为刻不容缓的当务之急。

上海市卫生局与中华医学会上海分会为促进医疗质量的全面提高,巩固规范服务,提高工作效率,降低医疗费用,满足人民的基本医疗需求,组织上海市各大医学院校和医院近500位医学专家以现代医学理论结合丰富的临床实践,编写了各级医疗机构适用的《医疗护理常规》,无疑是卫生行政实施法制化管理的重要措施。

《医疗护理常规》的出版,不仅为在职医护人员提供了一本不可多得的医学参考书,而且也必将成为全市各级医疗机构的全体医护人员在日常诊断、治疗、护理工作中必须遵循的技术规范,使各专业的医务人员均有规范性的依据可循。同时,也将成为各级卫生行政部门检查医疗护理质量,正确使用卫生资源、支持医疗保险制度改革的重要标准。

时代在前进,科学在发展,《医疗护理常规》的编写历时两年有余,我热烈祝贺这部600万字巨著的出版,它是上海老、中、青医务人员智慧与辛劳的结晶;并衷心希望在实践中总结经验,及时修订,不断完善,为促进人民健康事业的发展作出贡献!

吴焕涛

1999年4月

# 前 言

科学地规范诊疗护理程序与操作常规是提高医疗护理整体水平的十分重要的基础工作。但真正要在全市医务界统一这一常规,却不是件容易的事,原因之一就是目前还缺少一份比较公认的法规性文件。上海市卫生局与中华医学会上海分会组织编写《医疗护理常规》(以下简称《常规》)的目的就在于此。

本《常规》共分9册,内容覆盖了临床、医技、护理各科,以科学性、实用性、规范性为指导,可供各级医疗机构医务人员在日常诊疗工作中使用,既是医务人员必须遵循的技术规范,也是各级卫生行政部门和医疗保险部门对医疗机构医疗质量实施监督管理的依据之一。

为了制订好本《常规》,在上海医科大学、上海第二医科大学、第二军医大学、上海铁道大学医学院和上海中医药大学的支持下,组织各科医学专家五百余人,其中包括上海医学界中老一辈教授、工程院院士,以及在第一线工作中积累了丰富临床经验的中青年业务骨干、学科带头人,以医学科学理论结合临床实践经验,贯彻“双百方针”,按照诊疗方法“科学、高效、价廉、安全”的原则,选择适用于各级医疗机构可操作使用的诊治方法,反复修改,并经中华医学会上海分会各专科学会讨论定稿。鉴于上海市卫生局对中医的诊疗已制订《上海市中医诊疗常规》,故本《常规》对中医的内容不再重复。

《常规》制订过程中,虽然尽力做到既体现上海的医疗技术水平,又顾及各级医疗机构不同基础现状,但可能还存在不少问题,希望各级医疗机构和广大医务人员在施行中认真总结经验,提出改进意见,使之逐步完善。

上海市卫生局  
中华医学会上海分会  
1998年11月

# 目 录

## 第一篇 放射(含 CT、MRI)科诊疗常规

<b>第一章 概论</b> .....	( 1 )	<b>第五节 神经系统 CT 检查</b> .....	( 48 )
<b>第一节 造影剂的应用</b> .....	( 1 )	颅脑 CT 检查 .....	( 48 )
X 线和 CT 造影剂 .....	( 1 )	鞍区 CT 检查 .....	( 49 )
MRI 造影剂 .....	( 6 )	脑池造影 CT 检查 .....	( 51 )
造影剂副作用的预防和处理 .....	( 11 )	内听道充气造影 CT 检查 .....	( 52 )
<b>第二节 诊断报告书书写</b>		颅脑动态灌注 CT 检查 .....	( 53 )
常规 .....	( 17 )	颅脑 CTA 检查 .....	( 55 )
<b>第三节 检查技术质量管理</b>		<b>第六节 神经系统 MRI 检查</b> .....	( 56 )
概要 .....	( 20 )	颅脑半球 MRI 检查 .....	( 56 )
<b>第二章 神经系统检查常规</b> .....	( 33 )	鞍区 MRI 检查 .....	( 57 )
<b>第一节 神经系统放射诊断设备</b>		桥小脑角 MRI 检查 .....	( 59 )
和技术概述 .....	( 33 )	颅脑动态灌注 MRI 检查 .....	( 60 )
<b>第二节 神经系统平片检查</b>		颅脑 MRA 检查 .....	( 61 )
常规 .....	( 34 )	<b>第三章 颌面五官检查常规</b> .....	( 63 )
头颅正侧位平片 .....	( 34 )	<b>第一节 颌面五官放射诊断设备</b>	
内听道平片 .....	( 35 )	和技术概述 .....	( 63 )
颅底位平片 .....	( 35 )	<b>第二节 颌面五官平片检查</b> .....	( 64 )
颅颈交界平片 .....	( 36 )	鼻旁窦平片 .....	( 64 )
头颅切线位平片 .....	( 37 )	颞骨乳突部平片 .....	( 65 )
视神经孔平片 .....	( 38 )	颞骨岩部平片 .....	( 65 )
颈静脉孔平片 .....	( 38 )	听骨平片 .....	( 66 )
<b>第三节 神经系统血管造影</b>		颞骨茎突部平片 .....	( 67 )
检查 .....	( 39 )	面骨平片 .....	( 68 )
颈动脉血管造影 .....	( 39 )	颞弓平片 .....	( 68 )
椎动脉血管造影 .....	( 41 )	鼻骨平片 .....	( 69 )
全脑动脉血管造影 .....	( 42 )	下颌骨平片 .....	( 70 )
<b>第四节 神经系统椎管造影</b>		颞颌关节平片 .....	( 71 )
检查 .....	( 44 )	<b>第三节 颌面五官血管造影</b>	
颈椎椎管造影 .....	( 44 )	检查 .....	( 71 )
胸椎椎管造影 .....	( 45 )	<b>第四节 颌面五官其他造影</b>	
腰椎椎管造影 .....	( 46 )	检查 .....	( 73 )

泪囊系统造影 .....	( 73 )	冠状动脉造影 .....	( 114 )
唾液腺造影 .....	( 74 )	第五节 循环系统 MRI 检查 .....	( 115 )
颌面五官的瘘管造影 .....	( 75 )	心脏 MRI 检查 .....	( 115 )
第五节 颌面五官 CT 检查 .....	( 75 )	心脏电影 MRI 检查 .....	( 117 )
眼部 CT 检查 .....	( 75 )	心肌灌注 MRI 检查 .....	( 118 )
鼻窦 CT 检查 .....	( 76 )	大血管 MRI 检查 .....	( 119 )
腮腺 CT 检查 .....	( 78 )	大血管 MRA 检查 .....	( 120 )
颞骨部 CT 检查 .....	( 79 )	第六节 循环系统 EBIS 检查 .....	( 122 )
喉部 CT 检查 .....	( 80 )	EBIS 冠状动脉平扫 .....	( 122 )
颈部 CT 检查 .....	( 81 )	EBIS 冠状动脉造影 .....	( 123 )
第六节 颌面五官的 MRI 检查 .....	( 82 )	EBIS 心脏电影检查 .....	( 124 )
眼部 MRI 检查 .....	( 82 )	EBIS 心脏大血管流动检查 .....	( 125 )
鼻、鼻窦及鼻咽部的 MRI 检查 .....	( 83 )	EBIS 心肌灌注检查 .....	( 126 )
耳、颞骨部 MRI 检查 .....	( 84 )	第六章 消化系统检查常规 .....	( 128 )
面和颈部 MRI 检查 .....	( 85 )	第一节 消化系统放射诊断设备	
第四章 呼吸系统检查常规 .....	( 86 )	和技术概述 .....	( 128 )
第一节 胸部正侧位平片		第二节 消化系统平片检查 .....	( 130 )
检查 .....	( 86 )	胃肠道平片 .....	( 130 )
第二节 胸部正侧位体层摄影		小儿胃肠道平片 .....	( 131 )
检查 .....	( 87 )	右上腹部(肝、胆系)平片 .....	( 132 )
第三节 支气管动脉造影检查 .....	( 88 )	第三节 胃肠道钡剂造影	
第四节 支气管造影检查 .....	( 89 )	检查 .....	( 133 )
第五节 呼吸系统 CT 检查 .....	( 91 )	咽部钡餐造影 .....	( 133 )
胸部 CT 检查 .....	( 91 )	食管钡餐造影 .....	( 134 )
肺部高分辨率 CT 检查 .....	( 92 )	上消化道钡餐造影 .....	( 136 )
第六节 胸部 MRI 检查 .....	( 93 )	小肠钡剂灌肠造影 .....	( 139 )
第七节 胸部电子束成像系统		口服钡餐 + 双向注气法小肠双	
(EBIS)检查 .....	( 95 )	对比造影 .....	( 140 )
第五章 循环系统检查常规 .....	( 97 )	口服钡餐追踪小肠造影 .....	( 142 )
第一节 循环系统放射诊断设备		双对比结肠钡剂灌肠造影 .....	( 143 )
和技术概述 .....	( 97 )	急诊结肠钡剂灌肠造影 .....	( 145 )
第二节 导管技术概述 .....	( 98 )	直肠排便钡剂造影 .....	( 146 )
第三节 心脏、大血管平片		第四节 消化系统特殊造影	
检查 .....	( 101 )	检查 .....	( 147 )
第四节 循环系统造影检查 .....	( 103 )	胃肠道碘液造影 .....	( 147 )
心室造影 .....	( 103 )	口服胆囊造影 .....	( 148 )
心房造影 .....	( 106 )	静脉胆道造影 .....	( 149 )
肺动脉造影 .....	( 109 )	口服、静脉联合胆系造影 .....	( 150 )
主动脉造影 .....	( 111 )	术中经引流管胆管造影 .....	( 151 )

经引流管(T管)造影 .....	(152)	第三节 泌尿生殖系统普通造影	
经皮穿刺胆管造影(PTC) .....	(153)	检查 .....	(190)
经内镜逆行胰胆管造影		普通剂量静脉尿路造影 .....	(190)
(ERCP) .....	(154)	大剂量静脉尿路造影 .....	(191)
第五节 消化系统血管造影		逆行肾盂造影 .....	(192)
检查 .....	(156)	经皮穿刺顺行肾盂造影 .....	(193)
胃肠道动脉造影 .....	(156)	膀胱造影 .....	(194)
肝动脉造影 .....	(158)	尿道造影 .....	(195)
胰动脉造影 .....	(159)	输精管、精囊造影 .....	(196)
门静脉造影 .....	(160)	子宫、输卵管造影 .....	(197)
肝静脉造影 .....	(162)	宫颈腔造影 .....	(198)
下腔静脉造影 .....	(163)	阴道造影 .....	(199)
第六节 消化系统 CT 检查 .....	(164)	盆腔充气造影 .....	(200)
食管 CT 检查 .....	(164)	第四节 泌尿生殖系统血管造影	
胃 CT 检查 .....	(165)	检查 .....	(201)
腹部和后腹膜腔 CT 检查 .....	(167)	腹主动脉造影 .....	(201)
直肠 CT 检查 .....	(168)	选择性肾动脉造影 .....	(202)
肝脏 CT 检查 .....	(170)	肾静脉造影 .....	(203)
CT 肝动脉造影(CTA) .....	(172)	肾上腺动脉造影 .....	(204)
CT 肝门静脉造影(CTAP) .....	(173)	肾上腺静脉造影和采血 .....	(205)
胰腺 CT 检查 .....	(175)	膀胱动脉造影 .....	(205)
胆囊 CT 检查 .....	(176)	精索静脉造影 .....	(206)
口服胆囊造影 CT 检查 .....	(177)	女性盆腔动脉造影 .....	(207)
第七节 消化系统 MRI		第五节 泌尿生殖系统 CT	
检查 .....	(179)	检查 .....	(208)
肝脏 MRI 检查 .....	(179)	肾脏 CT 检查 .....	(208)
肝脏灌注 MRI 检查 .....	(180)	输尿管 CT 检查 .....	(209)
胰腺 MRI 检查 .....	(181)	膀胱 CT 检查 .....	(210)
第八节 消化系统 EBIS 检查 .....	(183)	前列腺 CT 检查 .....	(211)
肝胆 EBIS 检查 .....	(183)	女性盆腔 CT 检查 .....	(213)
胰腺 EBIS 检查 .....	(184)	肾上腺 CT 检查 .....	(214)
第七章 泌尿生殖系统检查常规 .....	(187)	第六节 泌尿生殖系统 MRI	
第一节 泌尿生殖系统放射诊断		检查 .....	(215)
设备和技术概述 .....	(187)	肾脏 MRI 检查 .....	(215)
第二节 泌尿生殖系统平片		前列腺 MRI 检查 .....	(216)
检查 .....	(187)	女性盆腔 MRI 检查 .....	(217)
泌尿系统平片 .....	(187)	第七节 泌尿生殖系统 EBIS	
骨性产道平片 .....	(188)	检查 .....	(218)
胎盘软组织平片 .....	(189)	肾脏 EBIS 检查 .....	(218)

肾上腺 EBIS 检查 .....	(219)	四肢动脉造影 .....	(228)
膀胱 EBIS 检查 .....	(221)	第四节 骨骼肌肉系统 CT	
第八章 骨骼肌肉系统检查常规 ..	(223)	检查 .....	(230)
第一节 骨骼肌肉系统平片		四肢骨骼、关节 CT 检查 .....	(230)
检查 .....	(223)	脊柱 CT 检查 .....	(231)
四肢骨骼平片 .....	(223)	CT 脊髓造影 .....	(232)
脊柱平片 .....	(224)	第五节 骨骼肌肉系统 MRI	
第二节 关节造影检查 .....	(225)	检查 .....	(232)
膝关节造影 .....	(225)	四肢骨骼、肌肉 MRI 检查 .....	(232)
肩关节造影 .....	(226)	四肢关节 MRI 检查 .....	(233)
第三节 四肢血管造影检查 .....	(227)	脊柱 MRI 检查 .....	(234)
四肢静脉造影 .....	(227)		

## 第二篇 介入放射诊疗常规

第一章 头颅部介入放射治疗		第二节 经皮冠状动脉内支架植	
常规 .....	(237)	入术 .....	(254)
第一节 头颈部肿瘤的栓塞		第三节 心内膜活检术 .....	(255)
治疗 .....	(237)	第四节 经皮球囊导管二尖瓣扩	
第二节 颅内动静脉畸形栓		张术 .....	(256)
塞术 .....	(239)	第五节 经皮球囊导管肺动脉瓣扩	
第三节 颅内硬脑膜型动静脉瘘(DAVF)		张术 .....	(257)
栓塞术 .....	(241)	第三章 肿瘤介入治疗常规 .....	(258)
第四节 颈动脉海绵窦瘘血管内栓		第一节 胃癌介入治疗 .....	(258)
塞术 .....	(243)	第二节 肝癌介入治疗 .....	(258)
第五节 颅内动脉瘤栓塞术 .....	(245)	第三节 胰腺癌介入治疗 .....	(259)
第六节 经皮穿刺腰椎间盘切割		第四节 妇科肿瘤介入	
减压术 .....	(249)	治疗 .....	(260)
第七节 急性闭塞性脑血管病变		第五节 膀胱肿瘤介入	
的动脉内溶栓治疗 .....	(250)	治疗 .....	(261)
第二章 心血管介入诊疗常规 .....	(253)	第六节 盆腔大出血介入	
第一节 经皮冠状动脉腔内成		治疗 .....	(262)
形术 .....	(253)		

## 第三篇 放射治疗常规

第一章 放射治疗总论 .....	(263)	第一节 口腔癌 .....	(266)
第二章 头颈部肿瘤放射治疗		第二节 唾液腺恶性肿瘤 .....	(267)
常规 .....	(266)	第三节 口咽癌 .....	(268)

第四节	下咽癌	(269)	癌	(304)	
第五节	喉癌	(270)	第五节	子宫内膜癌	(305)
第六节	外耳道癌及中耳癌	(271)	第六节	卵巢癌	(306)
第七节	上颌窦癌	(272)	第七节	输卵管癌	(307)
第八节	鼻腔筛窦癌	(273)	第八节	外阴癌	(307)
第九节	额窦、蝶窦癌	(274)	第九节	原发性阴道癌	(308)
第十节	鼻咽癌	(274)	第十节	恶性滋养细胞 肿瘤	(310)
第十一节	眼部肿瘤	(276)	<b>第七章</b>	<b>骨肿瘤放射治疗</b>	
第十二节	甲状腺癌	(277)	常规	(312)	
<b>第三章</b>	<b>胸部肿瘤放射治疗</b>		<b>第八章</b>	<b>神经系统肿瘤放射治疗</b>	
常规	(279)		常规	(314)	
第一节	食管癌	(279)	第一节	神经胶质瘤	(314)
第二节	原发性肺癌	(280)	第二节	脑干肿瘤	(315)
第三节	乳腺癌	(282)	第三节	脑膜瘤	(315)
第四节	纵隔肿瘤	(286)	第四节	听神经瘤	(316)
<b>第四章</b>	<b>腹部肿瘤放射治疗</b>		第五节	脊索瘤	(317)
常规	(288)		第六节	垂体腺瘤	(317)
第一节	原发性肝癌	(288)	第七节	椎管内肿瘤	(318)
第二节	肝脏海绵状血管瘤	(289)	<b>第九章</b>	<b>儿童肿瘤放射治疗</b>	
第三节	肝脏转移性肿瘤	(289)	常规	(320)	
第四节	胰腺癌	(290)	第一节	髓母细胞瘤	(320)
第五节	直肠癌	(291)	第二节	松果体瘤	(320)
第六节	肛门癌	(292)	第三节	室管膜瘤	(321)
第七节	睾丸恶性肿瘤	(292)	第四节	颅咽管瘤	(322)
第八节	肾癌	(293)	第五节	神经母细胞瘤	(322)
第九节	阴茎癌	(294)	第六节	肾母细胞瘤	(323)
第十节	膀胱癌	(295)	第七节	视网膜母细胞瘤	(323)
第十一节	前列腺癌	(295)	第八节	横纹肌肉瘤	(324)
<b>第五章</b>	<b>淋巴系统肿瘤放射治疗</b>		第九节	尤因肉瘤	(325)
常规	(297)		第十节	组织细胞增生症 X	(325)
第一节	霍奇金病	(297)	第十一节	中枢神经系统白 血病	(326)
第二节	非霍奇金淋巴瘤	(298)	<b>第十章</b>	<b>其他肿瘤放射治疗常规</b>	(328)
<b>第六章</b>	<b>女性生殖系统肿瘤放射治疗</b>		第一节	皮肤癌	(328)
常规	(301)		第二节	软组织肉瘤	(328)
第一节	子宫颈癌	(301)	第三节	恶性肉芽肿	(329)
第二节	宫颈残端癌	(302)	<b>第十一章</b>	<b>术中放射治疗</b>	(331)
第三节	宫颈癌合并妊娠的 处理	(303)	<b>第十二章</b>	<b>立体定向放射手术</b>	(333)
第四节	宫颈复发癌和重复				

## 第四篇 核医学诊疗常规

<b>第一章 神经系统检查常规</b> .....	(335)	食管通过时间测定 .....	(355)
<b>第一节 脑显象</b> .....	(335)	胃食管胆汁返流时间测定 .....	(356)
脑平面显象 .....	(335)	<b>第二节 胃排空时间测定</b> .....	(356)
脑血流断层显象 .....	(336)	<b>第三节 脂肪吸收试验</b> .....	(357)
脑代谢断层显象 .....	(337)	<b>第四节 蛋白吸收试验</b> .....	(358)
脑受体断层显象 .....	(338)	<b>第五节 胃肠道蛋白丢失试验</b> ..	(358)
非显象法局部脑血流测定 .....	(339)	<b>第六节 <math>^{57}\text{Co}</math> 和 <math>^{58}\text{Co}</math> 双核素标记</b>	
<b>第二节 脑脊液显象</b> .....	(339)	维生素 $\text{B}_{12}$ 吸收试验 .....	(359)
脑池显象 .....	(340)	<b>第七节 碳 - 尿素呼气试验</b> .....	(360)
脑室显象 .....	(340)	<b>第八节 肠道出血定位检查</b> .....	(360)
<b>第二章 循环系统检查常规</b> .....	(341)	<b>第九节 肝脏显象及肝循环</b>	
<b>第一节 心肌显象</b> .....	(341)	检查 .....	(361)
心肌灌注显象 .....	(341)	肝胶体显象 .....	(361)
亲心肌梗死显象 .....	(343)	肝血池显象 .....	(362)
<b>第二节 心肌灌注显象的介入性</b>		肝血流量测定 .....	(362)
试验 .....	(344)	肝门脉血管测定和门体分流测定 ..	(363)
介入性试验的方法 .....	(344)	<b>第十节 胆道系统显象</b> .....	(364)
显象方法 .....	(345)	<b>第十一节 美克尔憩室的诊断</b> ..	(365)
介入性心肌灌注显象的主要		<b>第五章 泌尿生殖系统检查常规</b> ..	(366)
图形 .....	(346)	<b>第一节 肾图</b> .....	(366)
<b>第三节 心血池显象及心功能</b>		<b>第二节 有效肾血浆流量</b> .....	(367)
测定 .....	(346)	<b>第三节 肾小球滤过率</b> .....	(367)
平衡法 .....	(346)	<b>第四节 肾显象</b> .....	(368)
首次通过法 .....	(348)	<b>第五节 膀胱输尿管返流测定</b> ..	(370)
非显象法心功能测定—— $\gamma$ 心功		<b>第六节 阴囊血流及血池显象</b> ..	(371)
能仪 .....	(349)	<b>第六章 内分泌系统检查常规</b> .....	(373)
<b>第四节 心肌代谢显象</b> .....	(349)	<b>第一节 甲状腺碘代谢试验</b> .....	(373)
<b>第五节 心肌神经受体显象</b> .....	(350)	甲状腺摄 $^{131}\text{I}$ 试验 .....	(373)
<b>第六节 深静脉栓塞(DVT)定位</b>		甲状腺激素抑制试验 .....	(373)
显象 .....	(351)	高氯酸钾释放试验 .....	(374)
<b>第三章 呼吸系统检查常规</b> .....	(352)	<b>第二节 甲状腺显象</b> .....	(375)
<b>第一节 肺灌注显象</b> .....	(352)	甲状腺静态显象 .....	(375)
<b>第二节 肺通气显象</b> .....	(353)	放射性核素甲状腺血管造影 .....	(376)
<b>第三节 <math>^{133}\text{Xe}</math> 肺功能测定</b> .....	(354)	甲状腺亲肿瘤显象 .....	(376)
<b>第四章 消化系统检查常规</b> .....	(355)	<b>第三节 甲状旁腺显象</b> .....	(376)
<b>第一节 胃食管返流测定</b> .....	(355)	<b>第四节 肾上腺显象</b> .....	(377)

肾上腺皮质显象 .....	(377)	常规 .....	(399)
地塞米松抑制试验 .....	(377)	第一节 生殖生理激素检查 .....	(399)
肾上腺髓质显象 .....	(378)	泌乳素 .....	(399)
<b>第七章 骨骼系统检查常规</b> .....	(379)	促性腺激素 .....	(400)
第一节 骨显象 .....	(379)	LHRH 垂体兴奋试验 .....	(401)
第二节 骨密度测量 .....	(380)	雌二醇 .....	(401)
<b>第八章 核素炎症病灶的定位显象</b>		睾酮 .....	(401)
常规 .....	(382)	孕酮 .....	(402)
<b>第九章 肿瘤显象常规</b> .....	(384)	雌三醇 .....	(402)
第一节 $^{201}\text{Tl}$ 或 $^{99\text{m}}\text{Tc} - \text{MIBI}$		胎盘泌乳素 .....	(403)
显象 .....	(384)	人绒毛膜促性腺激素 .....	(403)
第二节 放射性核素标记抗肿瘤		第二节 糖代谢激素检查 .....	(404)
药物的显象 .....	(385)	胰岛素 .....	(404)
第三节 $^{99\text{m}}\text{Tc}(\nu) - \text{DMSA}$ 显象 ..	(385)	C 肽 .....	(404)
第四节 $^{67}\text{Ga}$ 显象 .....	(386)	葡萄糖耐量(OGTT)胰岛素释放	
第五节 正电子发射断层(PET)		试验 .....	(405)
显象 .....	(387)	胰岛素抗体 .....	(405)
第六节 放射免疫显象(RII) .....	(388)	胰高糖素 .....	(405)
第七节 生长抑素(SMS)受体		第三节 胃肠道激素检查 .....	(406)
显象 .....	(389)	胃泌素 .....	(406)
<b>第十章 淋巴显象常规</b> .....	(391)	胃动素 .....	(406)
<b>第十一章 儿科核医学检查常规</b> ..	(392)	胆囊收缩素 .....	(407)
第一节 泌尿和生殖系统检查 ..	(392)	胰泌素 .....	(407)
肾图 .....	(392)	生长抑素 .....	(407)
肾动态显象 .....	(392)	血管活性肠肽 .....	(408)
肾静态显象 .....	(393)	抑胃肽 .....	(408)
膀胱输尿管返流测定 .....	(393)	第四节 肝功能系列检查 .....	(409)
第二节 骨骼系统检查 .....	(394)	甘胆酸 .....	(409)
全身骨显象 .....	(394)	透明质酸 .....	(409)
局部骨动态显象 .....	(394)	Ⅲ型前胶原 .....	(409)
第三节 消化系统检查 .....	(394)	乙型肝炎血清标志物 .....	(410)
胃食管返流测定 .....	(394)	第五节 肾功能系列检查 .....	(412)
美克尔憩室显象 .....	(395)	$\beta_2$ -微球蛋白 .....	(412)
肝胆动态显象 .....	(395)	尿白蛋白 .....	(413)
$^{13}\text{C}$ 或 $^{14}\text{C}$ 呼气试验 .....	(396)	尿 IgG 和尿 IgA .....	(413)
第四节 心血管系统检查 .....	(397)	尿 Tamm - Horsfall 蛋白	
首次通过法 .....	(397)	(TH 糖蛋白) .....	(413)
平衡法 .....	(397)	第六节 血液系列检查 .....	(414)
<b>第十二章 体外配体结合分析</b>		铁蛋白 .....	(414)

维生素 B <sub>12</sub> .....	(414)	糖类抗原 72-4 .....	(428)
叶酸 .....	(415)	CYFRA21-1 .....	(428)
第七节 肾及肾上腺激素检查 ..	(415)	神经元特异性烯醇酶 .....	(428)
促肾上腺皮质激素 .....	(415)	鳞状上皮细胞癌抗原 .....	(429)
皮质醇 .....	(416)	总前列腺特异性抗原 .....	(429)
醛固酮 .....	(416)	游离前列腺特异性抗原 .....	(429)
血浆肾素活性测定 .....	(417)	前列腺酸性磷酸酶 .....	(430)
血管紧张素 II .....	(418)	甲状腺球蛋白 .....	(430)
抗利尿激素 .....	(418)	第十二节 其他检查 .....	(430)
第八节 骨钙、骨胶原系列		生长激素 .....	(430)
检查 .....	(419)	总免疫球蛋白 E .....	(431)
降钙素 .....	(419)	抗双链脱氧核糖核酸抗体 .....	(431)
甲状旁腺素 .....	(419)	第十三章 放射性核素治疗常规 ..	(433)
骨钙素 .....	(420)	第一节 <sup>131</sup> I 治疗甲状腺功能亢	
胶原肽 .....	(420)	进症 .....	(433)
第九节 心血管系列检查 .....	(421)	第二节 <sup>131</sup> I 治疗甲状腺癌	
地高辛 .....	(421)	转移 .....	(434)
肌红蛋白 .....	(422)	第三节 <sup>131</sup> I 治疗功能自主性甲状腺	
第十节 甲状腺轴系列检查 .....	(422)	结节 .....	(435)
甲状腺激素 .....	(422)	第四节 <sup>32</sup> P 治疗真性红细胞增	
促甲状腺激素 .....	(423)	多症 .....	(435)
甲状腺抗体 .....	(424)	第五节 <sup>32</sup> P 治疗原发性血小板增	
TRH 兴奋试验 .....	(424)	多症 .....	(436)
第十一节 肿瘤标志物检查 .....	(424)	第六节 <sup>153</sup> Sm-EDTMP 和 <sup>89</sup> Sr 治疗	
甲胎蛋白 .....	(424)	骨肿瘤 .....	(436)
癌胚抗原 .....	(425)	第七节 <sup>131</sup> I-MIBG 治疗恶性嗜铬细胞	
铁蛋白 .....	(425)	瘤和神经母细胞瘤 .....	(436)
糖类抗原 19-9 .....	(426)	第八节 放射性胶体 <sup>32</sup> P 治疗恶性	
血清 β <sub>2</sub> -微球蛋白 .....	(426)	胸腹水及肿瘤 .....	(437)
糖类抗原 50 .....	(426)	第九节 放射性 <sup>90</sup> Y 玻璃微球治疗	
糖类抗原 242 .....	(427)	实质性肿瘤 .....	(438)
糖类抗原 15-3 .....	(427)	第十节 <sup>90</sup> Sr 敷贴治疗皮肤及眼部	
糖类抗原 27-29 .....	(427)	疾患 .....	(439)
糖类抗原 125 .....	(427)	第十一节 受体治疗 .....	(439)

## 第五篇 超声诊断操作常规

第一章 概论 .....	(441)
--------------	-------

第一节 常规二维超声成象
--------------