

临床医疗护理常规

2012年版

# 超声科诊疗常规

CHAOSHENGKE ZHENLIAO CHANGGUI

姜玉新 主编

北京医师协会 组织编写



北京市各级各类医疗机构医务人员日常诊疗护理工作规范  
各类专科医师**应知应会**的基本知识与技能  
北京市执业医师定期考核**唯一指定**用书

中国医药科技出版社

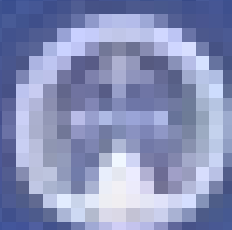
圖書在版編目(CIP)數據

《超聲科診療常規》

# 超聲科診療常規

張德勝 主編

北京：人民衛生出版社，2012.12



人民衛生出版社  
北京

人民衛生出版社發行

临床医疗护理常规

# 超声科诊疗常规

姜玉新 主 编  
北京医师协会 组织编写

中国医药科技出版社

## 内 容 提 要

本书是根据卫生部《医师定期考核管理办法》的要求,由北京医师协会组织全市超声科专家、学科带头人及中青年业务骨干共同编写而成。体例清晰、明确,内容具有基础性、专业性、指导性、可操作性等特点。既是专科医师应知应会的基本知识和技能的指导用书,也是北京市超声专科领域执业医师“定期考核”业务水平的惟一指定用书。

本书适合广大执业医师、在校师生参考学习。

### 图书在版编目(CIP)数据

超声科诊疗常规/姜玉新主编. —北京:中国医药科技出版社,2013.4

(临床医疗护理常规)

ISBN 978 - 7 - 5067 - 5574 - 0

I. ①超… II. ①姜… III. ①超声波诊断 IV. ①R445. 1

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第184361号

美术编辑 陈君杞

版式设计 郭小平

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:010-62236938

网址 [www.cmstp.com](http://www.cmstp.com)

规格 787×1092mm  $\frac{1}{16}$

印张 33  $\frac{1}{4}$

字数 687千字

版次 2013年4月第1版

印次 2013年4月第1次印刷

印刷 大厂回族自治县德诚印务有限公司

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 978 - 7 - 5067 - 5574 - 0

定价 260.00元

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

# 《临床医疗护理常规》

## 编委会

- 名誉主任 方来英  
主任 金大鹏  
执行主任 邓开叔  
常务副主任 吕鹏  
副主任 王澍寰 高润霖 邱贵兴 赵玉沛 邱大龙  
项小培 吴少楨  
办公室主任 许朔  
办公室副主任 路明 赵艳华  
办公室成员 陈平 许东雷 李尊 徐殿祥  
编委 (以姓氏笔画排序)  
马辛 王杉 王茂斌 王宝玺 王保国  
王贵强 王澍寰 邓开叔 申文江 邢小平  
吕鹏 许朔 孙正 李简 李汉忠  
李仲智 李春盛 李淑迦 杨仕明 杨庭树  
吴念 吴永浩 邱大龙 邱贵兴 何叔瀛  
应岚 张兆光 张奉春 张国安 陈杰  
林三仁 金大鹏 周纯武 项小培 赵玉沛  
赵艳华 赵家良 赵继宗 胡大一 姜玉新  
高润霖 黄晓军 崔巍 崔丽英 湛贻璞  
路明 魏丽惠

# 《超声科诊疗常规》 编委会

主 编 姜玉新 (中国医学科学院北京协和医院)

副主编 唐 杰 (中国人民解放军总医院)

王建华 (中国人民解放军北京军区总医院)

李建初 (中国医学科学院北京协和医院)

编 委 (按姓氏笔画排序)

王 浩 (中国医学科学院阜外心血管病医院)

王建华 (中国人民解放军北京军区总医院)

吕秀章 (中国医学科学院阜外心血管病医院)

朱 强 (首都医科大学附属北京同仁医院)

严 昆 (北京大学肿瘤医院)

杨文利 (首都医科大学附属北京同仁医院)

何 文 (首都医科大学附属北京天坛医院)

汪龙霞 (中国人民解放军总医院)

孟 华 (中国医学科学院北京协和医院)

郝玉芝 (中国医学科学院肿瘤医院)

姚克纯 (中国人民解放军空军总医院)

贾建文 (北京大学第三医院)

唐 杰 (中国人民解放军总医院)

郭瑞军 (首都医科大学附属北京朝阳医院)

秘 书 张一休 (中国医学科学院北京协和医院)

参编人员 (按姓氏笔画排序)

于静淼 (北京积水潭医院)

王亚红 (中国医学科学院北京协和医院)

丛 悦 (北京大学肿瘤医院)

刘 冬 (首都医科大学附属北京友谊医院)

张一休 (中国医学科学院北京协和医院)

张红霞 (首都医科大学附属北京天坛医院)

段福建 (中国医学科学院阜外心血管病医院)

王 彬 (北京大学第一医院)

吕 珂 (中国医学科学院北京协和医院)

华 扬 (首都医科大学宣武医院)

朱天刚 (北京大学人民医院)

杨 娅 (首都医科大学附属北京安贞医院)

李建初 (中国医学科学院北京协和医院)

吴青青 (首都医科大学附属北京妇产医院)

陈 涛 (北京积水潭医院)

赵玉珍 (中日友好医院)

姜玉新 (中国医学科学院北京协和医院)

贾立群 (首都医科大学附属北京儿童医院)

钱林学 (首都医科大学附属北京友谊医院)

郭发金 (卫生部北京医院)

戴 晴 (中国医学科学院北京协和医院)

王 玉 (首都医科大学附属北京儿童医院)

王晓曼 (首都医科大学附属北京儿童医院)

冯彦红 (首都医科大学附属北京友谊医院)

孙 琳 (首都医科大学附属北京安贞医院)

张仲一 (北京大学肿瘤医院)

胡向东 (首都医科大学附属北京友谊医院)

崔立刚 (北京大学第三医院)

## 序言

我非常高兴地向各位推荐北京医师协会亲力亲为与北京地区35个医学专科的专家们具有历史意义合作的一个象征——北京市《临床医疗护理常规》正式出版。其宗旨仍然是致力于全市医疗质量与患者安全的持续性改进和提高。

提高质量的医疗服务，需要有效的领导，这种领导支持来自于医疗机构的许多方面，包括治理层领导们、临床与管理部门的负责人，以及其他处于领导职位的人的支持；质量与安全更扎根于每位医务人员和其他工作人员的日常工作生活中，当医生与护士评估患者的需要并提供医疗服务的时候，本书的内容毫无疑问有助于帮助他们理解和如何做到切实改进质量，以帮助患者并降低风险。同样，管理者、辅助人员，以及其他人员通过北京市《临床医疗护理常规》的学习并应用于日常工作中，也有助于提高工作效率，改善资源利用率，从而达到质量持续改进与医疗安全的目的。

我们热切地展望未来，与我们的医学同道们一起合作，在朝着医疗护理质量持续改进的历程中互相学习，为首都乃至中国的医药卫生体制改革和促进人民的健康，不失时机地做出我们的努力！

**金大鹏**

**2012年4月**

## 编写说明

10年前，北京医师协会受北京市卫生局委托，组织北京地区几十家医院的数百名医学专家、学科带头人及中青年业务骨干，以现代医学理论为指导，参考国内外相关版本，结合临床实践经验，编写了北京市《临床医疗护理常规》，并于2002年正式出版。

10年来，《临床医疗护理常规》对规范各级各类医院的医疗质量，规范医护人员在医疗护理实践中的诊疗行为，保障患者的健康产生了重要的作用。但是随着医疗卫生改革的深化和临床医学的发展、临床学科的细化，北京市《临床医疗护理常规》已经不能充分体现北京地区的医疗水平。

北京医师协会根据卫生部有关专业分类的规定，组织本协会内34个专科的专家委员会对北京市《临床医疗护理常规》进行修编。在编写过程中，力求体现北京地区的医疗水平，尽量保持原来的体例和风格，经反复修改定稿。

### 尚需说明：

1. 北京市《临床医疗护理常规》修编是根据卫生部颁布的18个普通专科和16个亚专科分类，加上临床护理专业。18个普通专科是：内科、外科、妇产科、儿科、急诊科、神经内科、皮肤科、眼科、耳鼻咽喉科、精神科、小儿外科、康复医学科、麻醉科、医学检验科、临床病理科、口腔科、全科医学科、医学影像科。16个亚专科是：心血管内科、呼吸内科、消化内科、内分泌科、血液内科、肾脏内科、感染科、风湿免疫科、普通外科、骨科、心血管外科、胸外科、泌尿外科、整形外科、烧伤科、神经外科。

2. 北京市《临床医疗护理常规》的本次修编有较大幅度的调整，由2002版的11个分册调整为现行版的35个分册。其中由于外科与普通外科、儿科与小儿外科相通颇多故各自合并为一个分册，医学影像科以放射科、超声科和放射治疗三个分册分别论述。

3. 为进一步完善我市医师定期考核工作，保证医师定期考核取得实效，2012年，北京市卫生局将根据专科医师发展情况试点开展按专科进行业务水平测试的考核方式。修编后的北京市《临床医疗护理常规》旨在积极配合专科医师制度的建设，各专科分册独立程度高、专科性强，为各专科医师应知应会的基本知识和技能。

《临床医疗护理常规》将成为在各专科领域内执业的临床医师“定期考核”业务水平测试的内容。

4. 北京市《临床医疗护理常规》的修编出版仍然是一项基础性的工作，目的在于为各级医护人员在诊疗护理工作中提供应参照的基本程序和方法，有利于临床路径工作的开展，并不妨碍促进医学进展的学术探讨和技术改选。

5. 本次修编仍不含中医专业。

北京医师协会

2012年3月



# Preface

## 前言

随着超声医学影像技术的飞速发展，超声医学在临床应用的范围日益拓展，在临床诊断与治疗上发挥了越来越重要的作用。超声影像具有实时性、无放射性及高分辨力等特点，同时，超声检查具有很强的操作者依赖性。为了促进超声检查及报告书写标准化、规范化，不断提高超声医学临床应用的整体水平，在北京医师协会的策划下，本次《临床医疗护理常规》的编写增加了超声医学分册。北京医师协会超声专科医师分会组织了北京市 28 位超声医学专家，编写了《超声科诊疗常规》。全书共包括 13 章，第一章至第十二章分别介绍了心血管、消化系统、泌尿系统、妇产科、浅表器官、肌肉骨关节系统及儿科的超声检查方法、常见疾病声像图特点、诊断和鉴别诊断要点、注意事项及病例示范报告，第十三章介绍了介入超声主要应用领域及穿刺的适应证、禁忌证、术前准备和注意事项等，旨在为超声工作者提供一本有参考价值的规范的从业指导用书。

在本书撰写过程中得到了许多专家的大力支持和帮助，在此对他们的无私奉献及精心审阅表示诚挚谢意！由于编写时间仓促，错误和疏漏之处在所难免，敬请广大读者批评、指正。

**编者**

**2012 年 7 月**

<b>第一章 北京市超声诊断科管理规范草案</b> .....	(001)
<b>第一节 超声科的设置与业务范围</b> .....	(001)
一、超声科的业务范围 .....	(001)
二、超声科的设置 .....	(001)
<b>第二节 超声科的执业条件</b> .....	(001)
一、人员配备 .....	(001)
二、人员资质 .....	(001)
<b>第三节 超声科的质量管理</b> .....	(002)
<b>第四节 超声检查质量的监督管理</b> .....	(002)
<b>第二章 胸膜、肺与纵隔</b> .....	(003)
<b>第一节 概述</b> .....	(003)
<b>第二节 正常超声表现</b> .....	(005)
<b>第三节 胸壁疾病</b> .....	(005)
一、胸壁炎性疾病 .....	(006)
二、胸壁肿瘤 .....	(008)
<b>第四节 胸膜疾病</b> .....	(011)
一、胸腔积液 .....	(011)
二、胸膜肿瘤 .....	(012)
<b>第五节 肺部疾病</b> .....	(014)
一、肺肿瘤 .....	(014)
二、肺炎炎症性病变 .....	(016)
三、炎性假瘤 .....	(017)
<b>第六节 纵隔常见肿瘤</b> .....	(018)
一、畸胎瘤 .....	(019)
二、胸腺瘤 .....	(019)
三、神经源性肿瘤 .....	(020)
四、淋巴瘤 .....	(020)
<b>第三章 心脏及大血管</b> .....	(022)
<b>第一节 概述</b> .....	(022)

第二节 正常超声表现 .....	(024)
一、二维超声心动图 .....	(024)
二、M型超声心动图 .....	(032)
三、多普勒超声心动图 .....	(033)
第三节 心室功能测定 .....	(037)
一、左心室功能测定 .....	(037)
二、右心室功能测定 .....	(040)
第四节 后天获得性心脏病 .....	(042)
一、心脏瓣膜病 .....	(042)
二、冠状动脉粥样硬化性心脏病 .....	(055)
三、主动脉疾病 .....	(064)
四、心肌疾病 .....	(067)
五、心包疾病 .....	(077)
第五节 先天性心脏病 .....	(083)
一、房间隔缺损 .....	(083)
二、室间隔缺损 .....	(085)
三、动脉导管未闭 .....	(087)
四、心内膜垫缺损 .....	(089)
五、肺动脉口狭窄 .....	(091)
六、主动脉口狭窄 .....	(093)
七、法洛四联症 .....	(095)
八、大动脉转位 .....	(097)
<b>第四章 消化系统 .....</b>	<b>(099)</b>
<b>第一节 肝脏 .....</b>	<b>(099)</b>
一、概述 .....	(099)
二、正常超声表现 .....	(101)
三、肝脏局灶性病变 .....	(101)
四、肝脏弥漫性病变 .....	(108)
<b>第二节 胆道系统 .....</b>	<b>(109)</b>
一、概述 .....	(109)
二、正常超声表现 .....	(111)
三、胆囊疾病 .....	(112)
四、胆管疾病 .....	(124)
<b>第三节 胰腺 .....</b>	<b>(130)</b>
一、概述 .....	(130)
二、正常超声表现 .....	(131)
三、急性胰腺炎 .....	(132)
四、慢性胰腺炎 .....	(133)
五、胰腺囊肿 .....	(134)

六、胰腺囊腺瘤与囊腺癌	(135)
七、胰腺癌	(137)
八、壶腹部癌	(138)
九、胰岛细胞瘤	(139)
十、梗阻性黄疸的鉴别诊断	(140)
<b>第四节 脾脏</b>	<b>(142)</b>
一、概述	(142)
二、正常超声表现	(143)
三、脾脏先天性异常——副脾	(144)
四、脾肿大	(145)
五、脾破裂	(146)
六、脾脓肿	(147)
七、脾梗死	(148)
八、脾囊肿	(149)
九、脾肿瘤	(150)
<b>第五节 胃肠疾病</b>	<b>(154)</b>
一、概述	(154)
二、正常超声表现	(157)
三、胃溃疡	(158)
四、胃癌	(160)
五、胃黏膜下肿瘤	(161)
六、胃息肉	(162)
七、十二指肠球部溃疡	(162)
八、肠道肿瘤	(163)
九、肠梗阻	(165)
十、肠套叠	(167)
十一、急性阑尾炎	(168)
十二、炎症性肠病	(169)
<b>第五章 腹膜后间隙及大血管、肾上腺</b>	<b>(172)</b>
<b>第一节 腹膜后间隙</b>	<b>(172)</b>
一、概述	(172)
二、正常超声表现	(173)
三、腹膜后肿瘤	(173)
四、腹膜后脓肿	(175)
<b>第二节 腹膜后大血管</b>	<b>(176)</b>
一、概述	(176)
二、正常超声表现	(178)
三、腹主动脉及其主要分支疾病	(180)
四、下腔静脉及其属支疾病	(187)

五、腹部动静脉瘘	(191)
第三节 肾上腺	(192)
一、概述	(192)
二、正常超声表现	(193)
三、皮质醇增多症	(193)
四、原发性醛固酮增多症	(194)
五、无功能皮质腺瘤和腺癌	(195)
六、嗜铬细胞瘤	(196)
七、肾上腺神经母细胞瘤	(197)
第六章 泌尿系统	(199)
第一节 肾脏	(199)
一、概述	(199)
二、正常超声表现	(201)
三、肾积水	(201)
四、肾囊性病变	(203)
五、肾实质性占位性病变	(205)
六、肾结石	(209)
七、肾感染性病变	(210)
八、肾功能不全和移植肾	(211)
第二节 输尿管	(213)
一、概述	(213)
二、正常超声表现	(214)
三、先天性输尿管狭窄	(215)
四、输尿管囊肿	(215)
五、输尿管结石	(216)
六、输尿管肿瘤	(217)
第三节 膀胱	(217)
一、概述	(217)
二、正常超声表现	(219)
三、膀胱炎	(220)
四、膀胱结石	(221)
五、膀胱肿瘤	(222)
六、膀胱憩室	(224)
七、膀胱异物及凝血块	(224)
第四节 前列腺	(225)
一、概述	(225)
二、正常超声表现	(226)
三、前列腺增生	(227)
四、前列腺癌	(228)

五、前列腺炎 .....	(229)
<b>第七章 妇科 .....</b>	<b>(230)</b>
第一节 概述 .....	(230)
第二节 正常女性生殖器官的超声表现 .....	(231)
一、青春期前女性子宫、卵巢的超声表现 .....	(231)
二、生育年龄女性子宫、附件的超声表现 .....	(232)
三、绝经期女性子宫、卵巢的超声表现 .....	(232)
第三节 子宫疾病 .....	(233)
一、子宫发育异常 .....	(233)
二、子宫肌层病变 .....	(236)
三、子宫内膜病变 .....	(239)
四、子宫颈癌 .....	(242)
第四节 卵巢疾病 .....	(243)
一、卵巢肿瘤概述 .....	(243)
二、卵巢瘤样病变 .....	(243)
三、卵巢良性肿瘤 .....	(246)
四、卵巢恶性肿瘤 .....	(249)
第五节 盆腔其他常见疾病 .....	(253)
一、输卵管病变 .....	(253)
二、计划生育相关疾病超声诊断 .....	(255)
<b>第八章 产科 .....</b>	<b>(258)</b>
第一节 概述 .....	(258)
第二节 正常妊娠超声表现 .....	(258)
一、早孕期超声表现 .....	(258)
二、11~13 <sup>+</sup> <sub>6</sub> 孕周超声表现 .....	(259)
三、中晚孕期超声表现 .....	(261)
四、正常报告书写 .....	(270)
第三节 异常妊娠超声表现 .....	(271)
一、胚胎停育 .....	(271)
二、异位妊娠 .....	(272)
三、多胎妊娠 .....	(273)
四、胎儿宫内生长受限 .....	(275)
五、羊水过多 .....	(276)
六、羊水过少 .....	(277)
第四节 胎盘脐带异常 .....	(278)
一、胎盘增厚 .....	(278)
二、前置胎盘 .....	(279)
三、帆状胎盘 .....	(279)
四、胎盘绒毛膜下血肿 .....	(280)

五、单脐动脉 .....	(281)
六、脐带囊肿 .....	(282)
第五节 胎儿畸形 .....	(282)
一、概述 .....	(282)
二、颅脑畸形 .....	(283)
三、唇腭裂 .....	(285)
四、心脏畸形 .....	(286)
五、消化道闭锁与狭窄 .....	(289)
六、泌尿系统畸形 .....	(290)
七、前腹壁畸形 .....	(291)
八、骨骼系统畸形 .....	(292)
第六节 妊娠滋养细胞疾病 .....	(294)
一、概述 .....	(294)
二、葡萄胎 .....	(295)
三、侵蚀性葡萄胎 .....	(295)
第九章 周围血管 .....	(297)
第一节 颅脑血管 .....	(297)
一、概述 .....	(297)
二、正常超声表现 .....	(301)
三、颅外段颈内动脉狭窄和闭塞 .....	(301)
四、颅内动脉狭窄和闭塞 .....	(304)
五、颅内高压与脑死亡 .....	(308)
第二节 颈部血管 .....	(309)
一、概述 .....	(309)
二、正常超声表现 .....	(309)
三、颈动脉粥样硬化病变 .....	(311)
四、颈动脉其他病变 .....	(316)
五、颈动脉狭窄治疗评估 .....	(318)
第三节 四肢动脉 .....	(321)
一、概述 .....	(321)
二、正常超声表现 .....	(323)
三、动脉硬化闭塞症 .....	(324)
四、四肢动脉其他疾病 .....	(326)
第四节 四肢静脉 .....	(330)
一、概述 .....	(330)
二、正常超声表现 .....	(332)
三、四肢静脉血栓 .....	(334)
四、下肢静脉瓣膜功能不全 .....	(336)
五、血液透析动静脉内瘘 .....	(338)

六、先天性四肢血管畸形	(339)
<b>第十章 浅表器官</b>	<b>(342)</b>
<b>第一节 眼部</b>	<b>(342)</b>
一、概述	(342)
二、正常超声表现	(343)
三、眼部疾病	(344)
<b>第二节 涎腺</b>	<b>(353)</b>
一、概述	(353)
二、正常超声表现	(354)
三、涎腺炎症与结石	(355)
四、涎腺肿瘤及肿瘤样病变	(357)
<b>第三节 甲状腺</b>	<b>(358)</b>
一、概述	(358)
二、正常超声表现	(359)
三、甲状腺先天发育异常	(360)
四、甲状腺炎症性疾病	(362)
五、甲状腺增生性疾病	(363)
六、甲状腺肿瘤	(365)
<b>第四节 甲状旁腺</b>	<b>(368)</b>
一、概述	(368)
二、正常超声表现	(368)
三、原发性甲状旁腺功能亢进症	(369)
四、继发性甲状旁腺功能亢进症	(371)
五、多发性内分泌腺瘤	(371)
<b>第五节 乳腺</b>	<b>(371)</b>
一、概述	(371)
二、正常超声表现	(373)
三、乳腺增生症	(374)
四、乳腺纤维腺瘤	(375)
五、乳腺导管内乳头状瘤	(376)
六、乳腺炎	(377)
七、乳腺癌	(378)
八、乳腺介入超声	(379)
<b>第六节 阴囊</b>	<b>(382)</b>
一、概述	(382)
二、正常超声表现	(384)
三、阴囊急症	(385)
四、睾丸肿瘤	(388)
五、睾丸附睾结核	(389)



六、隐睾 .....	(390)
七、睾丸附睾囊肿 .....	(391)
八、精索静脉曲张 .....	(392)
九、鞘膜积液 .....	(393)
十、斜疝 .....	(394)
十一、睾丸微小结石症 .....	(395)
<b>第七节 阴茎 .....</b>	<b>(396)</b>
一、概述 .....	(396)
二、正常超声表现 .....	(397)
三、血管性阳痿 .....	(397)
四、阴茎肿瘤 .....	(399)
五、阴茎外伤 .....	(400)
六、尿道异物 .....	(402)
<b>第八节 浅表淋巴结 .....</b>	<b>(402)</b>
一、概述 .....	(402)
二、正常超声表现 .....	(403)
三、淋巴结反应性增生 .....	(404)
四、结核性淋巴结炎 .....	(405)
五、恶性淋巴瘤 .....	(406)
六、淋巴结转移癌 .....	(407)
<b>第十一章 肌肉骨关节系统 .....</b>	<b>(408)</b>
<b>第一节 肌肉 .....</b>	<b>(408)</b>
一、解剖概要 .....	(408)
二、超声检查技术 .....	(408)
三、正常超声表现 .....	(409)
四、肌肉损伤 .....	(410)
五、血肿 .....	(414)
六、肌炎 .....	(414)
七、局限性骨化性肌炎 .....	(415)
八、结核性肌炎 .....	(416)
九、先天性肌性斜颈 .....	(416)
十、横纹肌溶解症 .....	(417)
<b>第二节 肌腱 .....</b>	<b>(417)</b>
一、解剖概要 .....	(417)
二、超声检查技术 .....	(418)
三、肌腱炎与腱鞘炎 .....	(419)
四、肌腱撕裂 .....	(420)
<b>第三节 韧带 .....</b>	<b>(421)</b>
一、解剖概要 .....	(421)