



## 临床护理指南丛书

名誉总主编 成翼娟 李继平

总主编 胡秀英 宁宁

# 神经外科

第2版

# 护理手册

陈茂君 蒋艳 游潮 主编

 科学出版社

临床护理指南丛书

名誉总主编 成翼娟 李继平  
总 主 编 胡秀英 宁 宁

# 神经外科护理手册

第 2 版

主 编 陈茂君 蒋 艳 游 潮

科学出版社

北 京

## 内 容 简 介

本书内容共包括九篇三十九章,分别为:概论篇、颅脑损伤护理篇、颅内肿瘤护理篇、脑血管疾病护理篇、头皮和颅骨疾病护理篇、颅内感染护理篇、脊髓疾病护理篇、功能性疾病护理篇、其他治疗及护理篇等。全书涵盖临床上较为常见的多种神经外科疾病,并以神经系统解剖位置划分来详尽描述各类疾病的护理。各类疾病内容按照概述、病因、病理或发病机制、诊断要点、治疗、主要护理问题、护理目标、术前及术后护理措施、并发症的处理及护理、知识拓展、特别关注、知识拓展等13个板块予以介绍。在内容形式上,本书层次清晰,使用了大量图表代替文字表述。全书内容简要而不失详尽,浅显易懂却内容丰富,既包含临床知识技能,又纳入相关知识,使得神经外科护理的学习变得更为生动有趣,提高了读者阅读的积极性。第2版内容在上一版的基础上进行查缺补漏,增加神经外科新理念和新技术的介绍,淘汰陈旧护理方法,可作为“口袋百科全书”。

本书适合广大护理同仁阅读,尤其适用于各级神经外科护理人员阅读。

### 图书在版编目(CIP)数据

神经外科护理手册/宁宁,朱红,刘晓艳主编.—2版.—北京:科学出版社,2015.6

(临床护理指南丛书/胡秀英,宁宁主编)

ISBN 978-7-03-044880-4

I. 神… II. ①陈… ②蒋… ③游… III. 神经外科学—护理学—手册 IV. R473.6-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第126851号

责任编辑:董林 戚东桂 张晨/责任校对:钟洋

责任印制:赵博/封面设计:黄华斌

版权所有,违者必究。未经本社许可,数字图书馆不得使用

**科学出版社出版**

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

**北京市安泰印刷厂印刷**

科学出版社发行 各地新华书店经销

\*

2011年1月第 一 版 开本:787×960 1/32

2015年6月第 二 版 印张:24 1/4

2015年6月第七次印刷 字数:523 000

**定价:88.00元**

(如有印装质量问题,我社负责调换)

# 《临床护理指南丛书》编委会

名誉总主编 成翼娟 李继平

总主编 胡秀英 宁 宁

编 委 (按姓氏汉语拼音排序)

陈 红 (四川大学华西医院)

陈 林 (四川大学华西医院)

陈正香 (南京大学医学院附属鼓楼医院)

陈云涛 (北京大学口腔医院)

陈茂君 (四川大学华西医院)

邓立梅 (四川大学华西口腔医院)

董 艳 (首都医科大学附属北京同仁医院)

董颖越 (北京协和医院)

刁永书 (四川大学华西医院)

杜春萍 (四川大学华西医院)

方进博 (四川大学华西医院)

冯 灵 (四川大学华西医院)

付红英 (贵州省人民医院)

符 琰 (四川大学华西医院)

甘 露 (北京大学口腔医院)

辜德英 (四川大学华西医院)

龚 姝 (四川大学华西医院)

何为民 (四川大学华西医院)

何其英（四川大学华西医院）  
胡秀英（四川大学华西医院）  
黄浩（四川大学华西医院）  
黄燕（四川大学华西第二医院）  
黄雪花（四川大学华西医院）  
黄桂玲（武汉大学中南医院）  
贾晓君（北京大学人民医院）  
蒋艳（四川大学华西医院）  
蒋玉梅（西安交通大学第一附属医院）  
姜文彬（青岛大学附属医院）  
江露（第三军医大学西南医院）  
冷亚美（四川大学华西医院）  
雷春梅（西安交通大学第一附属医院）  
李卡（四川大学华西医院）  
李芸（四川大学华西医院）  
李敏（中国医科大学附属第一医院）  
李燕（泸州医学院附属医院）  
李春蕊（中日友好医院）  
李俊英（四川大学华西医院）  
李秀娥（四川大学华西口腔医院）  
李小麟（四川大学华西医院）  
李尊柱（北京协和医院）  
廖燕（四川大学华西医院）  
廖天芬（四川省人民医院）

黎贵湘（四川大学华西医院）  
梁 燕（四川大学华西医院）  
林 英（上海交通大学附属第一人民医院）  
刘 玲（四川大学华西医院）  
刘 俐（四川大学华西医院）  
刘 霆（四川大学华西医院）  
刘晓艳（四川大学华西医院）  
刘智平（重庆医科大学附属第一医院）  
罗春梅（第三军医大学新桥医院）  
卢 敏（中国人民解放军成都军区总医院）  
卢嘉渝（中国人民解放军成都军区总医院）  
吕嘉乐（香港东区尤德夫人那打素医院）  
马 婕（第四军医大学口腔医院）  
马 莉（四川大学华西医院）  
马青华（四川省人民医院）  
宁 宁（四川大学华西医院）  
倪 钊（美国杜克大学护理学院）  
彭莉萍（深圳市南山区人民医院）  
钱卫红（广州军区武汉总医院）  
秦 年（四川大学华西医院）  
任建华（四川大学华西第二医院）  
申文武（四川大学华西医院）  
孙丽华（贵阳医学院附属医院）  
宋 敏（中国人民解放军成都军区总医院）

宋晓楠（北京协和医院）  
史晓娟（第四军医大学西京医院）  
唐承薇（四川大学华西医院）  
田永明（四川大学华西医院）  
童莺歌（杭州师范大学护理学院）  
万群芳（四川大学华西医院）  
王 英（四川大学华西医院）  
王丽香（中国人民解放军成都军区总医院）  
王春丽（北京大学口腔医院）  
王黎梅（浙江省嘉兴市第一医院）  
王海玲（首都医科大学宣武医院）  
王晓云（山西省人民医院）  
王颖莉（四川大学华西医院）  
文 秀（澳门镜湖护理学院）  
文艳秋（四川大学华西医院）  
吴小玲（四川大学华西医院）  
向明芳（四川省肿瘤医院）  
鲜均明（四川大学华西医院）  
谢徐萍（四川大学华西医院）  
谢双怡（北京大学第一医院）  
徐玉斓（浙江大学医学院附属邵逸夫医院）  
许瑞华（四川大学华西医院）  
武仁华（四川大学华西医院）  
严 红（北京大学口腔医院）

杨旭（北京协和医院）  
杨蓉（四川大学华西医院）  
杨玲凤（中南大学湘雅医院）  
杨小莉（四川大学华西医院）  
袁丽（四川大学华西医院）  
游潮（四川大学华西医院）  
游桂英（四川大学华西医院）  
余蓉（四川大学华西医院）  
余春华（四川大学华西医院）  
张琳（北京大学口腔医院）  
张铭光（四川大学华西医院）  
张明霞（北京大学人民医院）  
赵佛容（四川大学华西口腔医院）  
曾继红（四川大学华西医院）  
曾子健（香港微创泌尿中心）  
甄立雄（澳门仁伯爵综合医院）  
周昔红（中南大学湘雅二医院）  
周莹霞（上海交通大学医学院附属瑞金医院）  
邹树芳（泸州医学院附属医院）  
朱红（四川大学华西医院）

总编写秘书 陈佳丽 吕娟



# 《神经外科护理手册》（第2版）

## 编写人员

主 编 陈茂君 蒋 艳 游 潮

副主编 段丽娟 崔文耀 吴孟航

编 者 （按姓名汉语拼音排序）

曹 华 陈茂君 陈欣竹

成 洋 崔 翱 崔文耀

寸 薇 戴和伶 段丽娟

樊朝凤 方 丹 付 苏

韩 慧 蒋 艳 兰志刚

李 欢 李 莉 李鹏程

刘 俐 刘 轶 罗 针

聂诚丽 帅小芳 宋雅婷

唐 敏 唐光容 王 莎

王 霞 吴 蔚 吴孟航

向 翠 杨前美 杨巧钰

游 潮 张 悦 张启发

赵静瑾 赵小燕 周良珍

周小莉

# 《临床护理指南丛书》前言

《临床护理指南丛书》（第1版）作为口袋书，小巧、实用，便于护理人员随身携带并查阅。本套丛书是在查阅大量国内外文献的基础上，结合作者丰富的临床护理经验编撰而成，贴近临床并适用于临床。自出版以来，本套丛书受到国内各大医院的临床护理工作者及护理院校师生的欢迎与追捧，获得了广大读者的肯定。为适应医学科学技术与临床护理工作的不断发展与变化，提升丛书质量，使丛书能够更好地为专科护理人员服务，满足不断增长的临床护理工作者的需求，我们对《临床护理指南丛书》中业界评价较高、读者反响较好的分册进行了再版。

《临床护理指南丛书》（第2版）共包含24个分册，内容涵盖了临床护理的各个专科，包括内科、外科、妇科、口腔等各临床护理领域。随着疼痛作为第五大生命体征的确立，全国各层次医院疼痛关爱病房的建立，疼痛护理已成为临床护理工作中不可分割的一部分，基于此，第2版新增《疼痛科护理手册》，以指导临床护理，促使疼痛护理更加规范、加速疼痛专科护理人才向专业化转型及学科发展。各分册在遵从丛书编写基本要求的基础上，遵循“专病专护”原则，结合各专科特色并融入快速康复理念，持续关注学科知识拓展，站在护理的角度辅以图文并茂的方式全面系统地展开了全书的编撰工作。

在编写形式上，本套丛书结构层次清晰，文字简

洁、精练，紧密结合临床护理工作实际，以病人为中心，以具体疾病护理为纲，要点式地重点介绍护理措施，特别注意描述护理关键环节、难点及其对策和护理细节。在结构体系上彻底改变了护理学专业多数教辅资料按照护理程序编写的共同模式，根据医护人员的临床思维，在综合以往各专科护理常规与理论的基础上，发展符合现代临床需要的科学模式。本丛书的一大亮点还在于，遵循“科学、实用，通俗、易懂”的基本原则，兼顾不同地区、不同层次临床医护人员对各专科常见疾病、多发疾病临床护理的认识，同时结合案例、图片等多种编撰和展现形式，进一步提高本套丛书的可读性与临床实用性。整套丛书内容简要而不失详尽，浅显易懂又全面丰富，既包含临床知识技能，又纳入许多相关知识或科普故事，让全书不致过于严肃死板，读者在丰富临床理论之余，还能了解更多其他知识，使得临床各专科护理的学习变得更为生动有趣，提高读者学习阅读的积极性。

本丛书作为临床专科护理指南，对从事临床一线护理工作的护理同仁具有较大的参考价值，同时还可作为各级医院各专科新手岗前培训、规范化培训、继续教育及临床实习辅导丛书，从而从各个层次的专科人才培养着手，提高各专科临床护理水平，促进护理质量的进一步提高。

参加编写《临床护理指南丛书》（第2版）的作者除四川大学华西医院护理专家外，还有来自全国多家医学院校及医疗机构的临床护理专家，她们多在临床一线工作，在繁忙的临床和管理工作的之余完成了本

套丛书的编写工作，在此向她们表示衷心的感谢。

全体编者均以高度认真负责的态度参加了本丛书编撰工作，但由于编写时间仓促且涉及众多专科领域，各专科编写人员思维方式、知识层次、经验积累存在差异，因此书中难免存在不足之处，敬请广大读者给予批评指正！

编者  
2015年6月

# 前 言

神经外科是一门极具复杂性与专科性的学科，同时又是最为年轻、发展极为迅速的学科。经过许多神经外科医学人士的执着努力和追求，现今我国神经外科的发展突飞猛进，技术水平名列世界前茅。随着现代高端技术的发展及相互融合，现代神经外科朝着诊断早期化、手术微创化、解剖结构可视化、定位精确化、多学科交互融合等趋势发展，使神经外科进入了一个崭新的信息数字化世界，更给神经外科护理带来了新的挑战 and 机遇。神经外科医护人员必须在掌握基本理论的基础上，不断探索、更新，不停地积累丰富的临床经验，才能提高神经外科的医疗护理水平，适应神经外科事业的发展。为适应神经外科护理的发展和神经外科专科护士的需要，四川大学华西医院神经外科组织编写了《临床护理指南丛书》之《神经外科护理手册》，并于2011年出版第1版，本书凝练了神经外科护理工作中的实用内容，包括护理关键环节、难点及其对策和护理细节，便于护理人员随身携带和随时查阅。丛书推出后，受到了国内护理同行的广泛好评。如今，随着神经外科的飞速发展，第1版部分内容已经有些陈旧，应各分册作者和广大读者的建议和要求，再次集众编者对本书进行再版修订，以紧跟学科发展和满足读者的需要。众编者总结了自身丰富的临床经验，同时结合当前神经外科护理的知识拓展，较为系统而全面地介绍了神经外科各种常见疾病

的基础知识及护理。本书具有以下特色：①首次以神经系统解剖位置的划分来分析各部位神经系统病变的护理，更加符合神经外科临床护理工作的需求。②大量应用表格代替文字赘述，结构清晰、内容丰富却不显繁杂，简洁明了，易于查阅。③更新了知识拓展及相关知识拓展，使本书内容更加丰满，读来更具趣味。④在上一版基础上增加了危重患者相关护理和新理论、新技术。期待读者读过此书后，不仅能够收获丰富的理论知识，提高神经外科专业水平，更能培养浓厚的学习兴趣，转而促进其神经外科护理理论及实践水平的不断提升。

本书各位编者均是在临床工作之余利用自己的业余时间编撰此书，每个人的构思与撰写风格难免有所差异，同时，本版已经在上一版基础上进行改进和完善，但由于编者经验有限，本书内容难免有不足，衷心恳请各位同仁与读者对本书内容提出宝贵意见，让我们能在再版时予以进一步改进和完善。

陈茂君 游 潮

2015年4月

# 目 录

## 第一篇 概 论

<b>第一章 神经系统解剖生理基础</b> .....	1
第一节 头皮.....	1
第二节 颅骨.....	6
第三节 脑膜.....	14
第四节 脑.....	21
第五节 脊髓.....	43
第六节 脑脊液.....	47
第七节 脑神经及脊神经.....	49
第八节 自主神经.....	63
第九节 主要传导束.....	70
第十节 脑和脊髓血液循环.....	75
<b>第二章 颅内压增高及脑疝</b> .....	87
<b>第三章 神经外科危重患者监护</b> .....	99
第一节 意识、瞳孔的观察.....	99
第二节 肢体活动障碍的观察.....	104
第三节 生命体征的监护.....	108
第四节 危重症患者的护理.....	110
第五节 颅内压监测及护理.....	113
第六节 亚低温治疗及护理.....	116
<b>第四章 神经外科围手术期护理</b> .....	123
<b>第五章 神经外科常用药物简介</b> .....	137
第一节 降低颅内压类.....	137
第二节 抗癫痫和抗惊厥类.....	139
第三节 止血类.....	143



第四节	解热类	145
第五节	消化系统类	145
第六节	激素类	147
第七节	镇静及镇痛类	148
第八节	脑代谢功能促进剂类	153
第九节	促进脑功能恢复类	156
第十节	抗震颤麻痹类	160
<b>第六章</b>	<b>人工气道的管理</b>	<b>164</b>
第一节	咽部气道的护理	164
第二节	气管内气道的护理	168
第三节	气道湿化护理	181
第四节	分泌物吸引	183
第五节	预防感染与处理	186
<b>第七章</b>	<b>呼吸机的管理</b>	<b>190</b>
<b>第八章</b>	<b>神经外科患者营养支持</b>	<b>220</b>
第一节	概论	220
第二节	肠外营养	223
第三节	肠内营养	232
第四节	营养支持护理	240
<b>第二篇 颅脑损伤护理</b>		
<b>第九章</b>	<b>头皮损伤的护理</b>	<b>245</b>
<b>第十章</b>	<b>颅骨骨折的护理</b>	<b>253</b>
<b>第十一章</b>	<b>原发性颅脑损伤的护理</b>	<b>267</b>
<b>第十二章</b>	<b>继发性颅脑损伤的护理</b>	<b>279</b>
第一节	创伤性脑水肿	279
第二节	颅内血肿	281
第三节	继发性颅脑损伤的护理	287



## 第三篇 颅内肿瘤护理

<b>第十三章 幕上肿瘤</b> .....	293
第一节 脑叶肿瘤 .....	293
第二节 丘脑肿瘤 .....	302
第三节 松果体区肿瘤 .....	309
第四节 侧脑室内肿瘤 .....	318
第五节 第三脑室肿瘤 .....	325
第六节 颅咽管瘤 .....	334
第七节 垂体瘤 .....	351
<b>第十四章 幕下肿瘤的护理</b> .....	369
第一节 第四脑室肿瘤 .....	369
第二节 小脑肿瘤患者 .....	378
第三节 脑干肿瘤 .....	387
第四节 桥小脑角区肿瘤 .....	398
第五节 岩骨斜坡区脑膜瘤 .....	406
第六节 颈静脉球瘤 .....	415
第七节 枕骨大孔区脑膜瘤 .....	423

## 第四篇 脑血管疾病护理

<b>第十五章 颅内动脉瘤的护理</b> .....	433
<b>第十六章 颅内血管畸形的护理</b> .....	446
第一节 脑动静脉畸形 .....	446
第二节 硬脑膜动静脉畸形 .....	457
第三节 海绵状血管瘤 .....	462
第四节 脑静脉畸形 .....	466
<b>第十七章 颈动脉海绵窦瘘的护理</b> .....	474
<b>第十八章 缺血性脑卒中的护理</b> .....	484
<b>第十九章 高血压脑出血的护理</b> .....	498