



全国医学高等教育专升本教材（供护理专业用）

QUANGUO YIXUE GAODENG JIAOYU ZHUANSHENGBEN JIAOCAI (GONG HULI ZHUANYE YONG)

临床解剖学

主 编 赵 莉 孔祥玉

LINCHUANG
JIEPOUXUE



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

• 全国医学高等教育专升本教材(供护理专业用) •

临 床 解 剖 学

LINCHUANG JIEPOUXUE

主 编 赵 莉 孔祥玉

副主编 李乐然 杨石照 姜 哲 刘学敏 王 省

编 者 (以姓氏笔画为序)

王 春 王 省 孔祥玉 乔跃兵

刘学敏 李乐然 李保利 李建斌

杨石照 赵 莉 姜 哲 樊宇兵

绘 图 (中国医科大学医学美术室)

徐国成 韩秋生 王凤珍

李 虹 荆永显



人 民 军 医 出 版 社

Peoples Military Medical Press

图书在版编目(CIP)数据

临床解剖学/赵莉,孔祥玉主编. —北京:人民军医出版社,2004.2

全国医学高等教育专升本教材(供护理专业用)

ISBN 7-80157-982-8

I. 临… II. ①赵…②孔… III. 临床解剖学-成人教育:高等教育-升学参考资料
IV. R322

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 053762 号

主 编:赵 莉 孔祥玉

出 版 人:齐学进

策划编辑:丁金玉等

责任审读:余满松

版式设计:赫英华

封面设计:龙 岩

出版发行:人民军医出版社

地址:北京市复兴路 22 号甲 3 号,邮编:100842,电话:(010)66882586、66882585、51927258

传真:(010)68222916,网址:www.pmmp.com.cn

印 刷:潮河印刷厂

装 订:腾达装订厂

版 次:2004 年 2 月第 1 版,2004 年 2 月第 1 次印刷

开 本:787mm×1092mm 1/16

印 张:11.75 字 数:266 千字

印 数:0001~3500 定 价:18.00 元

(凡属质量问题请与本社联系,电话:(010)51927289、51927290)

编审委员会名单

主任委员

钟世镇 王春生 马建中

常务副主任委员

高体健 齐学进

副主任委员 (以姓氏笔画为序)

王仙园	王庸晋	田晓丽	白 琴	刘国强	刘爱国
孙 红	李铉万	李朝品	何 利	张文清	陈胜秋
范振华	和彦玲	郑木明	闻宏山	娄凤兰	洪先本
姚 磊	唐 军	黄伟灿	曹 凯	常兴哲	焦解歌

常务委员 (以姓氏笔画为序)

王志红	王丽莎	王培华	朱京慈	庄 平	刘冬焕
刘纯艳	李 砾	李治淮	汪初球	陈忠义	柳明洙
袁爱华	郭永洪	桑瑞兰			

委 员 (以姓氏笔画为序)

王亚峰	王庸晋	吕路线	伍素华	刘晓红	刘德纯
刘燕燕	安建钢	杨保胜	张改叶	张金钟	张翼翔
陈正跃	岳秀兰	赵 莉	姜安丽	徐 燕	郭明贤
黄正明	崔存德	雷 鹤			

*** **

总策划编辑	齐学进	陈琪福	姚 磊
编辑办公室	姚 磊	杨磊石	丁金玉
	秦素利	张 峥	

第一主编名单

1 人文社会医学概论	王亚峰
2 护理科研基本方法	徐 燕
3 护理伦理学	张金钟
4 护理心理学	刘晓红
5 护理管理学	娄凤兰
6 护理教育学	张改叶
7 护理美学	雷 鹤
8 遗传与生殖科学	杨保胜
9 临床解剖学	赵 莉
10 临床免疫学	李朝品
11 医院感染护理学	伍素华
12 临床营养学	安建钢
13 临床病理生理学	陈正跃
14 临床病理解剖学	刘德纯
15 预防医学	张翼翔
16 生物化学	岳秀兰
17 临床生理学	崔存德
18 临床药理学	黄正明
19 现代医学导论	高体健
20 护理学导论	姜安丽
21 健康教育学	郭明贤
22 现代护理实践技能	朱京慈
23 现代内科护理学	王仙园
24 现代外科护理学	袁爱华
25 危重症护理学	王庸晋
26 精神科护理学	吕路线
27 老年护理学	王志红
28 社区护理学	刘纯艳
29 康复护理学	王培华
30 健康评估	刘燕燕

前 言

为适应医学高等教育的发展,根据医学高等教育专升本教材编审委员会的有关精神,结合执业护士资格考试要求,经几所院校同仁的共同努力,完成了这本《临床解剖学》的编写工作。

本教材从临床护理实际出发,突出一个“用”字,详实描述护理专业所涉及器官的形态、结构、位置及毗邻。全书共9章,第1章至第5章为基础护理解剖学,第6章至第9章为临床各科护理操作解剖学,这种编排有利于护生们对基础护理及后续的临床护理课程的学习。在写作上力求删繁就简,突出重点,图文并茂,反映学科的新进展。为拓宽学生的知识面,在保持解剖知识的系统性和连贯性的同时,又兼顾人体局部区域,故在有关的章节内增加了局部层次与结构,如额顶枕区软组织的层次、股三角、腹股沟管等。该书力求使形态与功能密切结合,在生命体征和生活护理的解剖学基础等章节中着重描述了心跳、神经反射的产生及体位与褥疮和神经损伤的解剖学原理。

全书插图近200幅,由中国医科大学医学美术室老师绘制。所使用的名词以全国自然科学名词审定委员会1991年公布的《人体解剖学名词》为准。

本教材适用于具有一定解剖学知识的高年级护生,也可作为临床护理人员及其他医务人员的参考书。

在编写过程中得到蚌埠医学院、承德医学院等院校各级领导的支持和许多老师的帮助,在此一并表示感谢。

由于这是第一部医学高等成人教育护理专业使用的临床解剖学,借鉴教材较少,加上编者水平有限,从内容到编排上难免存在不妥之处,诚请广大读者及时提出宝贵意见,以便修改,使教材不断提高,日臻完善。

赵 莉 孔祥玉

2003年10月

目 录

第1章 生命体征的解剖学基础	(1)
第一节 心的搏动	(1)
一、心肌	(1)
二、心传导系统	(2)
(一)心传导系统的组成	(2)
(二)心传导系统活动异常在护理诊断中的意义	(2)
三、神经系统对心搏的调节	(3)
(一)心的神经分布	(3)
(二)心的神经活动异常对心搏的影响	(4)
第二节 呼吸	(4)
一、呼吸运动	(4)
二、呼吸运动的调节	(4)
(一)神经系统的调节	(4)
(二)化学因素的调节	(6)
(三)异常呼吸在护理诊断中的意义	(6)
第三节 血压测量	(7)
一、肱动脉	(7)
(一)肱动脉的起止与行径	(7)
(二)肱动脉在肘窝内的毗邻	(7)
(三)临床应用要点	(8)
二、腘动脉	(9)
(一)腘动脉的起止及行径	(9)
(二)腘动脉在腘窝内的毗邻	(9)
(三)临床应用要点	(9)
第四节 神经反射	(10)
一、膝跳反射	(11)
(一)反射弧	(11)
(二)反射传导通路	(11)
(三)膝跳反射异常的临床意义	(12)
二、腹壁反射	(12)
(一)反射弧	(12)
(二)反射传导通路	(12)
(三)腹壁反射异常的临床意义	(12)
三、角膜反射	(13)

(一)反射弧	(13)
(二)反射传导通路	(14)
(三)角膜反射异常的临床意义	(14)
四、瞳孔对光反射	(15)
(一)反射弧	(15)
(二)反射传导通路	(16)
(三)瞳孔对光反射异常的临床意义	(16)
第2章 体位与损伤的解剖学基础	(18)
第一节 体位与褥疮	(18)
一、体表骨性标志	(18)
(一)头部	(18)
(二)颈部	(19)
(三)胸部	(19)
(四)腹部	(19)
(五)盆部	(19)
(六)上肢	(19)
(七)下肢	(19)
二、体位与易受压的骨突部位	(20)
(一)仰卧位	(20)
(二)侧卧位	(20)
(三)俯卧位	(21)
(四)半卧位	(21)
(五)坐位	(21)
三、褥疮发生的解剖学基础	(21)
第二节 体位性神经损伤	(21)
一、臂丛	(22)
(一)臂丛神经的组成和位置	(22)
(二)臂丛神经损伤	(22)
二、桡神经	(23)
(一)桡神经的起止、行程、分支和分布	(23)
(二)桡神经损伤	(24)
三、尺神经	(24)
(一)尺神经的起止、行程、分支和分布	(24)
(二)尺神经损伤	(24)
四、坐骨神经	(26)
(一)坐骨神经的起止、行程、分支和分布	(26)
(二)坐骨神经损伤	(26)
五、腓总神经	(27)
(一)腓总神经的走行、分支和分布	(27)

(二)腓总神经损伤	(27)
六、胫神经	(28)
(一)胫神经的走行、分支和分布	(28)
(二)胫神经损伤	(28)
第3章 插管技术的解剖	(30)
第一节 插胃管术	(30)
一、口腔	(30)
二、鼻	(31)
(一)外鼻	(31)
(二)鼻腔	(31)
(三)鼻窦	(32)
三、咽	(32)
(一)鼻咽	(32)
(二)口咽	(33)
(三)喉咽	(33)
(四)咽的神经分布	(33)
四、食管	(33)
(一)食管颈部	(34)
(二)食管胸部	(34)
(三)食管腹部	(34)
五、胃	(34)
(一)胃的形态	(35)
(二)胃的位置与毗邻	(35)
六、临床应用要点	(36)
第二节 十二指肠插管术	(36)
一、十二指肠	(36)
(一)十二指肠上部	(37)
(二)十二指肠降部	(37)
(三)十二指肠水平部	(37)
(四)十二指肠升部	(38)
二、临床应用要点	(38)
第三节 灌肠及直肠镜检查术	(38)
一、肛管	(38)
二、直肠	(39)
(一)直肠的形态	(39)
(二)直肠的位置与毗邻	(40)
三、结肠	(40)
(一)升结肠	(40)
(二)横结肠	(41)

(三)降结肠	(41)
(四)乙状结肠	(41)
四、盲肠	(41)
五、临床应用要点	(42)
第四节 导尿术	(42)
一、男性尿道	(42)
二、女性尿道	(43)
三、临床应用要点	(44)
(一)男性导尿术	(44)
(二)女性导尿术	(45)
第4章 注射技术解剖	(47)
第一节 皮内、皮下注射术	(47)
一、皮内注射术	(47)
(一)皮肤的结构特点	(47)
(二)临床应用要点	(48)
二、皮下注射术	(48)
(一)皮下组织的结构特点	(48)
(二)临床应用要点	(48)
第二节 肌肉注射术	(49)
一、三角肌注射术	(49)
(一)三角肌区的层次	(49)
(二)三角肌的血管及神经	(49)
(三)临床应用要点	(50)
二、臀大肌注射术	(50)
(一)臀部的层次	(50)
(二)臀部的血管及神经	(51)
(三)临床应用要点	(52)
三、臀中肌与臀小肌注射术	(52)
(一)臀中肌与臀小肌	(52)
(二)臀中肌与臀小肌的血管及神经	(53)
(三)临床应用要点	(53)
四、股外侧肌注射术	(53)
(一)股外侧区的层次	(53)
(二)股外侧肌的血管及神经	(54)
(三)临床应用要点	(54)
第5章 血管穿刺技术解剖	(56)
第一节 浅静脉穿刺术	(56)
一、颅部的浅静脉	(56)
(一)额顶枕区软组织层次	(56)

(二) 颅顶的浅静脉	(57)
(三) 临床应用要点	(58)
二、颈部的浅静脉	(58)
(一) 局部层次	(58)
(二) 颈外静脉的起始及行程	(58)
(三) 临床应用要点	(59)
三、上肢的浅静脉	(60)
(一) 局部层次	(60)
(二) 上肢的浅静脉	(60)
(三) 临床应用要点	(61)
四、下肢的浅静脉	(62)
(一) 局部层次	(62)
(二) 下肢的浅静脉	(62)
(三) 临床应用要点	(63)
第二节 颈内静脉穿刺置管术	(63)
一、颈内静脉的起始与行径	(63)
二、颈内静脉的属支	(64)
(一) 颈内静脉的颅内属支	(64)
(二) 颈内静脉的颅外属支	(64)
三、颈内静脉的分段及毗邻	(65)
(一) 颈内静脉的分段	(65)
(二) 颈内静脉的毗邻	(65)
四、临床应用要点	(65)
第三节 锁骨下静脉穿刺置管术	(66)
一、锁骨下静脉的起始与行径	(66)
二、锁骨下静脉的属支	(67)
(一) 颈外静脉	(67)
(二) 颈前静脉	(67)
三、锁骨下静脉的毗邻	(67)
四、临床应用要点	(67)
(一) 锁骨上入路穿刺	(68)
(二) 锁骨下入路穿刺	(69)
第四节 股动、静脉穿刺术	(69)
一、股三角的境界	(69)
二、股三角的内容	(70)
(一) 股鞘	(70)
(二) 股管	(70)
(三) 股静脉	(71)
(四) 股动脉	(71)

(五)股神经	(71)
(六)腹股沟深淋巴结	(71)
三、临床应用要点	(72)
(一)股静脉穿刺术	(72)
(二)股动脉穿刺术	(72)
第6章 内科及急救护理操作解剖	(74)
第一节 气管插管与环甲膜穿刺术	(74)
一、口腔	(74)
二、咽	(74)
三、喉	(74)
(一)喉的位置	(74)
(二)喉的构造	(74)
四、气管与主支气管	(77)
(一)气管	(77)
(二)主支气管	(78)
五、呼吸道轴线	(78)
六、临床应用要点	(79)
(一)气管插管术	(79)
(二)环甲膜穿刺术	(79)
第二节 气管切开术	(80)
一、颈前区的层次结构	(80)
(一)皮肤	(80)
(二)浅筋膜	(80)
(三)深筋膜	(80)
(四)颈筋膜间隙	(80)
(五)颈前肌	(81)
二、气管颈部的形态	(82)
三、气管颈部的毗邻	(82)
四、临床应用要点	(83)
第三节 人工呼吸术	(84)
一、呼吸道与肺泡	(84)
(一)呼吸道	(84)
(二)肺泡	(84)
二、胸廓	(85)
(一)胸廓的构成	(85)
(二)胸廓的形态	(85)
(三)胸廓的功能	(85)
三、呼吸肌	(85)
(一)吸气肌	(85)

(二)呼气肌	(87)
四、胸膜与胸膜腔	(87)
五、临床应用要点	(88)
(一)口对口的人工呼吸	(88)
(二)仰压法人工呼吸	(88)
(三)俯压法人工呼吸	(89)
第四节 心内注射术及胸外心按压术	(90)
一、心的形态	(91)
二、心的位置与毗邻	(92)
三、心的体表投影	(93)
四、临床应用要点	(93)
(一)心内注射术	(93)
(二)胸外心按压术	(94)
第五节 心包穿刺术	(95)
一、心包	(95)
(一)纤维心包	(96)
(二)浆膜心包	(96)
(三)心包窦	(96)
二、临床应用要点	(97)
第六节 骨髓穿刺术	(97)
一、骨的构造	(97)
(一)骨膜	(97)
(二)骨质	(97)
(三)骨髓	(98)
二、穿刺骨的形态	(99)
(一)胸骨	(99)
(二)肋骨	(99)
(三)胫骨	(99)
三、临床应用要点	(100)
(一)选择骨髓穿刺部位的原则	(100)
(二)骨髓穿刺常用穿刺点	(100)
(三)患者体位	(101)
(四)穿经层次	(102)
(五)注意事项	(102)
第七节 指压止血技术	(102)
一、头颈部的动脉	(103)
二、上肢的动脉	(105)
三、下肢的动脉	(108)
四、临床应用要点	(109)

第7章 外科护理操作解剖	(111)
第一节 侧脑室穿刺引流术	(111)
一、脑室与脑脊液循环	(111)
(一) 脑室	(111)
(二) 脑脊液及其循环	(111)
二、侧脑室的位置与形态	(112)
(一) 中央部	(113)
(二) 前角	(114)
(三) 后角	(114)
(四) 下角	(114)
三、临床应用要点	(114)
(一) 前角穿刺	(115)
(二) 后角穿刺	(115)
(三) 侧方穿刺	(115)
(四) 经眶穿刺	(116)
(五) 经前凶穿刺	(116)
第二节 胸膜腔穿刺及胸膜腔引流术	(116)
一、胸壁的层次和结构	(116)
(一) 皮肤	(117)
(二) 浅筋膜	(117)
(三) 胸廓外肌及深筋膜	(117)
(四) 肋间隙内结构	(117)
(五) 胸内筋膜	(118)
二、胸膜与胸膜腔	(118)
(一) 胸膜	(118)
(二) 胸膜腔	(118)
(三) 胸膜下界和肺下缘的体表投影	(119)
三、临床应用要点	(119)
(一) 患者体位和穿刺位置	(119)
(二) 穿刺或手术切口层次	(120)
第三节 腹膜腔穿刺及腹膜腔引流术	(120)
一、腹前外侧壁的层次和结构	(120)
(一) 腹前外侧壁的层次	(120)
(二) 腹前外侧壁的血管	(121)
(三) 腹前外侧壁的神经	(122)
二、腹膜与腹膜腔	(122)
(一) 腹膜	(122)
(二) 腹膜腔	(122)
三、临床应用要点	(124)

(一)腹膜腔穿刺术	(124)
(二)腹膜腔体位引流	(125)
第四节 腹股沟疝修补术	(126)
一、腹股沟区的层次和结构	(126)
(一)腹外斜肌腱膜	(126)
(二)腹内斜肌和腹横肌层	(126)
(三)腹横筋膜	(126)
(四)腹膜下筋膜	(127)
(五)血管和神经	(128)
(六)壁腹膜	(128)
二、腹股沟管	(129)
三、腹股沟三角	(129)
四、临床应用要点	(129)
(一)腹股沟疝与腹股沟区结构的关系	(129)
(二)腹股沟疝修补术	(130)
第五节 腰椎穿刺术及硬膜外穿刺术	(130)
一、椎骨	(130)
(一)颈椎、胸椎和腰椎	(131)
(二)骶骨	(132)
二、椎骨的连结	(132)
(一)椎体间连结	(132)
(二)椎弓间连结	(132)
(三)脊柱	(133)
三、脊髓及脊神经根	(134)
(一)脊髓	(134)
(二)脊神经根	(134)
四、脊髓的被膜及其间隙	(135)
(一)脊髓的被膜	(135)
(二)脊髓被膜的间隙	(136)
五、临床应用要点	(137)
(一)腰椎穿刺术	(137)
(二)硬膜外穿刺术	(138)
(三)骶管穿刺术	(139)
第8章 妇产科护理操作解剖	(142)
第一节 会阴切开及阴道裂伤缝合术	(142)
一、肛区	(142)
(一)肛区的层次结构	(143)
(二)肛管	(143)
(三)坐骨肛门窝	(143)

二、尿生殖区	(143)
(一)女性尿生殖区的层次结构	(144)
(二)女性尿道	(145)
(三)女性外生殖器	(145)
(四)会阴中心腱	(146)
(五)女性尿生殖区的血管神经	(146)
三、临床应用要点	(147)
第二节 阴道灌洗及阴道穹后部穿刺术	(148)
一、阴道的形态	(148)
二、阴道的位置及毗邻	(148)
三、阴道的血管神经	(148)
四、临床应用要点	(149)
第三节 子宫镜检查术	(149)
一、子宫的形态与构造	(149)
(一)子宫的形态	(149)
(二)子宫内腔	(150)
(三)子宫的构造	(150)
二、子宫的位置与毗邻	(151)
三、子宫的固定装置	(151)
四、子宫的血管、淋巴及神经	(152)
(一)子宫的动脉	(152)
(二)子宫的静脉与淋巴	(152)
(三)子宫的神经	(153)
五、临床应用要点	(153)
第四节 输卵管通液(气)术	(153)
一、输卵管的形态及分部	(154)
二、输卵管的构造	(154)
三、临床应用要点	(154)
第9章 眼科、耳鼻咽喉科护理操作解剖	(156)
第一节 球后注射术	(156)
一、眼睑	(156)
二、眶	(157)
(一)眶缘	(157)
(二)眶尖	(157)
(三)眶壁	(157)
(四)眶的测量	(157)
三、眶内容物	(157)
(一)眼球	(157)
(二)眼球外肌	(157)

(三)眼动脉	(157)
(四)眶内静脉	(158)
(五)眶内的神经	(159)
(六)眶内结缔组织	(159)
四、临床应用要点	(159)
第二节 球结膜下注射术	(160)
一、结膜的形态	(160)
二、结膜的血管	(161)
三、临床应用要点	(161)
第三节 泪道冲洗术	(161)
一、泪腺	(161)
二、泪道	(162)
(一)泪点	(162)
(二)泪小管	(162)
(三)泪囊	(162)
(四)鼻泪管	(162)
三、临床应用要点	(162)
第四节 耳镜检查及外耳道冲洗术	(162)
一、耳郭	(163)
二、外耳道	(163)
三、鼓膜	(163)
四、临床应用要点	(164)
第五节 咽鼓管导管吹张术	(164)
一、鼓室	(164)
二、咽鼓管	(164)
三、咽鼓管咽口的位置和形态	(165)
四、临床应用要点	(165)
第六节 上颌窦体位引流及穿刺术	(167)
一、上颌窦的形态、位置与毗邻	(167)
二、临床应用要点	(167)
(一)上颌窦体位引流	(167)
(二)上颌窦穿刺术	(168)