



高等医药院校教材

供基础、预防、临床、口腔医学类专业用

人体解剖学

主编 李云庆



第四军医大学出版社

人体解剖学

主编 李云庆

主审 施际武

编者 (以姓氏笔画为序)

陈 涛 李 辉

李云庆 李金莲

张文斌 武胜昔

韩学哲 董元祥

第四军医大学出版社

内容提要

本书共分 11 章,将系统解剖学和局部解剖学的内容融为一体。在简要地按系统介绍了人体解剖结构的基础上,重点按局部描述了人体各部位的层次解剖和器官的位置、毗邻、血液供应、神经支配和淋巴回流等内容。在每个局部之后都配有指导实习的解剖操作步骤,每章之后均附有内容总结。本书的编排方式,充分体现了系统与局部的有机结合以及人体结构的基础知识与临床实践的密切联系,有助于增强学生的科学性思维以及观察、分析判断和综合归纳能力。本书的编写特点是简繁分明、重点突出、文图结合紧密。本书可供高等医药院校基础、预防、临床、口腔医学类专业学生使用。

图书在版编目(CIP)数据

人体解剖学/李云庆主编. —西安:第四军医大学出版社,2002. 10
ISBN 7-81086-006-2

I. 人… II. 李… III. 人体解剖学-医学院校-教材 IV. R322

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 082935 号

第四军医大学出版社出版发行

(西安市长乐西路 17 号 邮政编码:710032)

电话:029-3376765(发行部) 029-3376763(总编室)

传真:029-3376764 E-mail:tmup03@fmmu.edu.cn

中国人民解放军 7226 厂印刷

★

开本:850×1168 1/16 印张:31.5 字数:530 千字

2002 年 11 月第 1 版 2002 年 11 月第 1 次印刷

印数:1~5000 册 定价:86.00 元

ISBN 7-81086-006-2/R·24

(购买本社图书,凡有缺、损、倒、脱页者,本社负责调换)

代 序

在教育部“面向 21 世纪教学内容和课程体系改革计划”的精神鼓舞下,我教研室李云庆主任等一部分中青年教师,在既往 10 年坚持教学改革的基础上,改编并出版了这部《人体解剖学》教材。

解剖学是一门古老学科,是医学基础课程的基础。长期以来,对这门课程如何既能保持作为生物科学的科学体系又可与医学实际密切结合的问题存在着认识上的分歧。焦点在于是以系统解剖为主还是以局部解剖为主设置课程。系统解剖学是古典的解剖学,它按系统描述人体结构和形态,形成完整的科学体系,且与组织学、胚胎学联成一体,与机能学紧密结合,是全面地认识正常人体结构的基础,但它和医学实际应用不易直接联系。局部解剖学按照局部特点分析人体结构,虽与医学实际需要结合紧密,但却打乱了人体结构的系统、不能恰如其分地从理论上认识人体结构。过去几十年中,不同流派、不同国家有的以系统为主,有的以局部为主安排教学,但是在实践中两者存在的弱点逐步为人们所共识,为了克服这些不足,我国近年来在解剖教学中采用了系统、局部并重的教学体系。

20 世纪末叶,以分子生物学为前驱的一些新学科陆续出现,极大地震撼了原来的医学教育体系。新学科增加必须减少原有课程的时数;认识生命现象的基础由细胞水平过渡到分子水平,原有课程也必须“除旧布新”,解剖学教学的进一步改革势在必行。

本教研室 1989 年开设了《神经解剖学》课程,将系统解剖的中枢神经系统的内容归于《神经科学》的范畴并单独授课,以推动《神经科学》课程的形成和发展;将局部解剖学和学员亲自动手解剖尸体(4 位学员解剖 1 具尸体)的实践统一起来;大力精简了系统解剖中与医学实际无关或关系不密切的烦琐名词。形成了系统解剖密切结合机能、着重描述各系统之间的内在联系,加强整体观并注意与局部解剖中周围神经和器官的衔接;在局部解剖授课及尸体解剖实践中加强局部结构的系统化

归纳,加强和深化对系统知识理解的教学模式。因而,正确运用“少而精”原则,理论结合实际,局部知识系统化,系统知识指导实际操作,是本教研室多年来课程改革的基本方针,也是教学实践中的亲身体会。

本版教材在总结既往教改实践经验和成果的基础上,对系统解剖学内容进行了润笔,进一步加强对局部解剖内容系统化的指导,并改进了插图的质量。

谨以浅陋的“一家之鸣”向全国兄弟单位同道请教,深望共同在面向 21 世纪的医学教育改革中携手迈进。

李继硕 谨识

第四军医大学解剖学教研室,

梁铄琚脑研究中心

2002 年 8 月于西安

前 言

人体解剖学是医学基础教育的奠基和支柱课程。学习这门课程的目的是掌握人体的形态和结构特征,为进一步学习后续的医学基础和临床课程打好基础。随着生命科学的飞速发展、相关学科向解剖学的渗透以及教学改革的不断深化,编写一本能满足实际需要的教材、采用先进的教学手段和教学模式,已经成为提高人体解剖学教学质量的关键。本教研室按照“注重素质、面向临床”的培养目标,在人体解剖学的教学内容、教学模式和教材建设等方面进行了富有成效的改革。本教材即是在此前提下,以我们教研室原有教材为蓝本,在总结多年教学实践和充分满足当前教学需要的基础上,反复修改后完成的。

本书在保留原教材特色的基础上,将以往的系统解剖学和局部解剖学两部分内容融为一体,删减了原教材中的繁冗部分,适当增加了解剖科学进展的新理论和新概念,同时重新绘制了大量插图。全书共分 11 章,包括绪论(第一章)、系统解剖学(第二、三章)和局部解剖学(第四~十一章)三部分。第二、三章概要介绍人体解剖学的基础知识;第四~十一章按照局部叙述人体各部位的层次、器官位置、毗邻关系、血液供应、神经支配和淋巴回流等。各局部均配有指导实习操作的解剖步骤,各章之后还附有重点和难点总结。全书共有文字近 29 万,插图 274 幅(包括套色图 150 幅和线条图 124 幅),可供基础、预防、临床和口腔医学等专业使用。

本书的特点是:(1)在教学内容上,注重整体与局部的统一、结构与功能的统一以及基础知识与临床应用的统一;(2)在教学安排上,与本教研室策划并拍摄的《人体解剖方法》大型教学电视录像(高等教育出版社出版)相辅相承,科学、严谨地制定了每节课的教学目标;(3)在编写内容上,力图繁简分明、重点突出、难点清晰和循序渐进,注重图文结合,以提高学生的自学能力、科学性思维能力、观察分析能力和综合归纳能力。

本书的编写工作得到了本教研室全体教师的大力支持。李继硕教授在百忙之

中欣然为本书作序；施际武教授不顾病痛的折磨，承担了全书的审阅工作；李辉讲师担任本书的编辑秘书；张洒洒、秦露和李琪同志参与了部分插图的绘制。在此，一并表示衷心的感谢。

需要说明的是，由于我们的知识水平有限，此书仍然不免疏漏和错误之处，恳请各位前辈、同行和读者提出宝贵的意见和建议。

李云庆

第四军医大学解剖学教研室，

梁铄琚脑研究中心

2002 年 8 月于西安

目 录

第一章 绪论	(1)	(三)骨的化学成分和物理特征	(16)
一、人体解剖学的定义、学习目的及其意义	(1)	(四)骨的表面标志	(17)
二、学习人体解剖学应有的基本观点	(2)	(五)骨的发生和发育概况	(17)
(一)进化发展的观点	(2)	1.膜化骨	(17)
(二)形态与功能相互制约的观点	(2)	2.软骨化骨	(18)
(三)局部与整体统一的观点	(2)	二、骨连结	(19)
(四)理论与实践相结合的观点	(2)	(一)直接连结	(19)
三、人体解剖学发展简史	(2)	1.韧带连结	(19)
四、解剖学姿势和常用的方位术语	(3)	2.软骨结合	(19)
(一)解剖学姿势	(3)	3.骨结合	(19)
(二)常用的方位术语	(4)	(二)间接连结—关节	(19)
(三)轴和面	(4)	1.关节的基本构造	(19)
五、人体器官的变异和异常	(5)	2.关节的辅助结构	(20)
六、人体结构概况	(5)	3.关节的类型及其运动轴和运动方式	(20)
(一)上皮组织	(6)	4.关节的灵活性和稳固性因素	(22)
(二)结缔组织	(6)	三、骨骼肌	(22)
1.疏松结缔组织	(6)	1.肌的构造和形态	(22)
2.致密结缔组织	(9)	2.肌肉的命名原则	(22)
(三)肌组织	(10)	3.肌的配布规律和运动时的相互关系	(23)
1.骨骼肌	(10)	4.肌的辅助装置	(24)
2.平滑肌	(10)	第二节 消化系统	(26)
3.心肌	(11)	一、口腔	(27)
(四)神经组织	(12)	(一)口腔各壁	(27)
第二章 人体各系统概要	(13)	(二)牙	(28)
第一节 运动系统	(13)	(三)舌	(31)
一、骨	(13)	(四)唾液腺	(32)
(一)骨的形状	(13)	二、咽	(33)
(二)骨的构造	(15)	三、食管	(35)
1.骨质	(15)	四、胃	(37)
2.骨膜	(16)	五、小肠	(38)
3.骨髓	(16)	六、大肠	(38)
		七、肝	(41)

八、胰	(43)	1. 动脉	(70)
第三节 呼吸系统	(44)	2. 静脉	(73)
一、鼻	(44)	(三) 血管吻合及其功能意义	(74)
1. 外鼻	(45)	三、淋巴系	(75)
2. 鼻腔	(45)	(一) 淋巴管道	(76)
3. 鼻窦	(45)	1. 毛细淋巴管	(76)
二、喉	(46)	2. 淋巴管	(76)
三、气管和支气管	(47)	3. 淋巴干	(77)
四、肺	(47)	4. 淋巴导管	(77)
五、胸膜	(51)	(二) 淋巴结	(77)
第四节 泌尿系统	(52)	(三) 脾	(77)
一、肾	(52)	第八节 神经系统	(78)
二、输尿管	(54)	一、神经系统的区分	(78)
三、膀胱	(54)	二、神经系统的组成	(79)
四、尿道	(56)	(一) 神经元	(79)
第五节 男性生殖系统	(57)	1. 神经元的结构	(79)
一、内生殖器官	(57)	2. 神经元的类型	(80)
1. 睾丸	(57)	3. 神经纤维	(82)
2. 附睾	(58)	4. 突触	(82)
3. 输精管和射精管	(58)	(二) 神经胶质	(82)
4. 精囊腺	(59)	三、神经系统常用术语	(83)
5. 前列腺	(59)	四、神经系的基本活动方式	(83)
6. 尿道球腺	(60)	五、中枢神经系统	(84)
二、外生殖器官	(60)	(一) 脑	(84)
1. 阴囊	(60)	1. 脑干	(84)
2. 阴茎	(60)	2. 小脑	(84)
3. 男性尿道	(60)	3. 间脑	(86)
第六节 女性生殖系统	(62)	4. 端脑	(86)
一、卵巢	(62)	(二) 脊髓	(86)
二、输卵管	(62)	六、周围神经系统	(87)
三、子宫	(63)	(一) 脊神经	(87)
四、阴道	(64)	1. 脊神经的组成及分支	(87)
五、附属腺和女阴	(64)	2. 颈丛	(88)
第七节 循环系统	(65)	3. 臂丛	(88)
一、心脏	(65)	4. 胸神经前支	(88)
二、血管系	(68)	5. 腰丛	(88)
(一) 小循环的血管	(70)	6. 骶丛	(88)
1. 肺动脉	(70)	(二) 脑神经	(89)
2. 肺静脉	(70)	1. 嗅神经	(89)
(二) 大循环的血管	(70)	2. 视神经	(90)

3. 动眼神经	(90)	(一) 胸廓各骨的形态	(103)
4. 滑车神经	(91)	1. 肋骨	(103)
5. 三叉神经	(91)	2. 胸骨	(104)
6. 外展神经	(91)	(二) 胸廓各骨的连结	(104)
7. 面神经	(91)	1. 肋椎关节	(104)
8. 前庭蜗神经	(91)	2. 肋软骨与胸骨的连结	(105)
9. 舌咽神经	(91)	(三) 胸廓的全貌	(105)
10. 迷走神经	(91)	1. 胸廓的形态	(105)
11. 副神经	(91)	2. 肋间隙序数及活体判定	(106)
12. 舌下神经	(91)	3. 胸廓与呼吸运动	(106)
(三) 内脏神经系统	(91)	第二节 上肢骨及其连结	(106)
1. 内脏感觉性(传入)神经	(91)	一、上肢带骨(肩带骨)	(106)
2. 内脏运动性(传出)神经	(93)	(一) 锁骨	(106)
3. 内脏神经丛	(94)	(二) 肩胛骨	(107)
七、感觉器官简介	(94)	二、自由上肢骨	(107)
(一) 甲状腺	(95)	(一) 肱骨	(107)
(二) 甲状旁腺	(95)	(二) 尺骨	(108)
(三) 肾上腺	(95)	(三) 桡骨	(108)
(四) 垂体	(95)	(四) 手骨	(109)
(五) 松果体	(96)	三、上肢骨的连结	(110)
(六) 胰岛	(96)	(一) 上肢带骨的连结	(110)
(七) 性腺	(96)	1. 胸锁关节	(110)
第三章 骨及骨连结	(97)	2. 肩锁关节	(111)
第一节 躯干骨及其连结	(97)	3. 喙肩韧带	(111)
一、脊柱	(97)	(二) 自由上肢骨的连结	(111)
(一) 脊柱各骨的形态	(97)	1. 肩关节	(111)
1. 椎骨的一般形态	(97)	2. 肘关节	(112)
2. 颈、胸、腰椎的主要特征	(98)	3. 前臂骨的连结	(113)
3. 特殊椎骨	(99)	4. 手骨的连结	(114)
4. 骶骨	(99)	第三节 下肢骨及其连结	(115)
5. 尾骨	(100)	一、下肢带骨(髋骨)	(115)
(二) 脊柱各骨的连结	(100)	(一) 髌骨	(115)
1. 椎间盘	(100)	(二) 坐骨	(116)
2. 椎间关节	(100)	(三) 耻骨	(116)
3. 椎间短韧带	(100)	二、自由下肢骨	(116)
4. 脊柱的长韧带	(100)	(一) 股骨	(116)
5. 环枕关节和环枢关节	(102)	(二) 髌骨	(117)
(三) 脊柱的形态及功能	(102)	(三) 小腿骨	(117)
(四) 椎骨的常见变异	(103)	1. 胫骨	(117)
二、胸廓	(103)	2. 腓骨	(118)

(四)足骨	(118)	(二)颞下颌关节	(141)
1.跗骨	(118)	六、颅骨的骨化及生后变化	(143)
2.跖骨	(119)	(一)颅骨的骨化	(143)
3.趾骨	(120)	(二)新生儿颅骨的特征	(143)
三、下肢骨的连结	(120)	第四章 下肢	(144)
(一)下肢带骨的连结	(120)	第一节 概述	(144)
1.髌髁关节	(120)	一、境界、分部与分区	(144)
2.耻骨联合	(120)	二、表面解剖	(144)
3.髌骨与脊柱间的韧带连结	(120)	(一)体表标志	(144)
4.骨盆的全貌	(121)	(二)Nelaton线和Kaplan点	(144)
(二)自由下肢骨的连结	(122)	1. Nelaton线	(144)
1.髌关节	(122)	2. Kaplan点	(145)
2.膝关节	(123)	第二节 股前部、小腿前部和足背的浅层结构	(145)
3.小腿骨的连结	(125)	一、皮肤	(145)
4.足骨的连结	(125)	二、浅筋膜	(145)
第四节 颅骨及其连结	(128)	三、浅结构	(145)
一、脑颅各骨	(128)	(一)股前部皮神经	(145)
(一)额骨	(128)	1. 股外侧皮神经	(145)
(二)顶骨	(129)	2. 股中间皮神经	(145)
(三)枕骨	(129)	3. 股内侧皮神经	(145)
(四)颞骨	(129)	4. 闭孔神经皮支	(146)
(五)蝶骨	(130)	(二)小腿前面和足背的皮神经	(146)
(六)筛骨	(131)	1. 隐神经	(146)
二、脑颅整体观	(133)	2. 腓浅神经	(146)
(一)颅前窝	(134)	3. 腓深神经	(146)
(二)颅中窝	(134)	4. 足背外侧皮神经	(146)
(三)颅后窝	(134)	(三)下肢前面的浅静脉	(147)
三、面颅各骨	(135)	1. 足背静脉弓	(147)
(一)上颌骨	(135)	2. 大隐静脉	(147)
(二)下颌骨	(135)	(四)股前部的浅动脉	(148)
(三)其它面颅骨	(137)	1. 腹壁浅动脉	(148)
四、面颅整体观	(137)	2. 旋髂浅动脉	(148)
(一)眶	(137)	3. 阴部外动脉	(148)
(二)骨性鼻腔	(138)	(五)腹股沟浅淋巴结	(148)
(三)骨性口腔	(140)	[股前部、小腿前部和足背浅层的解剖步骤与方法]	(148)
(四)颞窝	(140)	第三节 股前部的深层结构	(149)
(五)颞下窝	(140)	一、深筋膜	(149)
(六)翼腭窝	(140)	二、股前部的肌肉和局部结构	(150)
五、颅骨的连结	(141)		
(一)直接连结	(141)		

(一)股前部的肌肉	(150)	一、浅结构	(160)
1. 股前群肌	(150)	1. 股后皮神经	(160)
2. 股内侧群肌	(150)	2. 小隐静脉	(160)
3. 髂腰肌	(151)	3. 腘窝浅淋巴结	(160)
4. 阔筋膜张肌	(151)	二、深筋膜	(160)
(二)局部结构	(151)	三、股后群肌	(160)
1. 肌腔隙与血管腔隙	(151)	1. 股二头肌	(160)
2. 股鞘	(152)	2. 半腱肌和半膜肌	(160)
3. 股管	(152)	四、股后部的血管和神经	(160)
4. 股三角	(152)	1. 股后部的动脉	(160)
5. 收肌管	(152)	2. 坐骨神经	(160)
三、股前部的血管、神经和淋巴系	(152)	五、腘窝	(161)
(一)股前部的血管	(152)	1. 腘窝	(161)
1. 股动脉	(152)	2. 腘窝的内容	(161)
2. 闭孔动脉	(153)	[股后部和腘窝深层的解剖步骤与方法]	(163)
3. 股静脉	(153)	第六节 小腿后部	(163)
(二)股前部的神经	(153)	一、皮肤和浅结构	(163)
1. 股神经	(153)	1. 皮神经	(163)
2. 闭孔神经	(153)	2. 小隐静脉	(163)
(三)腹股沟深淋巴结	(153)	二、深筋膜	(164)
[股前部深层的解剖步骤与方法]	(154)	三、小腿后群肌	(164)
第四节 臀部	(155)	1. 浅层	(164)
一、皮肤和浅筋膜	(155)	2. 深层	(164)
1. 臀上皮神经	(155)	四、小腿后部的血管和神经	(166)
2. 臀中皮神经	(155)	1. 胫后动脉	(166)
3. 臀下皮神经	(156)	2. 胫后静脉	(166)
二、深筋膜	(156)	3. 胫神经	(166)
三、臀肌	(156)	五、踝管及其内容	(166)
1. 臀大肌	(157)	[小腿后部的解剖步骤与方法]	(166)
2. 臀中肌	(157)	第七节 足底	(167)
3. 阔筋膜张肌	(157)	一、皮肤和浅筋膜	(167)
4. 梨状肌	(157)	二、深筋膜	(169)
5. 闭孔内肌	(157)	三、足底肌群	(169)
6. 上孖肌和下孖肌	(157)	1. 内侧群	(169)
7. 股方肌	(157)	2. 外侧群	(169)
四、臀部的血管和神经	(157)	3. 中间群	(169)
1. 臀部的动、静脉	(157)	四、足底的血管和神经	(171)
2. 臀部的神经	(157)	1. 足底内侧动脉	(171)
[臀部的解剖步骤与方法]	(159)	2. 足底外侧动脉	(171)
第五节 股后部及腘窝	(160)	3. 足底内侧神经	(171)

4. 足底外侧神经	(171)	(三) 乳房	(187)
[足底的解剖步骤与方法]	(171)	二、深层结构	(189)
第八节 小腿前部和足背的深层结构	(172)	(一) 深筋膜	(189)
一、深筋膜	(172)	(二) 胸部上肢肌	(189)
1. 伸肌上支持带	(172)	(三) 胸前壁的血管	(189)
2. 伸肌下支持带	(172)	1. 胸肩峰动脉	(189)
3. 腓骨肌支持带	(172)	2. 胸上动脉	(189)
二、肌与腱滑膜鞘	(173)	3. 胸外侧动脉	(189)
1. 小腿前群肌	(173)	(四) 胸外侧和胸内侧神经	(189)
2. 第三腓骨肌	(173)	[胸壁前部解剖步骤与方法]	(189)
3. 小腿外侧群肌	(173)	第二节 腋区	(191)
4. 足背肌	(173)	一、腋腔的各壁	(191)
5. 腱鞘	(173)	1. 前壁	(191)
三、小腿前部和足背的血管和神经	(174)	2. 后壁	(192)
1. 胫前动脉	(174)	3. 内侧壁	(192)
2. 足背动脉	(175)	4. 外侧壁	(192)
3. 腓总神经	(175)	5. 腋腔的底	(192)
[小腿前部和足背深层的解剖步骤与方法]	(175)	6. 腋腔上口	(192)
第九节 下肢总结	(176)	二、腋腔的内容	(192)
一、运动下肢各主要关节的肌肉	(176)	(一) 腋动脉	(192)
1. 运动髋关节的肌肉	(176)	1. 胸上动脉	(192)
2. 运动膝关节的肌肉	(176)	2. 胸肩峰动脉	(192)
3. 运动足关节的肌肉	(177)	3. 胸外侧动脉	(192)
二、股骨干骨折错位与肌肉牵引的关系	(177)	4. 肩胛下动脉	(192)
三、下肢的动脉、静脉和淋巴	(178)	5. 旋肱前动脉	(194)
四、下肢的神经及主要神经损伤后的症状	(180)	6. 旋肱后动脉	(194)
五、下肢各截面结构	(182)	(二) 腋静脉	(194)
六、下肢皮神经分布区及其节段性分布	(184)	(三) 臂丛	(194)
第五章 上肢	(185)	1. 臂丛的短神经	(194)
第一节 胸壁前部	(185)	2. 臂丛的长神经	(195)
一、浅层结构	(185)	(四) 腋淋巴结	(195)
(一) 皮神经	(185)	[腋区解剖步骤与方法]	(196)
1. 肋间神经的皮支	(186)	第三节 项背部浅层、肩胛区和三角肌区	(196)
2. 锁骨上神经	(186)	一、皮肤和浅筋膜	(196)
(二) 浅血管	(186)	二、深筋膜	(197)
1. 胸腹壁静脉	(186)	1. 项部深筋膜	(197)
2. 头静脉	(186)	2. 腰背部深筋膜	(197)
3. 胸廓内动、静脉的穿支	(186)	三、项背部肌	(197)
4. 肋间动、静脉的穿支	(186)	1. 腰三角(腰下三角)	(198)

2. 腰上三角	(198)	四、前臂前群肌	(207)
3. 听诊三角	(198)	五、臂和前臂前面的血管	(207)
四、上肢带肌及局部结构	(198)	(一) 肱动脉	(207)
1. 三角肌	(198)	1. 肱深动脉	(207)
2. 冈上肌	(199)	2. 尺侧上副动脉	(207)
3. 冈下肌	(199)	3. 尺侧下副动脉	(207)
4. 小圆肌	(199)	(二) 桡动脉	(208)
5. 大圆肌	(200)	(三) 尺动脉	(208)
6. 肩胛下肌	(200)	1. 尺侧返动脉	(208)
五、项背部、肩胛区和三角肌区的神经、血管	(200)	2. 骨间总动脉	(208)
1. 副神经	(200)	(四) 上肢的深静脉	(208)
2. 肩胛背神经	(200)	六、臂和前臂前面深层的神经	(208)
3. 肩胛上神经	(201)	1. 肌皮神经	(208)
4. 腋神经	(201)	2. 正中神经	(208)
5. 肩胛下神经	(201)	3. 尺神经	(209)
6. 胸背神经	(201)	4. 桡神经	(209)
7. 肩胛上动脉	(201)	七、肘窝	(210)
8. 颈横动脉	(202)	八、前臂间隙	(210)
9. 肩胛动脉网	(202)	[臂和前臂前面解剖步骤与方法]	(210)
[项背部浅层及肩胛三角肌区解剖步骤与方法]	(202)	第五节 手掌部	(211)
第四节 臂前部、肘前部和前臂前部	(203)	一、皮肤和浅筋膜	(212)
一、皮肤和浅筋膜	(203)	二、深筋膜	(213)
(一) 浅静脉	(203)	1. 手掌深筋膜	(213)
1. 头静脉	(203)	2. 屈肌支持带	(213)
2. 贵要静脉	(203)	三、手肌	(214)
3. 肘正中静脉	(203)	四、屈指肌腱及腱鞘	(214)
4. 前臂正中静脉	(203)	五、手掌的筋膜间隙	(214)
(二) 浅淋巴管和浅淋巴结	(204)	1. 鱼隙间隙	(214)
(三) 皮神经	(204)	2. 掌中间隙	(214)
1. 臂外侧上皮神经	(205)	六、手掌的神经	(215)
2. 臂外侧下皮神经	(205)	1. 正中神经	(215)
3. 臂内侧皮神经	(205)	2. 尺神经	(216)
4. 肋间臂神经	(205)	七、手掌的动脉	(216)
5. 前臂内侧皮神经	(205)	1. 桡动脉	(216)
6. 前臂外侧皮神经	(205)	2. 尺动脉	(218)
二、深筋膜	(205)	3. 掌浅弓	(218)
三、臂前群肌	(206)	4. 掌深弓	(219)
		[手掌部解剖步骤与方法]	(219)
		第六节 臂后部、前臂后部及手背	(220)
		一、皮肤和浅筋膜	(220)

(一)浅静脉	(221)	(六)桡骨远端骨折	(231)
1.头静脉和贵要静脉的属支	(221)	三、上肢的动脉	(232)
2.手背静脉网	(221)	四、上肢的静脉	(233)
(二)浅淋巴管	(221)	五、上肢的淋巴回流	(233)
(三)皮神经	(221)	六、上肢的神经	(234)
1.臂后皮神经	(221)	七、上肢重要神经损伤后的主要症状	(234)
2.臂外侧下皮神经	(221)	(一)正中神经	(234)
3.前臂后皮神经	(221)	(二)桡神经	(235)
4.桡神经手背支	(221)	(三)尺神经	(235)
5.尺神经手背支	(221)	第六章 颈部	(236)
二、深筋膜	(222)	第一节 概述	(236)
三、臂后群肌	(223)	一、境界	(236)
四、前臂后群肌	(223)	二、颈部的分区	(236)
五、臂和前臂后面及手背的血管	(224)	三、表面解剖	(237)
1.肱深动脉	(224)	(一)体表标志	(237)
2.骨间后动脉	(224)	(二)体表投影	(237)
3.骨间前动脉	(224)	1.颈总动脉及颈外动脉	(237)
4.桡动脉	(224)	2.锁骨下动脉	(237)
5.尺动脉的腕背支	(224)	3.颈外静脉	(237)
6.腕背动脉弓	(224)	4.副神经	(237)
7.肘关节动脉网	(225)	5.胸膜顶及肺尖	(237)
六、臂和前臂后面及手背深层的神经	(225)	第二节 颈部层次	(238)
1.桡神经	(225)	一、颈部浅结构	(238)
2.骨间后神经	(226)	(一)皮肤	(238)
3.尺神经	(226)	(二)浅筋膜	(238)
七、解剖学鼻咽壶(窝)	(226)	1.颈阔肌	(239)
八、指背腱膜	(227)	2.颈部浅静脉	(239)
[臂和前臂后面及手背解剖步骤与方法]	(227)	3.颈浅淋巴结	(239)
第七节 上肢总结	(228)	4.颈部皮神经	(239)
一、运动游离上肢各主要关节的肌肉	(228)	二、颈部浅层肌	(240)
(一)运动肩关节的肌肉	(228)	(一)胸锁乳突肌	(240)
(二)运动肘关节的肌肉	(229)	(二)舌骨上肌群和舌骨下肌群	(240)
(三)运动前臂的肌肉	(229)	三、颈深筋膜及筋膜间隙	(242)
(四)运动手关节的肌肉	(229)	(一)浅层	(242)
二、上肢骨不同部位骨折移位的解剖基础	(230)	(二)内脏筋膜(颈深筋膜中层)	(242)
(一)肱骨外科颈骨折	(230)	(三)椎前筋膜	(243)
(二)三角肌止点以上肱骨干骨折	(231)	(四)颈动脉鞘	(243)
(三)三角肌止点以下骨折	(231)	[颈部层次的解剖步骤与方法]	(244)
(四)桡骨干旋前圆肌止点以上骨折	(231)	第三节 颈前区(颈前三角)	(244)
(五)桡骨干旋前圆肌止点以下骨折	(231)	一、颈下三角	(244)

二、下颌下三角	(244)	(一)甲状腺	(254)
(一)下颌下腺	(245)	1.形态和位置	(255)
(二)下颌下淋巴结	(245)	2.甲状腺的被膜和毗邻	(255)
三、颈动脉三角	(245)	3.甲状腺的血管及神经	(255)
(一)颈动脉鞘	(245)	(二)甲状旁腺	(257)
(二)颈深淋巴结	(245)	(三)气管颈段	(257)
1.颈深上淋巴结	(246)	(四)食管颈段	(258)
2.颈深下淋巴结	(246)	「颈前区解剖步骤与方法」	(258)
(三)颈总动脉	(247)	第四节 颈外侧区和胸锁乳突肌区	(260)
1.颈动脉窦	(247)	一、颈外侧区的筋膜及肌肉	(262)
2.颈动脉体(球)	(247)	二、血管和淋巴管	(262)
(四)颈内动脉	(248)	(一)锁骨下动脉	(262)
(五)颈外动脉	(248)	1.椎动脉	(262)
1.甲状腺上动脉	(248)	2.胸廓内动脉	(262)
2.舌动脉	(248)	3.甲状颈干	(262)
3.面动脉	(248)	4.肋颈干	(263)
4.枕动脉	(248)	(二)锁骨下静脉及其属支	(263)
5.胸锁乳突肌动脉	(248)	(三)头臂静脉的颈部属支	(263)
6.耳后动脉	(248)	1.椎静脉	(263)
7.咽升动脉	(248)	2.胸廓内静脉	(264)
(六)颈内静脉及其颅外属支	(248)	(四)颈外侧区及颈根部的淋巴结和导管	(264)
1.面前静脉	(249)	1.副神经周围淋巴结	(264)
2.面后静脉	(250)	2.颈深下淋巴结	(264)
3.咽静脉	(250)	3.胸导管颈段	(264)
4.舌静脉	(250)	4.右淋巴导管	(265)
5.甲状腺上静脉	(250)	三、神经	(265)
6.甲状腺中静脉	(251)	(一)副神经	(265)
(七)迷走神经	(251)	(二)颈丛	(265)
1.耳支	(251)	(三)臂丛	(265)
2.咽支	(251)	1.胸长神经	(265)
3.喉上神经	(251)	2.肩胛背神经	(265)
4.心支	(252)	3.肩胛上神经	(265)
5.喉返神经	(252)	四、胸膜顶	(265)
6.脑膜支	(252)	「颈外侧区及颈根部的解剖步骤与方法」	(266)
(八)舌下神经	(252)	第五节 咽	(267)
(九)颈袢	(252)	一、咽的形态和位置	(267)
(十)颈交感干	(252)	二、咽的分部	(267)
1.颈上神经节	(252)	(一)鼻咽部	(267)
2.颈中神经节	(254)	(二)口咽部	(268)
3.颈下神经节	(254)	(三)喉咽部	(268)
四、肌三角(肩胛舌骨肌气管三角)	(254)		

三、咽壁的构造	(268)	1. 肋间动脉	(282)
四、咽的血管、神经和淋巴	(268)	2. 胸廓内动脉	(283)
五、腭肌	(269)	三、肋间神经和肋下神经	(283)
(一)腭咽肌	(269)	四、淋巴结	(284)
(二)腭舌肌	(269)	[胸前、外侧壁的解剖步骤与方法]	(284)
(三)腭帆张肌	(269)	第三节 胸膜和胸膜腔	(284)
(四)腭帆提肌	(269)	一、胸膜	(284)
(五)腭垂肌	(269)	二、胸膜腔及胸膜的隐窝	(285)
第六节 喉	(270)	三、胸膜的神经分布	(285)
一、喉的形态和位置	(270)	四、胸膜和肺的体表投影	(285)
二、喉的软骨及其连结	(270)	1. 壁胸膜各部的反折线及体表投影	(285)
(一)喉的软骨	(270)	2. 肺的体表投影	(285)
(二)喉的连结	(270)	第四节 肺	(286)
三、喉肌	(271)	一、肺的形态和分叶	(286)
四、喉腔	(272)	二、肺门与肺根	(287)
五、喉的神经、血管和淋巴	(273)	三、肺的血管、淋巴和神经	(287)
[咽和喉的解剖步骤与方法]	(273)	四、肺内支气管及肺段	(288)
第七节 颈部总结	(274)	[胸膜和肺的解剖步骤与方法]	(288)
一、颈部深筋膜	(274)	第五节 纵隔	(289)
二、颈部肌肉	(274)	一、概述	(289)
三、颈部的动脉	(275)	(一)纵隔的概念和境界	(289)
1. 颈总动脉	(275)	(二)纵隔的分区	(289)
2. 锁骨下动脉	(276)	二、上纵隔	(289)
四、颈部静脉	(276)	(一)胸腺	(290)
五、颈部淋巴结及淋巴管	(277)	(二)上腔静脉及其属支	(290)
1. 重要淋巴结群	(277)	(三)主动脉弓及其分支	(290)
2. 淋巴管	(277)	(四)气管胸段及主支气管	(291)
六、颈部神经	(277)	三、前纵隔	(291)
1. 下四对脑神经	(277)	四、中纵隔	(291)
2. 脊神经	(278)	(一)心包	(292)
3. 交感干	(278)	(二)心脏	(294)
第七章 胸部	(279)	1. 心脏的位置、毗邻和体表投影	(294)
第一节 概述	(279)	2. 心脏的外形	(295)
一、胸腔	(279)	3. 心腔	(296)
二、胸腔的分区	(279)	4. 心壁的构造	(297)
三、胸部常用的体表标志	(279)	5. 心传导系	(299)
四、胸部的标志线	(280)	6. 心的血管、淋巴管和神经	(300)
第二节 胸壁	(281)	五、后纵隔	(301)
一、胸部固有肌及胸内筋膜	(281)	1. 食管	(301)
二、胸壁的血管	(282)	2. 胸主动脉	(303)