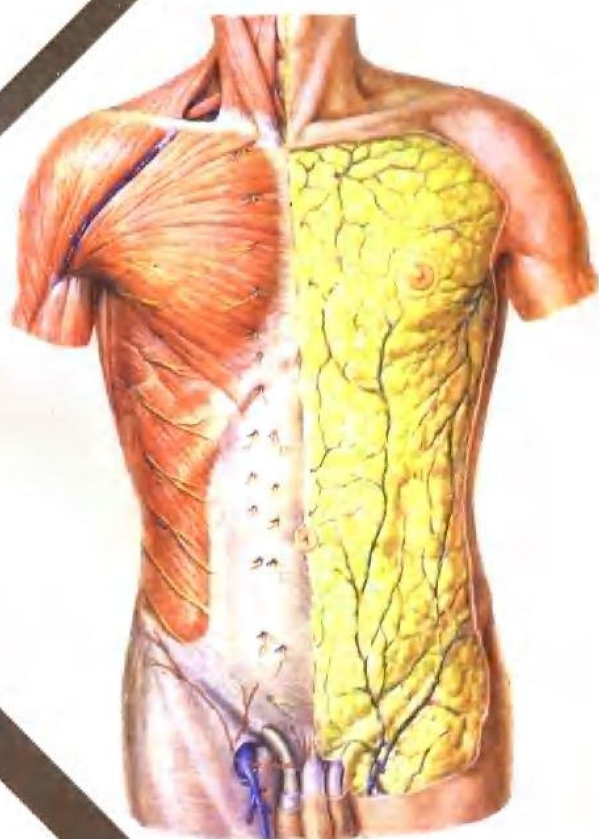


成人高等专科教育临床医学专业系列教材

人体解剖学

主编：丁 炯



东南大学出版社

内 容 提 要

本书共分7篇,约21万字,插图400幅。1~6篇为系统解剖学内容,按运动系统、内脏学、内分泌系统、脉管系统、感觉器和神经系统顺序阐述了人体各系统器官的位置、形态、结构等内容,并适当联系医学临床实践。第7篇为局部解剖学内容,按头面部、颈部、胸部、腹部、会阴部和上、下肢等,分述各局部的层次结构等特点、各器官的相互毗邻及肌间结构等内容,并重点叙述与临床密切相关的部分。本书既重视解剖学基础知识的系统性,又强调其实用性。书后还附有复习思考题、试题示例和答案。本书不仅是成人高等教育临床医学专业及自学考试的指导性教材,也可作为医学各类专业大专教材。

人 体 解 剖 学

丁 炯 主编

*

东南大学出版社出版发行

(南京四牌楼2号 邮编 210096)

江苏省新华书店经销 南京京新印刷厂印刷

*

开本 787×1092毫米 1/16 印张 23.75 字数 589.7千

1999年2月第1版 1999年2月第1次印刷

印数:1—15000册

ISBN 7-81050-342-1/R·30

定价:26.50元

(凡有印装质量问题,可直接向承印厂调换)

成人高等专科教育临床医学专业系列教材编辑委员会名单

主任委员：陈荣华

副主任委员：胡凤英 吴永平 顾 钢 黄 峻 季晓辉

委 员：金安娜 任明霞 张福珍 刘晓静 季明春

刘晓远 常凤阁

序

成人高等教育是我国高等教育的重要组成部分。改革开放以来,随着科学技术的进步和我国社会主义现代化建设事业的迅速发展,社会对高素质、高层次专业技术人材的需求日益增大。近几年来,就学历教育而言,全国参加成人高考者骤增,我省也一直保持逐年较大幅度递增的态势。成人高等教育积极为广大在职者提供接受高等教育的机会,使学历缺憾者得到补偿,从事岗位工作的素质得到提高,从而推进社会学习化和终身教育。

我省是人口大省,医疗事业的发展需要高层次专门人才,其一方面来源于医学院校全日制毕业生的补充,同时更热切期望已在医疗岗位,特别是基层医疗岗位工作的从业者提高科学文化素质和学历层次,以较好地适应医疗科学技术飞跃发展,胜任本职岗位工作。因此,成人高等医学专业教育的发展有着广阔的空间。

我省成人高等医学专科教育已开办10余年,遗憾的是至今尚未有一套专门为成人高等医学专科教育教学所用的配套系列教材,这既与成人高等医学专科教育蓬勃发展的形势不相称,也影响了成人高等医学专科教育自身的教育质量,体现不出在职从业者学习的特色。为了保证成人高等医学专科教育的教学质量,我们组织省成人高等教育教学指导委员会医学指导组进行了高等医学专科临床医学专业人才培养目标和培养规格的研究,修订了教学大纲,并委托省内8所高等医学院校共同承担编写教材的任务。八校团结协作,并得到东南大学出版社的鼎力相助,这套成人高等专科教育临床医学专业系列教材终于得以较快问世。

在本套教材编写过程中着力体现成人高等医学专科教育的特点,从在职从业者岗位学习的实际出发,妥善处理以下几个方面的关系,使其有着较为鲜明的特色。

1. 继承和创新的关系 教材在具科学性、完整性、系统性的前提下,精心选择,有机融合,尤其注意吸收了最新医学发展的科技基础知识和临床实践的基础知识,既继承又推陈出新,具有一定的先进性和创新性。

2. 基础与提高的关系 教材使用者定位为高等专科层次,从教材角度保证

已有中专学历的学员真正学有新得。

3. 理论与实用的关系 根据临床岗位工作之必需,注意理论和实际的紧密结合。对基本理论、基础知识,坚持以必需、够用为度,尽量避免繁琐的理论推导与验证,既突出概念,同时又突出理论知识的实际应用,加强对临床工作的指导性和对实际工作能力的培养。

4. 面授与自主学习的关系 成人学习以业余时间自学为主,教材编写力求精练,所以许多学科还在有关章节后面附加了紧密结合临床的教学病例和配套的思考题,使学者通过病例和思考题的学习与思考,深化对理论知识的理解。因此,本套教材除作为成人高等医学专科教育的教科书外,也可作为自学丛书和基层医师的进修参考书。

本套教材的问世曾得到各方面的关心和支持,包括编者所在的医学院校、医院,特别是各医学院校的成教院(处),在此一并谨表谢意。尽管编写者力求教材科学、创新、质量上乘,但不足之处仍在所难免。我们恳请广大师生和读者提出批评和建议,以便再版时改进。

江苏省教委成人教育办公室

1998年10月

前 言

随着我国高等医学教育的改革和发展,目前所出版的多种医学专科解剖学教材具有一定的局限性,难以适应各层次办学,特别是医学成人教育和自学考试的需要。为此,我们以卫生部颁发的三年制医学专科教学大纲为依据,遵照国家教育部提出的教材必须具备思想性、科学性、先进性、启发性和实用性的要求,结合临床医学专业专科的培养目标编写了本书。在编写过程中,我们既注意重点阐述人体各系统器官形态的基本理论知识,又注意联系临床实际。在按系统论述的基础上,增加了部分局部解剖学的内容。

在本书的编写过程中,力求做到文字简练,重点突出,简明易懂。本书所使用的名词及英文注解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。

本书由南京医科大学、南通医学院和江苏职工医科大学人体解剖教研室具有多年解剖学教学经验的教师编写,同时得到南京医科大学孙树功教授、叶蒙福教授等的精心指导。谨此向所有关心和帮助本书编写的人士致谢。

由于我们的水平有限,难免存在缺点和不足,殷切希望读者和同仁提出宝贵意见,使本教材再版时更加完善。

编 者

1998 年 10 月

目 录

绪论	(1)
一、人体解剖学的定义和分科	(1)
二、人体解剖学在医学科学中的地位和学习方法	(1)
三、人体解剖学的发展简史	(1)
四、解剖学姿势和常用方位术语	(2)
(一) 解剖学姿势	(2)
(二) 轴和面	(2)
(三) 常用方位术语	(3)
五、变异与畸形	(3)

第一篇 运动系统

第一章 骨和骨连结	(4)
第一节 总论	(4)
一、骨学总论	(4)
(一) 骨的分类	(4)
(二) 骨的构造	(5)
(三) 骨的化学成分和物理性质	(6)
二、骨连结总论	(6)
(一) 直接连结	(6)
(二) 间接连结	(7)
第二节 躯干骨及其连结	(8)
一、脊柱	(8)
(一) 脊柱的各组成骨	(8)
(二) 椎骨连结	(11)
(三) 脊柱的整体观和运动	(13)
二、胸廓	(14)
(一) 胸廓骨	(14)
(二) 肋的连结	(15)
(三) 胸廓的形态和运动	(16)
第三节 上肢骨及其连结	(16)
一、上肢骨	(16)
(一) 上肢带骨	(16)
(二) 自由上肢骨	(18)
二、上肢骨的连结	(20)
(一) 上肢带骨的连结	(20)

(二) 自由上肢骨的连结	(20)
第四节 下肢骨及其连结	(23)
一、下肢骨	(23)
(一) 下肢带骨	(23)
(二) 自由下肢骨	(25)
二、下肢骨的连结	(27)
(一) 下肢带骨的连结	(27)
(二) 自由下肢骨的连结	(29)
第五节 颅及其连结	(34)
一、脑颅骨	(34)
(一) 额骨	(34)
(二) 枕骨	(35)
(三) 蝶骨	(35)
(四) 筛骨	(35)
(五) 颞骨	(36)
(六) 顶骨	(37)
二、面颅骨	(37)
(一) 上颌骨	(37)
(二) 下颌骨	(37)
(三) 舌骨	(38)
三、颅的整体观	(39)
四、颅的连结	(44)
(一) 颅骨的直接连接	(44)
(二) 颞下颌关节	(44)
第二章 肌学	(46)
第一节 总论	(46)
一、肌的形态分类	(46)
二、肌的结构	(46)
三、肌的起止点	(46)
四、肌的作用和配布	(46)
五、肌的命名原则	(47)
六、肌的辅助结构	(48)
(一) 筋膜	(48)
(二) 滑膜囊	(48)
(三) 腱鞘	(49)
第二节 头肌	(49)
一、面肌	(49)
(一) 颅顶肌	(49)
(二) 眼轮匝肌	(50)
(三) 口周围的肌	(50)

二、咀嚼肌	(50)
(一)咬肌	(50)
(二)颞肌	(50)
(三)翼内肌	(51)
(四)翼外肌	(51)
第三节 躯干肌	(51)
一、颈肌	(51)
(一)颈浅层肌	(51)
(二)颈中层肌	(51)
(三)颈深层肌	(53)
二、背肌	(53)
(一)背浅层肌	(53)
(二)背深层肌	(54)
(三)胸腰筋膜	(55)
三、胸肌	(55)
(一)胸上肢肌	(55)
(二)胸固有肌	(56)
四、膈	(56)
五、腹肌	(57)
(一)前外侧群	(57)
(二)后群	(58)
第四节 上肢肌	(58)
一、上肢带肌	(58)
二、臂肌	(60)
(一)前群	(61)
(二)后群	(61)
三、前臂肌	(61)
(一)前群	(61)
(二)后群	(62)
四、手肌	(63)
(一)外侧群	(63)
(二)内侧群	(63)
(三)中间群	(64)
第五节 下肢肌	(64)
一、髋肌	(64)
(一)前群	(64)
(二)后群	(65)
二、大腿肌	(66)
(一)前群	(66)
(二)内侧群	(67)

(三) 后群	(67)
三、小腿肌	(67)
(一) 前群	(67)
(二) 外侧群	(67)
(三) 后群	(68)
四、足肌	(69)
(一) 足背肌	(69)
(二) 足底肌	(69)

第二篇 内脏学

第一章 总论	(71)
第一节 内脏的一般结构	(71)
一、中空性器官	(71)
二、实质性器官	(72)
第二节 胸部的标志线和腹部的分区	(72)
一、胸部标志线	(72)
二、腹部的分区	(73)
第二章 消化系统	(74)
第一节 消化管	(75)
一、口腔	(75)
(一) 唇和颊	(75)
(二) 腭	(76)
(三) 牙	(76)
(四) 舌	(77)
(五) 口腔腺	(80)
二、咽	(80)
(一) 咽腔的分部	(80)
(二) 咽壁的构造	(82)
三、食管	(82)
(一) 食管的位置和分部	(82)
(二) 食管的生理狭窄	(83)
(三) 食管壁的构造	(83)
四、胃	(84)
(一) 胃的形态和分部	(84)
(二) 胃的位置	(84)
(三) 胃壁的构造	(85)
五、小肠	(85)
(一) 十二指肠	(85)
(二) 空肠和回肠	(86)

六、大肠	(87)
(一) 盲肠	(88)
(二) 阑尾	(88)
(三) 结肠	(89)
(四) 直肠和肛管	(89)
第二节 消化腺	(91)
一、肝	(91)
(一) 肝的外形	(91)
(二) 肝的位置和毗邻	(92)
(三) 肝的体表投影	(92)
(四) 肝叶和肝段	(92)
(五) 肝外胆道	(92)
二、胰	(93)
第三章 呼吸系统	(94)
第一节 呼吸道	(94)
一、鼻	(94)
(一) 外鼻	(94)
(二) 鼻腔	(95)
(三) 鼻旁窦	(96)
二、咽	(96)
三、喉	(97)
(一) 喉的位置	(97)
(二) 喉的构造	(97)
四、气管和主支气管	(101)
(一) 气管	(101)
(二) 主支气管	(101)
第二节 肺	(102)
一、肺的形态和位置	(102)
二、肺内支气管和支气管肺段	(103)
第三节 胸膜	(104)
一、胸膜和胸膜腔的概念	(104)
二、壁胸膜和胸膜隐窝	(104)
三、胸膜和肺的体表投影	(105)
第四节 纵隔	(107)
第四章 泌尿系统	(108)
第一节 肾	(108)
一、肾的形态	(108)
二、肾的位置和毗邻	(109)
三、肾的构造	(110)
四、肾的被膜和固定装置	(111)

(一) 纤维囊	(111)
(二) 脂肪囊	(111)
(三) 肾筋膜	(111)
五、肾段的概念	(112)
第二节 输尿管	(113)
第三节 膀胱	(113)
一、膀胱的形态	(113)
二、膀胱的结构	(114)
三、膀胱的位置	(115)
第四节 尿道	(115)
第五章 生殖系统	(117)
第一节 男性生殖器	(117)
一、男性内生殖器	(117)
(一) 睾丸	(117)
(二) 附睾	(118)
(三) 输精管和射精管	(119)
(四) 精囊	(119)
(五) 前列腺	(119)
(六) 尿道球腺	(120)
二、男性外生殖器	(121)
(一) 阴囊	(121)
(二) 阴茎	(121)
(三) 男性尿道	(123)
第二节 女性生殖器	(123)
一、女性内生殖器	(123)
(一) 卵巢	(123)
(二) 输卵管	(125)
(三) 子宫	(125)
(四) 阴道	(127)
二、女性外生殖器	(127)
(一) 阴阜	(127)
(二) 大阴唇	(127)
(三) 小阴唇	(127)
(四) 阴道前庭	(127)
(五) 阴蒂	(127)
(六) 前庭球	(129)
(七) 前庭大腺	(129)
第六章 腹膜	(131)
第一节 腹膜与腹、盆腔脏器的关系	(131)
一、腹膜内位器官	(132)

二、腹膜间位器官	(132)
三、腹膜外位器官	(133)
第二节 腹膜形成的各种结构	(133)
一、网膜	(133)
(一) 小网膜	(133)
(二) 大网膜	(133)
二、系膜	(133)
(一) 肠系膜	(133)
(二) 阑尾系膜	(135)
(三) 横结肠系膜	(135)
(四) 乙状结肠系膜	(135)
三、韧带	(135)
(一) 肝的韧带	(135)
(二) 脾的韧带	(135)
(三) 膈结肠韧带	(135)
(四) 胃膈韧带	(135)
四、网膜囊	(135)
五、腹膜的皱襞、陷凹和隐窝	(136)
(一) 陷凹	(136)
(二) 隐窝	(136)
(三) 腹前壁下份的腹膜皱襞和窝	(136)

第三篇 内分泌系统

第一节 甲状腺	(139)
第二节 甲状旁腺	(139)
第三节 肾上腺	(140)
第四节 垂体	(140)
第五节 松果体	(141)

第四篇 脉管系统

第一章 心血管系统	(142)
第一节 总论	(142)
一、心血管系统的组成	(142)
(一) 心	(142)
(二) 动脉	(142)
(三) 静脉	(142)
(四) 毛细血管	(142)
二、血液循环途径	(143)
(一) 体循环	(143)

(二) 肺循环	(143)
三、血管的吻合和侧支循环	(143)
第二节 心	(145)
一、心的位置	(145)
二、心的外形	(145)
三、心内腔	(147)
(一) 右心房	(147)
(二) 右心室	(147)
(三) 左心房	(149)
(四) 左心室	(149)
四、心的构造	(151)
(一) 心壁的构造	(151)
(二) 结缔组织支架	(151)
(三) 房间隔和室间隔	(152)
五、心的传导系统	(153)
(一) 窦房结	(153)
(二) 房室结	(153)
(三) 房室束及其分支	(153)
(四) Purkinje 纤维网	(154)
六、心的血管	(154)
(一) 动脉	(154)
(二) 静脉	(155)
七、心包	(156)
八、心的体表投影	(156)
第三节 动脉	(157)
一、肺循环的动脉	(158)
二、体循环的动脉	(158)
(一) 全身动脉主干架	(158)
(二) 头颈部的动脉	(159)
(三) 上肢的动脉	(162)
(四) 胸部的动脉	(165)
(五) 腹部的动脉	(166)
(六) 盆部的动脉	(172)
(七) 下肢的动脉	(175)
第四节 静脉	(178)
一、概述	(178)
二、肺循环的静脉	(179)
三、体循环的静脉	(180)
(一) 上腔静脉系	(180)
(二) 下腔静脉系	(183)

第二章 淋巴系统	(190)
第一节 概述	(190)
一、淋巴管道	(190)
(一) 毛细淋巴管	(190)
(二) 淋巴管	(190)
(三) 淋巴干	(190)
(四) 淋巴导管	(191)
二、淋巴器官	(192)
三、淋巴组织	(193)
第二节 人体各部的淋巴管和淋巴结	(193)
一、头颈部的淋巴管和淋巴结	(193)
(一) 头部的淋巴结	(193)
(二) 颈部的淋巴管和淋巴结	(194)
二、上肢的淋巴管和淋巴结	(194)
(一) 肘淋巴结	(194)
(二) 腋淋巴结	(195)
三、胸部的淋巴管和淋巴结	(195)
(一) 壁淋巴结	(195)
(二) 脏淋巴结	(196)
四、腹部的淋巴管和淋巴结	(196)
(一) 壁淋巴结	(196)
(二) 脏淋巴结	(196)
五、盆部的淋巴管和淋巴结	(197)
(一) 壁淋巴结	(197)
(二) 脏淋巴结	(198)
六、下肢的淋巴管和淋巴结	(198)
(一) 腘淋巴结	(198)
(二) 腹股沟浅淋巴结	(198)
(三) 腹股沟深淋巴结	(198)
第三节 脾和胸腺	(199)
一、脾	(199)
二、胸腺	(200)

第五篇 感觉器

第一章 视器	(201)
第一节 眼球	(201)
一、眼球壁	(201)
(一) 外膜	(201)
(二) 中膜	(203)
(三) 内膜	(203)

二、眼球内容物	(204)
(一) 房水	(204)
(二) 晶状体	(204)
(三) 玻璃体	(205)
第二节 眼副器	(205)
一、眼睑	(205)
二、结膜	(206)
三、泪器	(206)
四、眼球外肌	(207)
第三节 眼的血管及神经	(208)
一、动脉	(208)
二、静脉	(209)
三、神经	(209)
第二章 前庭蜗器	(211)
第一节 外耳	(211)
一、耳廓	(211)
二、外耳道	(212)
第二节 中耳	(212)
一、鼓室	(212)
(一) 鼓室的壁	(212)
(二) 听小骨	(213)
(三) 听小骨肌	(214)
二、咽鼓管	(214)
三、乳突窦和乳突小房	(215)
第三节 内耳	(215)
一、骨迷路	(215)
(一) 骨半规管	(215)
(二) 前庭	(216)
(三) 耳蜗	(216)
(四) 内耳道底	(216)
二、膜迷路	(217)
(一) 膜半规管	(217)
(二) 椭圆囊和球囊	(217)
(三) 蜗管	(217)
第四节 声波的传导	(218)

第六篇 神经系统

第一章 总论	(219)
第一节 神经系统的区分	(219)
第二节 神经系统的基本结构	(219)

一、神经元	(219)
二、神经胶质	(221)
第三节 神经系统的活动方式	(221)
第四节 神经系统的常用术语	(222)
第二章 周围神经系统	(223)
第一节 脊神经	(223)
一、颈丛	(224)
(一) 浅组	(224)
(二) 深组	(225)
二、臂丛	(225)
(一) 臂丛的组成	(225)
(二) 臂丛的分支	(226)
三、胸神经前支	(230)
四、腰丛	(231)
(一) 腰丛的组成	(231)
(二) 腰丛的分支	(231)
五、骶丛	(231)
(一) 骶丛的组成	(231)
(二) 骶丛的分支	(231)
第二节 脑神经	(234)
一、嗅神经	(234)
二、视神经	(235)
三、动眼神经	(235)
四、滑车神经	(236)
五、三叉神经	(237)
(一) 眼神经	(238)
(二) 上颌神经	(238)
(三) 下颌神经	(238)
六、展神经	(238)
七、面神经	(239)
(一) 在面神经管内的分支	(239)
(二) 在颅外的分支	(240)
八、前庭蜗神经	(240)
(一) 前庭神经	(240)
(二) 蜗神经	(241)
九、舌咽神经	(241)
(一) 舌支	(241)
(二) 咽支	(241)
(三) 颈动脉窦支	(242)
(四) 鼓室神经	(242)