

● 医学成人高等学历教育专科教材 ●

系统解剖学

主 编 杨镇洙 丁文龙 郭志坤



人民军医出版社

• 医学成人高等学历教育专科教材 •

系 统 解 剖 学

XITONG JIEPOUXUE

主 编 杨镇洙 丁文龙 郭志坤
副主编 狄荣科 金东洙 郝瑞生 涂心明
 赵 莉 杨昌辉
编 者 (以姓氏笔画为序)
 丁文龙 刘德明 杨石照 杨昌辉
 杨镇洙 狄荣科 宋焱峰 张成英
 张红旗 陈华勇 金东洙 金 昱
 赵 莉 ~~郝瑞生~~ 郭志坤 涂心明

人 民 军 医 出 版 社
北 京

(京)新登字 128 号

图书在版编目 (CIP) 数据

系统解剖学/杨镇洙等主编. —北京:人民军医出版社 1999. 7

医学成人高等学历教育专科教材

ISBN 7-80020-902-4

I. 系… II. 杨… III. 人体解剖学-高等教育:医学教育:成人教育-教材 IV. R322

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 05015 号

人民军医出版社出版

(北京市复兴路 22 号甲 3 号)

(邮政编码: 100842 电话: 68222916)

北京印刷一厂印刷

新华书店总店北京发行所发行

*

开本: 787×1092mm 1/16·印张: 23.75·字数: 554 千字

1999 年 7 月第 1 版 1999 年 7 月 (北京) 第 1 次印刷

印数: 00001~10100 定价: 48.00 元

ISBN 7-80020-902-4/R·830

[99 秋教日: 5454—0]

(购买本社图书, 凡有缺、倒、脱页者, 本社负责调换)

医学成人高等学历教育专科教材 编审委员会名单

主任委员 郑宗秀

常务副主任委员 高体健

副主任委员 (以姓氏笔画为序)

王南南	王庸晋	刘文弟	刘湘斌	孙新华
李鸿光	何宏銓	余满松	张 力	金东洙
胡永华	郝瑞生	闻宏山	高永瑞	常兴哲
程本芳				

委 员 (以姓氏笔画为序)

马洪林	马槐舟	王南南	王庸晋	王德启
左传康	司传平	刘文弟	刘晓远	刘湘斌
孙新华	纪道怀	李治淮	李鸿光	何宏銓
余满松	辛 青	张 力	张凤凯	金东洙
郑宗秀	赵启超	赵富玺	胡永华	郝瑞生
闻宏山	钱向红	倪衡建	高永瑞	高体健
常兴哲	韩贵清	董艳丽	程本芳	雷贞武

医学成人高等学历教育专科教材

学科与主编名单

- | | | | |
|--------------|-----|-----|-----|
| 1. 《医用化学》 | 涂剑平 | 郑信福 | 杨洁茹 |
| 2. 《医学遗传学》 | 王德启 | 孙惠兰 | 杨保胜 |
| 3. 《系统解剖学》 | 杨镇洙 | 丁文龙 | 郭志坤 |
| 4. 《局部解剖学》 | 杨文亮 | 秦登友 | 韩东日 |
| 5. 《组织胚胎学》 | 王淑钗 | 朱清仙 | 顾栋良 |
| 6. 《生物化学》 | 李亚娟 | 李 萍 | 闻宏山 |
| 7. 《生理学》 | 金秀吉 | 周定邦 | 李东亮 |
| 8. 《病理学》 | 和瑞芝 | 王 斌 | 张祥盛 |
| 9. 《病理生理学》 | 张建龙 | 王佐贤 | 赵子文 |
| 10. 《药理学》 | 孙瑞元 | 曹中亮 | 于肯明 |
| 11. 《医学微生物学》 | 赵富玺 | 姜国枢 | |
| 12. 《医学免疫学》 | 高美华 | 许化溪 | |
| 13. 《人体寄生虫学》 | 陈兴保 | 仇锦波 | 严 涛 |
| 14. 《预防医学》 | 胡怀明 | 郝恩柱 | 王洪林 |
| 15. 《医学统计学》 | 袁兆康 | 马洪林 | |
| 16. 《诊断学》 | 汪及元 | 黄正文 | 马国珍 |
| 17. 《内科学》 | 王庸晋 | 黄永齐 | |
| 18. 《外科学》 | 席鸿钧 | 周荣科 | 程庆君 |
| 19. 《妇产科学》 | 雷贞武 | 蔡莉珊 | |
| 20. 《儿科学》 | 郭学鹏 | 贾汝贤 | |
| 21. 《传染病学》 | 乔汉臣 | | |
| 22. 《眼科学》 | 李贺敏 | | |
| 23. 《耳鼻咽喉科学》 | 蔡一龙 | | |

- | | |
|-----------------|-------------|
| 24. 《口腔科学》 | 杨佑成 王海潮 |
| 25. 《皮肤性病学》 | 张信江 |
| 26. 《神经病学》 | 苏长海 |
| 27. 《精神病学》 | 成俊祥 吕路线 |
| 28. 《急诊医学》 | 刘仁树 严新志 |
| 29. 《影像诊断学》 | 廉道永 |
| 30. 《中医学》 | 韩贵清 刘云晓 陈忠义 |
| 31. 《护理学概论》 | 陈继红 李玉翠 计惠民 |
| 32. 《医学心理学》 | 张开汉 |
| 33. 《医学伦理学》 | 郑宗秀 |
| 34. 《医学文献检索与利用》 | 常兴哲 |
| 35. 《医学写作》 | 高体健 刘雪立 |
| 36. 《医师接诊技巧》 | 高体健 杨盛轩 李永生 |

前 言

本书为医学成人高等学历教育教材编审委员会组织编写的系列教材之一。医学成人高等学历专科教育目前主要以中专起点为主体,教学对象多是受过正规中等医学教育的具有一定临床经验的医生。鉴于上述特点,为贯彻培养目标,我们在编写过程中,在保证本教材系统性、科学性和实用性的前提下,对内容进行了精选并有所侧重,如对中枢神经系统不仅描述详细,且结合临床病例进行分析,而对一些参考性内容排印成小号字体,便于学生自学。

使用本书时,根据不同专业、不同层次、不同对象,可对某些内容进行选择性的调整。本书所用的解剖学名词,以1991年全国自然科学名词审定委员会公布的《人体解剖学名词》为准,并排印成不同字体,主要的名词后附有英文。本书插图除运动系统由陈华勇、金显,中枢神经系统由龙飞绘制外,其余全部由杨昌辉绘制。

由于编者水平有限,书中欠妥之处在所难免,衷心欢迎使用本教材的师生提出批评和改进意见。

杨镇洙 丁文龙 郭志坤

1998年10月

目 录

绪 论	(1)
一、人体解剖学的定义及其在医学中的地位	(1)
二、人体解剖学的学科	(1)
三、学习人体解剖学必须具备的观点	(1)
(一) 形态与功能统一的观点	(1)
(二) 局部与整体统一的观点	(1)
(三) 进化发展的观点	(2)
(四) 理论联系实际的观点	(2)
四、人体解剖学发展简史	(2)
五、人体的器官系统和分部	(3)
六、解剖学姿势和方位术语	(3)
(一) 解剖学姿势	(4)
(二) 方位术语	(4)
(三) 轴	(5)
(四) 切面	(5)

第一篇 运 动 系 统

第一章 骨 学	(7)
第一节 总论	(7)
一、骨的形态	(7)
(一) 长骨	(7)
(二) 短骨	(7)
(三) 扁骨	(7)
(四) 不规则骨	(8)
二、骨的构造	(8)
(一) 骨质	(8)
(二) 骨膜	(9)
(三) 骨髓	(9)
三、骨的化学成分和物理性质	(9)
四、骨的发生和发育	(10)
第二节 躯干骨	(11)
一、椎骨	(11)
(一) 椎骨的一般形态	(11)
(二) 各部椎骨的特征	(12)

二、肋	(15)
(一) 肋骨	(15)
(二) 肋软骨	(15)
三、胸骨	(15)
第三节 附肢骨骼	(16)
一、上肢骨	(16)
(一) 上肢带骨	(16)
(二) 自由上肢骨	(18)
二、下肢骨	(21)
(一) 下肢带骨	(21)
(二) 自由下肢骨	(22)
第四节 颅骨	(25)
一、脑颅骨	(25)
二、面颅骨	(26)
三、颅的整体观	(29)
(一) 颅顶面观	(29)
(二) 颅后面观	(29)
(三) 颅底内面观	(29)
(四) 颅底外面观	(30)
(五) 颅前面观	(31)
(六) 颅侧面观	(33)
四、新生儿颅的特征	(34)
[附] 体表的主要骨性标志	(35)
第二章 关节学	(36)
第一节 总论	(36)
一、纤维连结	(36)
(一) 缝	(36)
(二) 韧带连结	(36)
二、软骨结合和骨性结合	(36)
(一) 软骨结合	(36)
(二) 骨性结合	(36)
三、滑膜关节	(36)
(一) 滑膜关节的基本结构	(37)
(二) 滑膜关节的辅助结构	(37)
(三) 滑膜关节的运动	(37)
(四) 滑膜关节的分类	(38)
第二节 躯干骨的连结	(39)
一、椎骨的连结	(39)
(一) 椎体间的连结	(39)

(二) 椎弓间的连结	(39)
(三) 寰椎与枕骨及枢椎的连结	(40)
二、脊柱的整体观及其运动	(41)
(一) 脊柱的整体观	(41)
(二) 脊柱的运动	(42)
三、肋的连结	(42)
(一) 肋椎关节	(42)
(二) 胸肋关节	(42)
四、胸廓的整体观及其运动	(42)
第三节 附肢骨的连结	(44)
一、上肢骨的连结	(44)
(一) 上肢带连结	(44)
(二) 自由上肢连结	(44)
二、下肢骨的连结	(46)
(一) 下肢带连结	(46)
(二) 自由下肢连结	(48)
第四节 颅骨的连结	(53)
第三章 肌 学	(54)
第一节 总论	(54)
一、肌的形态和构造	(54)
二、肌的起止和配布	(55)
三、肌的命名	(55)
四、肌的辅助装置	(55)
(一) 筋膜	(55)
(二) 滑膜囊	(56)
(三) 腱鞘	(56)
(四) 籽骨	(56)
五、肌的血管和神经	(56)
(一) 肌的血液供应	(56)
(二) 肌的神经支配	(57)
第二节 躯干肌	(58)
一、背肌	(58)
(一) 浅群	(58)
(二) 深群	(59)
二、胸肌	(60)
(一) 胸上肢肌	(60)
(二) 胸固有肌	(61)
三、膈	(61)
四、腹肌	(62)

(一) 前外侧群	(62)
(二) 后群	(64)
(三) 腹部的筋膜	(65)
(四) 腹股沟管	(65)
(五) 白线	(65)
(六) 腹直肌鞘	(65)
第三节 头颈肌	(66)
一、头肌	(66)
(一) 面肌	(66)
(二) 咀嚼肌	(66)
二、颈肌	(68)
(一) 颈浅肌群	(69)
(二) 舌骨上肌群	(69)
(三) 舌骨下肌群	(69)
(四) 颈深肌群	(70)
第四节 上肢肌	(70)
一、上肢带肌	(70)
二、臂肌	(72)
(一) 前群	(72)
(二) 后群	(73)
三、前臂肌	(73)
(一) 前群	(74)
(二) 后群	(76)
四、手肌	(77)
(一) 外侧群	(78)
(二) 内侧群	(78)
(三) 中间群	(78)
五、上肢的局部记载	(79)
(一) 腋腔	(79)
(二) 三边孔和四边孔	(79)
(三) 肘窝	(79)
(四) 腕管	(79)
第五节 下肢肌	(79)
一、髋肌	(79)
(一) 前群	(79)
(二) 后群	(81)
二、大腿肌	(81)
(一) 前群	(81)
(二) 内侧群	(82)

(三) 后群	(83)
三、小腿肌	(83)
(一) 前群	(84)
(二) 外侧群	(85)
(三) 后群	(85)
四、足肌	(86)
五、下肢的局部记载	(86)
(一) 梨状肌上孔和梨状肌下孔	(86)
(二) 股三角	(87)
(三) 收肌管	(88)
(四) 腘窝	(88)
[附] 体表的主要肌性标志	(88)
一、头颈部	(88)
二、躯干部	(88)
三、四肢	(88)
(一) 上肢	(88)
(二) 下肢	(88)

第二篇 内 脏 学

第一章 总 论	(91)
一、内脏的一般构造	(91)
(一) 中空性器官	(91)
(二) 实质性器官	(91)
二、胸腹部的标志线和腹部的分区	(91)
(一) 胸部的标志线	(91)
(二) 腹部的标志线和分区	(93)
第二章 消化系统	(94)
第一节 消化管	(94)
一、口腔	(94)
(一) 口唇	(94)
(二) 颊	(95)
(三) 腭	(95)
(四) 牙	(95)
(五) 舌	(96)
(六) 口腔腺	(97)
二、咽	(99)
(一) 咽的位置和形态	(99)
(二) 咽的分部	(100)
(三) 咽壁的构造	(100)

三、食管.....	(101)
(一) 食管的形态和位置.....	(101)
(二) 食管的狭窄.....	(101)
(三) 食管壁的构造.....	(101)
四、胃.....	(102)
(一) 胃的形态和分部.....	(102)
(二) 胃的位置.....	(104)
(三) 胃壁的结构.....	(104)
五、小肠.....	(104)
(一) 十二指肠.....	(104)
(二) 空肠和回肠.....	(105)
六、大肠.....	(106)
(一) 盲肠.....	(106)
(二) 阑尾.....	(107)
(三) 结肠.....	(107)
(四) 直肠.....	(108)
(五) 肛管.....	(108)
第二节 消化腺.....	(110)
一、肝.....	(110)
(一) 肝的形态.....	(111)
(二) 肝的位置.....	(111)
(三) 肝的分段.....	(111)
(四) 肝外胆道.....	(111)
二、胰.....	(113)
第三章 呼吸系统.....	(114)
第一节 鼻.....	(114)
一、外鼻.....	(114)
二、鼻腔.....	(115)
(一) 鼻前庭.....	(115)
(二) 固有鼻腔.....	(115)
三、鼻窦.....	(116)
第二节 喉.....	(117)
一、喉的软骨.....	(117)
(一) 甲状软骨.....	(117)
(二) 环状软骨.....	(118)
(三) 会厌软骨.....	(118)
(四) 杓状软骨.....	(118)
二、喉软骨的连结.....	(118)
(一) 环杓关节.....	(118)

(二) 环甲关节·····	(118)
(三) 弹性圆锥·····	(118)
(四) 甲状舌骨膜·····	(119)
三、喉肌·····	(119)
四、喉腔·····	(119)
第三节 气管与主支气管·····	(121)
一、气管·····	(121)
二、主支气管·····	(121)
第四节 肺·····	(122)
一、肺的位置和形态·····	(122)
二、肺内支气管和支气管肺段·····	(123)
第五节 胸膜和纵隔·····	(125)
一、胸膜·····	(125)
(一) 胸腔、胸膜及胸膜腔的概念·····	(125)
(二) 胸膜的分布及胸膜隐窝·····	(125)
(三) 胸膜与肺的体表投影·····	(126)
二、纵隔·····	(127)
第四章 泌尿系统·····	(129)
第一节 肾·····	(130)
一、肾的形态·····	(130)
二、肾的位置·····	(130)
三、肾的构造·····	(132)
四、肾的被膜·····	(133)
(一) 纤维囊·····	(133)
(二) 脂肪囊·····	(133)
(三) 肾筋膜·····	(134)
五、肾段和肾的异常·····	(134)
(一) 肾段·····	(134)
(二) 肾的异常·····	(134)
第二节 输尿管·····	(135)
第三节 膀胱·····	(136)
一、膀胱的形态·····	(136)
二、膀胱的位置·····	(136)
三、膀胱壁的构造·····	(137)
第四节 尿道·····	(138)
第五章 生殖系统·····	(140)
第一节 男性生殖器·····	(140)
一、男性内生殖器·····	(141)
(一) 睾丸·····	(141)

(二) 附睾.....	(141)
(三) 输精管和射精管.....	(142)
(四) 精囊.....	(143)
(五) 前列腺.....	(143)
(六) 尿道球腺.....	(144)
二、男性外生殖器.....	(145)
(一) 阴囊.....	(145)
(二) 阴茎.....	(146)
(三) 男性尿道.....	(147)
第二节 女性生殖器.....	(148)
一、女性内生殖器.....	(149)
(一) 卵巢.....	(149)
(二) 输卵管.....	(150)
(三) 子宫.....	(150)
(四) 阴道.....	(153)
二、女性外生殖器.....	(153)
(一) 阴阜.....	(154)
(二) 大阴唇.....	(154)
(三) 小阴唇.....	(154)
(四) 阴道前庭.....	(154)
(五) 阴蒂.....	(155)
(六) 前庭球.....	(155)
(七) 前庭大腺.....	(155)
[附] 乳房.....	(156)
第三节 会阴.....	(157)
一、尿生殖三角的肌肉.....	(157)
(一) 浅层肌.....	(157)
(二) 深层肌.....	(158)
二、肛门三角的肌肉.....	(159)
三、会阴筋膜.....	(160)
第六章 腹 膜.....	(163)
一、腹膜与腹腔脏器的关系.....	(164)
(一) 腹膜内位器官.....	(164)
(二) 腹膜间位器官.....	(164)
(三) 腹膜外位器官.....	(164)
二、腹膜形成的结构.....	(164)
(一) 网膜.....	(164)
(二) 系膜.....	(166)
(三) 韧带.....	(166)

三、腹膜陷凹和隐窝·····	(167)
(一) 陷凹·····	(167)
(二) 隐窝·····	(167)
四、腹前壁下部的腹膜皱襞和隐窝·····	(167)

第三篇 内分泌系统

一、甲状腺·····	(169)
二、甲状旁腺·····	(170)
三、肾上腺·····	(170)
四、垂体·····	(170)
五、松果体·····	(171)
六、胰岛·····	(171)
七、生殖腺·····	(171)

第四篇 脉管系统

第一章 心血管系统·····	(173)
第一节 总论·····	(173)
一、心血管系统的组成·····	(173)
二、血液循环的途径·····	(174)
三、血管吻合及其功能意义·····	(174)
第二节 心·····	(176)
一、心的位置及毗邻·····	(176)
二、心的外形·····	(177)
三、心腔·····	(179)
(一) 右心房·····	(179)
(二) 右心室·····	(180)
(三) 左心房·····	(181)
(四) 左心室·····	(181)
四、心的构造·····	(183)
(一) 心纤维骨骼·····	(183)
(二) 心壁·····	(183)
(三) 房间隔和室间隔·····	(184)
五、心的传导系统·····	(184)
(一) 窦房结·····	(185)
(二) 房室结·····	(185)
(三) 结间束·····	(185)
(四) 房室束·····	(186)
(五) 传导系的变异·····	(186)
六、心的血管·····	(187)

(一) 动脉·····	(187)
(二) 静脉·····	(188)
(三) 冠状血管的吻合·····	(189)
七、心包·····	(190)
(一) 纤维心包·····	(190)
(二) 浆膜心包·····	(190)
八、心的体表投影·····	(191)
第三节 动脉·····	(191)
一、肺循环的动脉·····	(191)
二、体循环的动脉·····	(191)
(一) 主动脉·····	(191)
(二) 头颈部的动脉·····	(192)
(三) 上肢的动脉·····	(195)
(四) 胸部的动脉·····	(198)
(五) 腹部的动脉·····	(199)
(六) 盆部的动脉·····	(203)
(七) 下肢的动脉·····	(206)
第四节 静脉·····	(209)
一、上腔静脉系·····	(210)
(一) 头颈部的静脉·····	(210)
(二) 上肢的静脉·····	(213)
(三) 胸部的静脉·····	(213)
二、下腔静脉系·····	(214)
(一) 下肢的静脉·····	(214)
(二) 盆部的静脉·····	(215)
(三) 腹部的静脉·····	(216)
第二章 淋巴系统·····	(221)
第一节 概述·····	(221)
第二节 淋巴管道和淋巴结·····	(222)
一、淋巴管道·····	(222)
(一) 毛细淋巴管·····	(222)
(二) 淋巴管·····	(222)
(三) 淋巴干·····	(222)
(四) 淋巴导管·····	(222)
二、淋巴结·····	(223)
第三节 人体各部的淋巴管和淋巴结·····	(224)
一、头颈部的淋巴管和淋巴结·····	(224)
(一) 头部的淋巴结·····	(224)
(二) 颈部的淋巴结·····	(225)