

人体解剖学 应考必读

主编 严振国



上海中医药大学出版社

人体解剖学应考必读

主编 严振国

上海中医药大学出版社出版发行

上海零陵路 530 号

邮政编码 200032

新华书店上海发行所经销

常熟市新骅印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 20 字数 433 千字
1999 年 8 月第 1 版 1999 年 8 月第 1 次印刷
印数 3000 册

ISBN 7-81010-458-6/R·437

定价 30 元

前 言

《人体解剖学应考必读》是按照国家规划教材的要求而编写的,全书由四部分组成:第一部分为“人体解剖学复习纲要”,用简要的文字,全面而重点地介绍每一系统的解剖结构,采用表格或编写纲要的方法,对全身解剖知识进行高度概括和提高;第二部分为“人体解剖学记忆和理解方法”,由于解剖学的名词很多,初学者难以记忆、难以理解,现全部应用歌诀或顺口溜的形式,对每一系统解剖内容进行形象和生动的描述,确为“事半功倍”的学习形式,可帮助理解和促进记忆;第三部分为“人体解剖学难懂易错内容的分析”,解剖学九大系统中都存在一些难懂易错的内容,对初学者来说在学习上造成一定困难,本书对这类内容进行系统分析,使学员能顺利地进行学习;第四部分为“人体解剖学试题集”,是在前三部分内容的学习基础上,通过多种类型试题解答,使读者加深对知识的理解,使内容学得更牢固,达到自学和自我检查学习成绩的目的,以便于通过各种形式的考试。试题有填空题、是非题、改错题、单项选择题、多项选择题、名词解释题、问答题等多种题型和相应的正确答案。

参加本书编写工作的有上海中医药大学严振国、顾洪川、张建华、毛根金、赵英侠;山东中医学院李强、张学祥、山西中

医学院郭仁棣;长春中医学院杨茂有;辽宁中医学院许宏基;北京针灸骨伤学院赵敏生;江西中医学院甄德儒;安徽中医学院沈惠娟;河南中医学院王三魁;河北中医学院赵英林、边长泰;陕西中医学院李映芬;浙江中医学院鲍达明;黑龙江中医药大学尚景舜、李亚东;贵阳中医学院彭承义、张作涛;湖南中医学院周德育;湖北中医学院袁尚荣、聂绪发;福建中医学院张文光(按学院笔画为序)。这 17 所中医院校的 26 位有丰富经验的编写者,大多为正、副教授,曾多次参加大型书籍的编写。

本书采用主编负责制,从筹备编写、组织编委、编排大纲和目录、整理、文字修改与审校、版面安排、出版联系工作等,均由主编严振国教授负责。副主编顾洪川参与了文字修改与审校工作。编委赵英侠协助主编参与了上述出版业务工作。

由于主编水平有限,书中缺点在所难免。为了做好今后修订工作,希望读者将发现的问题和对今后修订的意见寄交主编,以便再版时修订。

本书可供医学院校和卫校学生学习解剖学,函授、夜大的医学生、自学考试者的复习迎考,社会办学者用作解剖教材,亦可供解剖学教师命题,解剖学进修生、研究生、临床医生晋级考试等参考。

上海中医药大学解剖教研室主任、教授、博士生导师
大阪市立大学医学部客籍研究员 严振国

1999 年 6 月

人体解剖学应考必读

主 编 严振国

副主编 顾洪川

编 委 (以姓氏笔画为序)

王三魁	毛根金	边长泰
许宏基	沈惠娟	张文光
张作涛	张学祥	张建华
杨茂有	严振国	李亚东
李映芬	李 强	尚景舜
赵英林	赵英侠	赵敏生
周德育	郭仁棣	顾洪川
袁尚荣	聂绪斌	彭承义
鲍冰楠	甄德儒	

上海中医药大学出版社

目 录

第一章 人体解剖学复习纲要

第一节 基本组织	1
一、上皮组织	1
(一) 上皮组织的一般特征	1
(二) 上皮组织的分类	2
(三) 被覆上皮	2
1. 单层扁平上皮	2
2. 单层立方上皮	2
3. 单层柱状上皮	2
4. 假复层柱状纤毛上皮	2
5. 复层扁平上皮	2
6. 变移上皮	6
(四) 腺上皮	3
1. 外分泌腺(有管腺)	3
2. 内分泌腺(无管腺)	3
(五) 感觉上皮	3
(六) 上皮组织的特殊结构	3
1. 细胞衣	3
2. 微绒毛	3

3. 纤毛	4
4. 基膜	4
5. 上皮细胞侧面的连接	4
二、结缔组织	5
(一) 结缔组织的一般特征	5
(二) 结缔组织的分类	5
1. 固有结缔组织	5
2. 软骨组织	5
3. 骨组织	5
4. 血液、淋巴	5
(三) 固有结缔组织	5
1. 疏松结缔组织	5
2. 致密结缔组织	7
3. 网状组织	7
4. 脂肪组织	7
(四) 软骨组织	7
1. 透明软骨	7
2. 弹性软骨	8
3. 纤维软骨	8
(五) 骨组织	8
1. 骨组织的结构	8
2. 长骨的结构	9
(六) 血液	10
1. 红细胞	10
2. 白细胞	10
3. 血小板	12

三、肌组织	12
(一) 骨骼肌	12
1. 骨骼肌纤维的一般结构	12
2. 骨骼肌纤维的超微结构	13
3. 骨骼肌的构造	13
(二) 心肌	13
1. 心肌纤维的一般结构	14
2. 心肌纤维的超微结构	14
(三) 平滑肌	14
1. 平滑肌纤维的一般结构	14
2. 平滑肌纤维的超微结构	14
四、神经组织	15
(一) 神经元	15
1. 神经元的形态结构	15
2. 神经元的分类	16
3. 神经纤维	16
4. 神经	17
5. 神经末梢	17
6. 突触	19
(二) 神经胶质细胞	19
1. 中枢神经系统的神经胶质细胞	20
2. 周围神经系统的神经胶质细胞	20
第二节 运动系统	20
一、骨	21
概述	21
1. 骨的形态	21

2. 骨的构造	21
3. 骨的理化特性(成人新鲜骨)	21
(一) 躯干骨	21
1. 椎骨	21
2. 胸骨	23
3. 肋	23
(二) 上肢骨	23
1. 上肢带骨	23
2. 自由上肢骨	24
(三) 下肢骨	25
1. 下肢带骨	25
2. 自由下肢骨	26
(四) 颅骨	26
1. 脑颅骨	27
2. 面颅骨	27
3. 颅的整体观	27
4. 新生儿颅骨的特征	28
二、骨连结	28
总论	28
(一) 直接连结	28
(二) 间接连结	29
1. 关节的结构	29
2. 关节的运动	29
各论	29
(一) 躯干骨的连结	29
1. 椎骨间的连结	29

2. 脊柱	30
3. 胸廓	30
(二) 上肢骨的连结	30
1. 上肢带骨的连结	30
2. 自由上肢骨的连结	31
(三) 下肢骨的连结	32
1. 下肢带骨的连结	32
2. 自由下肢骨的连结	32
(四) 颅骨的连结	34
1. 直接连结	34
2. 间接连结	34
三、肌学	34
总论	34
(一) 肌的形态和构造	34
(二) 肌的起止和作用	35
(三) 肌的辅助装置	35
1. 筋膜	35
2. 滑液囊	35
3. 腱鞘	35
各论	35
(一) 躯干肌	35
1. 背肌	35
2. 胸肌	36
3. 膈	36
4. 腹肌	36
5. 几个局部结构	36

(二) 头颈肌	37
1. 头肌	37
2. 颈肌	37
(三) 上肢肌	37
1. 上肢带肌(肩肌)	37
2. 臂肌	37
3. 前臂肌	37
4. 手肌	38
5. 上肢的局部记载	38
(四) 下肢肌	38
1. 髋肌	38
2. 大腿肌	38
3. 小腿肌	39
4. 足肌	39
5. 下肢的局部记载	39
四、体表标志	39
(一) 躯干部	39
1. 项、背、腰部的骨性和肌性标志	39
2. 胸腹部的骨性和肌性标志	39
(二) 头颈部	39
1. 骨性和肌性标志	39
2. 皮肤标志	39
(三) 四肢部	39
1. 上肢	39
2. 下肢	40
第三节 消化系统	40

一、概述	40
(一) 消化系统的组成	40
(二) 消化管的一般构造	41
(三) 消化系统的功能	41
1. 机械性消化	41
2. 化学性消化	42
(四) 胸腹部标志线及分区	42
1. 胸部标志线	42
2. 腹部分区	42
二、消化管	43
(一) 口腔	43
1. 构成、形态及分部	43
2. 口腔内容物	43
(二) 咽	45
1. 咽的形态及位置	45
2. 咽的分部及交通	46
3. 咽的结构	46
(三) 食管	46
1. 食管的形态及位置	46
2. 食管的生理狭窄	46
(四) 胃	47
1. 胃的形态与构造	47
2. 胃的位置及体表投影	47
3. 胃壁构造	47
(五) 小肠	48
1. 十二指肠	48

2. 空、回肠	48
(六) 大肠	48
1. 大、小肠之区别	48
2. 盲肠、阑尾	49
3. 结肠	49
4. 直肠	49
三、消化腺	50
(一) 肝	50
1. 肝的形态	50
2. 肝的位置及体表投影	51
3. 肝分叶分段	52
4. 肝的功能	52
(二) 肝外胆道	52
1. 胆囊	52
2. 输胆管道	53
(三) 胰	53
1. 位置	53
2. 形态结构	53
3. 功能	53
四、腹膜	53
(一) 腹膜的配布与功能	53
(二) 腹膜与脏器的关系	54
(三) 腹膜形成物	54
1. 网膜	54
2. 系膜	55
3. 网膜囊	55

4. 腹膜陷凹	55
第四节 呼吸系统	56
一、概述	56
(一) 呼吸系统的组成	56
(二) 呼吸系统的功能	56
二、呼吸道	56
(一) 鼻	56
1. 鼻的构成	56
2. 鼻腔的分部	57
3. 鼻中隔构成及分部	57
4. 鼻旁窦位置及开口	57
(二) 咽(见消化系统)	57
(三) 喉	57
1. 位置和功能	57
2. 喉的结构	58
3. 喉腔分部	59
(四) 气管、主支气管	59
1. 形态	59
2. 位置	59
3. 结构	59
4. 主支气管	59
三、肺	59
(一) 形态、位置	59
(二) 分叶	60
(三) 肺内支气管、肺段	60
四、胸膜和纵隔	60

(一) 胸膜	61
1. 定义和配布	61
2. 壁胸膜的分部	61
3. 胸膜和肺的体表投影	61
(二) 纵隔	61
1. 位置及毗邻	61
2. 分部及内容	62
第五节 泌尿系统	62
一、概述	62
(一) 泌尿系统的组成	62
(二) 泌尿系统的功能	62
二、肾	63
(一) 肾的形态	63
(二) 肾的位置、毗邻	63
(三) 肾的被膜及固定装置	63
(四) 肾的内部结构	63
(五) 肾的体表投影	64
三、输尿管	64
(一) 形态	64
(二) 位置及毗邻	64
(三) 生理狭窄	64
四、膀胱	64
(一) 形态	64
(二) 位置及毗邻	65
(三) 壁的构造	65
五、尿道	65

(一) 明显的性别差	65
(二) 女性尿道	66
(三) 男性尿道(后述)	66
第六节 生殖系统	66
一、概述	66
(一) 生殖系统的组成	66
(二) 生殖系统的功能	66
二、男性生殖系统	66
(一) 男性内生殖器	66
1. 睾丸	66
2. 附睾	67
3. 输精管	67
4. 精囊	68
5. 前列腺	68
(二) 男性外生殖器	68
1. 阴囊	68
2. 阴茎	69
3. 男性尿道	69
三、女性生殖系统	70
(一) 女性内生殖器	70
1. 卵巢	70
2. 输卵管	70
3. 子宫	71
4. 阴道	72
(二) 女性外生殖器 — 女阴	72
四、女性乳房	73

1. 位置	73
2. 形态	73
3. 结构	73
第七节 循环系统	73
一、心血管系统	73
概述	73
1. 组成	73
2. 血液循环的途径	73
(一) 心	74
1. 心的位置	74
2. 心的外形	74
3. 心的各腔	74
4. 心的传导系	75
5. 心的血管	76
(二) 肺循环的血管	76
1. 肺动脉	76
2. 肺静脉	76
(三) 体循环的动脉	76
1. 主动脉	76
2. 头颈部的动脉	77
3. 锁骨下动脉	77
4. 上肢的动脉	77
5. 胸部的动脉	78
6. 腹盆部的动脉	78
7. 下肢的动脉	79
(四) 体循环的静脉	80