

应考宝典

正常人体

解剖学

运动系统 消化系统 呼吸系统 泌尿系统
生殖系统 脉管系统 内分泌系统 感觉器 神经系统

主编
邵水金

副主编
张黎声 姜俊 牟芳芳

主审
严振国

YINGKAO BAODIAN

ZHENGCHANG
RENTI
JIEPOUXUE

上海科学技术出版社

清华大学出版社

正常人体

解剖学

第2版

主编

清华大学出版社

清华大学出版社

应考宝典

正常人体解剖学

主编

邵水金

副主编

张黎声

姜俊 牟芳芳

编委

张志英 叶启晓 于波

毛根金 蔡家辉 郭春霞

王媛媛 王海生

主审

严振国

上海科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

正常人体解剖学 / 邵水金主编. — 上海: 上海科学技术出版社, 2008.8

(应考宝典)

ISBN 978 - 7 - 5323 - 9416 - 6/R·2544

I. 正... II. 邵... III. 人体解剖学 - 医学院校 - 自学参考资料 IV. R322

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 064169 号

上海世纪出版股份有限公司

出版、发行
上海科学技术出版社

(上海钦州南路 71 号 邮政编码 200235)

新华书店上海发行所经销

常熟市兴达印刷有限公司印刷

开本 889 × 1194 1/64 印张 4.375 字数 132 千

2008 年 8 月第 1 版 2008 年 8 月第 1 次印刷

定价: 10.00 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,
请向工厂联系调换

前 言

正常人体解剖学是一门重要的医学基础课程,是学生入学后的第一门医学课程,是学习中医和西医的必修课。掌握人体形态结构的理论知识,对每个医学生学习其他基础和临床医学课程,其重要意义是显而易见的。众所周知,解剖学课程内容多、名词多、学习难、记忆难,给学生带来极大的学习困难,甚至在一定程度上影响了学习的积极性。如何化繁杂为简明,化难点为容易,变凌乱为有序,变枯燥为生动,使解剖学“死”的知识变得生动有趣、直观易懂,是放在我们每一位解剖学教师面前的重要问题,同时也是我们解剖学教学中的重点和难点。本书围绕教学大纲和执业医师考试要求编撰而成。

本书在编写过程中,穿插了难点疑点、记忆要点,并对重点内容以下划线表示以示区别。“难点疑点”是对教学中的难点、疑点以及易错、易混淆的概念进行解释、

分析和指导。“记忆要点”运用了歌诀、谐音、数字、列表、图形、网络、对比、形象、比喻、联想、趣味、特征等记忆方法解说内容,方便学生掌握记忆。书后还附有“思考题”,以供学生课后复习、考试之用。同时,提供了部分问答题的答案,供学生参考。

在叙述过程中,本书采用了习惯性表示法。如:动脉用“A”表示,静脉用“V”表示,神经用“N”表示,第1颈椎、第1颈髓节段用“C₁”表示,第1胸椎、第1胸髓节段用“T₁”表示,第1腰椎、第1腰髓节段用“L₁”表示,第1骶椎、第1骶髓节段用“S₁”表示,尾髓节段用“C₀”表示,其余颈、胸、腰、骶椎及其脊髓节段的表示法以此类推。

本书可供医学院校各层次学生学习掌握解剖学知识,以及自学考试学生、夜大生、进修生、执业医师的解剖学考试强化复习时使用,亦可供解剖学教师教学时参考。

由于水平所限,不足之处在所难免,恳请广大读者和同道们指正。

邵水金

2008年4月

目 录

绪 论

- 一、人体解剖学的定义 1
- 二、人体器官的组成和系统的划分 1
- 三、解剖学的分科 2
- 四、我国解剖学发展简史 2
- 五、人体解剖学姿势和常用解剖学术语 2

第一章 运动系统

- 第一节 概述 5
 - 一、运动系统的组成 5
 - 二、运动系统的主要功能 5

第二节 骨学	6
一、总论	6
二、各论	9
第三节 关节学	21
一、总论	21
二、各论	24
第四节 肌学	38
一、总论	38
二、各论	41
第五节 体表标志	71
一、躯干部	71
二、头颈部	71
三、四肢部	72

第二章 消化系统

第一节 概述	73
一、消化系统的组成	73
二、消化系统的主要功能	74
三、消化管的一般结构	74
四、胸腹部的标志线和腹部的分区	74
第二节 消化管	76

一、口腔	76
二、咽	80
三、食管	82
四、胃	83
五、小肠	84
六、大肠	85
第三节 消化腺	89
一、肝	89
二、胰	91
第四节 腹膜	92
一、腹膜的概念	92
二、腹膜与腹盆腔脏器的关系	93
三、腹膜形成的结构	94

第三章 呼吸系统

第一节 概述	99
一、呼吸系统的组成	99
二、呼吸系统的主要功能	99
第二节 肺外呼吸道	100
一、鼻	100
二、咽	101

三、喉	101
四、气管和主支气管	104
第三节 肺	105
一、肺的位置	105
二、肺的形态和结构	105
第四节 胸膜和纵隔	106
一、胸膜	106
二、纵隔	108

第四章 泌尿系统

第一节 概述	110
一、泌尿系统的组成	110
二、泌尿系统的主要功能	110
第二节 肾	110
一、肾的形态	110
二、肾的位置	112
三、肾的被膜	112
四、肾的内部结构	113
第三节 输尿管	113
一、输尿管的位置和毗邻	113
二、输尿管的分部和狭窄	114

第四节 膀胱	114
一、膀胱的形态	114
二、膀胱的位置	115
三、膀胱壁的结构	115
第五节 尿道	116

第五章 生殖系统

第一节 概述	117
一、生殖系统的组成	117
二、生殖系统的主要功能	117
第二节 男性生殖器	118
一、男性内生殖器	118
二、男性外生殖器	121
三、男尿道	123
第三节 女性生殖器	124
一、女性内生殖器	124
二、女性外生殖器	128

第六章 脉管系统

第一节 概述	133
---------------	-----

一、脉管系统的组成和主要功能	133
二、血液循环的径路	136
三、血管的吻合和侧支循环	137
第二节 心血管系统	137
一、心	137
二、肺循环的血管	143
三、体循环的血管	144
第三节 淋巴系统	158
一、淋巴管道	158
二、淋巴结	160
三、全身各部的的主要淋巴结	161
四、部分器官的淋巴引流	163
五、脾	163

第七章 内分泌系统

第一节 概述	171
一、内分泌系统的组成	171
二、内分泌系统的主要功能	171
第二节 内分泌器官	172
一、甲状腺	172
二、甲状旁腺	173

三、肾上腺	173
四、垂体	174
五、松果体	175
六、胸腺	175

第八章 感觉器

第一节 概述	176
一、感觉器的组成	176
二、感觉器的分类	176
三、感觉器的主要功能	177
第二节 视器	177
一、眼球	177
二、眼副器	180
三、眼的血管	182
第三节 前庭蜗器	183
一、外耳	183
二、中耳	184
三、内耳	186

第九章 神经系统

第一节 概述	189
--------------	-----

一、神经系统的主要功能	189
二、神经系统的区分	189
三、神经系统的组成	190
四、神经系统的活动方式	192
五、神经系统的常用术语	192
第二节 脊髓和脊神经	193
一、脊髓	193
二、脊神经	200
第三节 脑和脑神经	207
一、脑	207
二、脑神经	216
第四节 传导通路	228
一、感觉传导通路	228
二、运动传导通路	230
第五节 自主神经系统	234
一、内脏运动神经	234
二、内脏感觉神经	237
第六节 脑和脊髓的被膜	238
一、硬膜	238
二、蛛网膜	239
三、软膜	239
第七节 脑室和脑脊液	240

一、脑室	240
二、脑脊液	240
第八节 脑和脊髓的血管	241
一、脑的血管	241
二、脊髓的血管	242

附

附一:思考题.....	244
附二:部分问答题答案.....	255

绪 论

一、人体解剖学的定义

1. 定义:人体解剖学是一门研究正常人体形态结构的科学。
2. 目的:为学习其他各门医学课程打下基础。

二、人体器官的组成和系统的划分

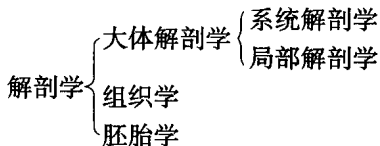
1. 细胞:是人体结构和功能的基本单位。由三部分组成——细胞膜、细胞质、细胞核。细胞之间存在一些不具有细胞形态的物质,称为细胞间质。
 2. 组织:由许多形态和功能相似的细胞与细胞间质构成。
- 四大基本组织——上皮组织、结缔组织、肌组织和神经组织。

3. 器官:由几种组织相互结合,成为具有一定形态和功能的结构。如:心、肝、脾、肺、肾。

4. 系统:结构和功能相关的一系列器官联合起来,共同执行某种生理活动。

九大系统——运动、消化、呼吸、泌尿、生殖、循环、内分泌、感觉器和神经系统。

三、解剖学的分科



其他:外科、应用、表面、断面、X线、运动、年龄、穴位、艺术等解剖学。

四、我国解剖学发展简史(略)

五、人体解剖学姿势和常用解剖学术语

(一) 人体解剖学姿势

人体直立,两眼向前平视,上肢自然下垂,手掌向前,下肢并拢,足尖向前。