

系统解剖学速记手册

邵水金 主编

上海科学技术文献出版社



系统解剖学速记手册

主 编 邵永金

副主编 孙茂民 魏佑震 杨 成
白 娟

上海科学技术文献出版社

图书在版编目(CIP)数据

系统解剖学速记手册 / 邵水金主编. — 上海: 上海科学技术文献出版社, 2003. 8

ISBN 7-5439-2124-3

I. 系... II. 邵... III. 系统解剖学—医学院校—教学参考资料 IV. R322

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第 005211 号

责任编辑: 辛 吉

封面设计: 徐 利

系统解剖学速记手册

主编: 邵水金

*

上海科学技术文献出版社出版发行
(上海市武康路 2 号 邮政编码200031)

全国新华书店经销

江苏常熟人民印刷厂印刷

*

开本850×1168 1/64 印张5.625 字数151 000

2003年8月第1版 2005年1月第2次印刷

印数: 6001—9500

ISBN 7-5439-2124-3/R · 548

定价: 10.00元

前 言

《系统解剖学》是一门形态学课程,其特点为内容多、名词多、学习难、记忆难。为了帮助广大读者牢固掌握解剖学知识,有助于学习记忆,笔者以全国高等医药院校新世纪课程教材《系统解剖学》为蓝本,并结合多年教学经验,编写了《系统解剖学速记手册》。

本手册对教材内容进行了全面系统的整理、归纳、提炼、概括,使学习内容变得简明扼要、重点突出。在编写过程中,运用了歌诀、谐音、数字、列表、图形、网络以及对比、形象、比喻、联想等记忆方法,有助于快速记忆。如:肝门、肺门和肾门均由功能管道、动脉、静脉、神经和淋巴管构成;左肺二叶、右肺三叶,左房室瓣为二尖瓣、右房室瓣为三尖瓣,左肾上腺为半月

形、右肾上腺为三角形,上述结构左侧均与“二”有关(半月形可理解为 $1/2$),右侧均与“三”有关。同时,对易错、易混淆的概念给予提示、分析和指导,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”的知识变得生动形象,使学习更具趣味性,从而减轻学生记忆负担,收到事半功倍的效果。附录中有 235 道思考题(凡有 * 号的,附有提示答案),以帮助学生课后复习之用。通过做习题,可以加强理解,做到融会贯通,使解剖知识掌握得更牢固,也便于通过各种考试。

本手册在叙述过程中,采用了习惯性表示法:动脉用“A”表示,静脉用“V”表示,神经用“N”表示,第 1 颈椎用“ C_1 ”表示,第 1 胸椎用“ T_1 ”表示,第 1 腰椎用“ L_1 ”表示,第 1 骶椎用“ S_1 ”表示,尾椎用“ C_0 ”表示,其余颈、胸、腰、骶椎表示法以此类推。

本手册可作为新世纪课程教材《系统解剖学》的配套用书,供医学院校各类专业学生学习《系统解剖学》课程之用,亦作为自考生、夜

大生、进修生、执业医师、报考医学研究生的辅导用书,同时还可作为解剖学教师教学参考用书。

由于水平所限,不足之处在所难免,恳请同道和广大读者指正。

邵水金

2003 年 2 月

绪 论

1. 系统解剖学 是按人体九大系统阐述人体正常器官形态结构及其发生发展的科学。

2. 局部解剖学 是按人体的某一局部或每一器官,描述人体器官的配布、位置关系以及结构层次的科学。

3. 大局部 有头部(包括颅部、面部)、颈部(包括颈部、项部)、躯干部(包括背部、胸部、腹部、盆部和会阴部)、上肢部(包括上肢带部和自由上肢部,自由上肢部又分为上臂、前臂和手三部)和下肢部(包括下肢带部和自由下肢部,自由下肢部又分为大腿、小腿和足三部)。

4. 四大基本组织 上皮组织、肌组织、结缔组织和神经组织。

5. 九大系统 运动系统、消化系统、呼吸系统、泌尿系统、生殖系统、脉管系统、感觉器、

神经系统和内分泌系统。

6. 人体标准解剖学姿势 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。注意:与体育课的立正姿势不同之处是解剖学姿势必须掌心朝前。

7. 内、外与内侧、外侧 内、外是指有内腔的器官而言,如胃、小肠等;内侧、外侧一般以正中矢状面为标准,如眼在鼻的外侧,在耳的内侧。

8. 桡侧、尺侧与胫侧、腓侧 尺骨位于前臂的内侧,桡骨位于前臂的外侧,故前臂的内侧又称尺侧,外侧又称桡侧。胫侧、腓侧亦如此。

9. 矢状面与冠状面 矢状面切口方向为前后方向,而冠状面为左右方向,记忆时容易混淆。可以采用联想记忆法:矢状面的“矢”字是箭的意思,箭通常是向前方射出,故只要联想到箭,矢状面的方向就记住了;矢状面记住了,冠状面当然也记住了。

目 录

绪 论 运 动 系 统

第一章 骨学	3
第一节 总论	3
第二节 中轴骨骼	7
第三节 附肢骨骼	16
第二章 关节学	25
第一节 总论	25
第二节 中轴骨连结	29
第三节 附肢骨连结	33
第三章 肌学	41
第一节 总论	41
第二节 头肌	45
第三节 颈肌	46

第四节	躯干肌	48
第五节	上肢肌	52
第六节	下肢肌	56
第七节	体表的肌性标志	60

内 脏 学

第四章	总论	81
第五章	消化系统	85
第一节	口腔	86
第二节	咽	91
第三节	食管	93
第四节	胃	94
第五节	小肠	96
第六节	大肠	97
第七节	肝	101
第八节	胰	104
第六章	呼吸系统	106
第一节	鼻	106
第二节	喉	107
第三节	气管和主支气管	111
第四节	肺	112
第五节	胸膜	114

第六节 纵隔	116
第七章 泌尿系统	118
第一节 肾	118
第二节 输尿管	121
第三节 膀胱	123
第四节 尿道	124
第八章 男性生殖系统	125
第一节 男性内生殖器	126
第二节 男性外生殖器	130
第三节 男性尿道	132
第九章 女性生殖系统	135
第一节 女性内生殖器	135
第二节 女性外生殖器	141
附一 女乳房	142
附二 会阴	143
第十章 腹膜	145

脉 管 系 统

第十一章 心血管系统	153
第一节 总论	153
第二节 心	156
第三节 动脉	165

第四节	静脉	173
第十二章	淋巴系统	187
第一节	总论	187
第二节	淋巴管道	188
第三节	淋巴结	190
第四节	人体各部主要淋巴结	190
第五节	胸腺	196
第六节	脾	196
第十三章	感觉器	198
第一节	总论	198
第二节	视器	199
第三节	前庭蜗器	207

神 经 系 统

第十四章	总论	219
第十五章	中枢神经系统	224
第一节	脊髓	224
第二节	脑	231
第十六章	周围神经系统	251
第一节	总论	251
第二节	脊神经	252
第三节	脑神经	266

第四节 内脏神经系统	281
第十七章 神经系统的传导通路	289
第十八章 脑和脊髓的被膜、血管及脑脊液	
循环	296
第一节 脑和脊髓的被膜	296
第二节 脑和脊髓的血管	299
第三节 脑脊液及其循环	301
第四节 脑屏障	302
第十九章 内分泌系统	303
第一节 总论	303
第二节 内分泌器官	303
附录一 思考题	310
一、运动系统	310
二、内脏学	314
三、脉管系统	320
四、感觉器	323
五、神经系统	325
六、内分泌系统	330
附录二 部分思考题答案提示	331

运 动 系 统

1. 运动系统的组成 骨、骨连结和骨骼肌。注意:不能把骨写成骨骼,骨连结写成关节,骨骼肌写成肌肉。

2. 运动系统的功能

(1) 运动 { 骨——杠杆
 关节——枢纽
 骨骼肌——动力

(2) 支持(体重)。

(3) 保护(内脏)。

第一章 骨 学

第一节 总 论

1. 骨的数目 成年人有 206 块骨。

2. 骨的分部

骨 { 颅骨：29 块 } 中轴骨
 { 躯干骨：51 块 }
 { 上肢骨：64 块 } 四肢骨
 { 下肢骨：62 块 }

3. 骨的分类

分 类	结构特点	分 布	举 例
长骨	长管状，一体两端	多位于四肢	肱骨、股骨等
短骨	呈立方形，短小	多成群分布	腕骨、跗骨
扁骨	呈板状	头、胸等处	胸骨、肋骨、颅盖骨

(续表)

分 类	结构特点	分 布	举 例
不规则骨	形状不规则	颅底及脊柱等处	椎骨等

4. 长骨的特点 一体两端。体又称“骨干”，内有骨髓腔（容纳骨髓），表面有滋养孔（血管出入）。两端膨大又称为“骺”，表面有关节面，覆盖关节软骨。注意：掌骨、指骨和跖骨、趾骨较肱骨、桡骨、股骨等虽然短，但它们亦有一体两端的特点，所以亦属长骨，切记！

5. 骺软骨与骺线 幼儿长骨干与骺之间有一层软骨，称“骺软骨”。骺软骨细胞能不断分裂增生、骨化，使骨不断长长。成年后，骺软骨骨化，其间留有一线状痕迹，称“骺线”。

6. 含气骨与籽骨 有些不规则骨，内有含气的腔，称为“含气骨”，如上颌骨。在某些肌腱或韧带内有形如豆状的小骨，称“籽骨”，多位于手掌和足底着力点，如髌骨。