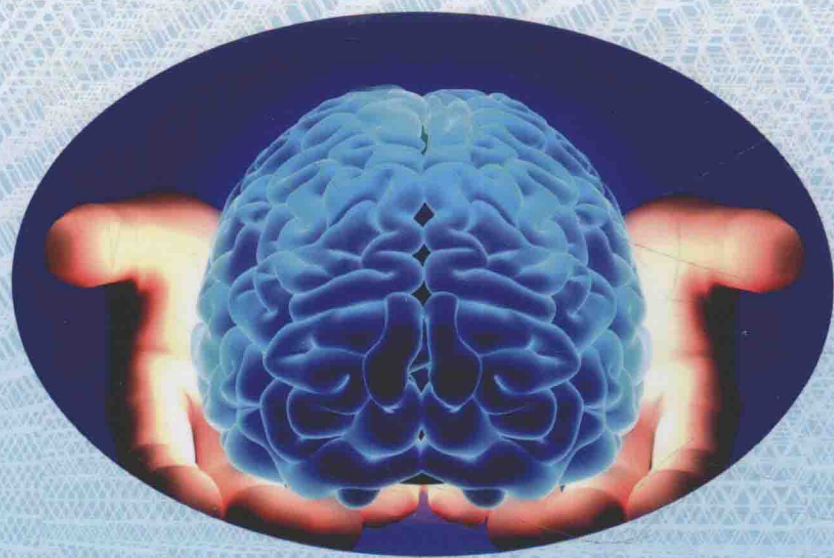


系统解剖学知识体系图谱

Knowledge Hierarchy Atlas of Systematic Anatomy

主编 胡光强 王继丰



科学出版社

系统解剖学知识体系图谱

Knowledge Hierarchy Atlas of Systematic Anatomy

主 审 余崇林 曾昭明
主 编 胡光强 王继丰
副主编 范光碧 李开荣 汤华军
编 委 (以姓名字母拼音排序)

陈 波	常能彬	邓 莉	杜 杰
戴 穹	高小青	高 云	李文英
孙国刚	王 晶	王 云	先德海
熊怀林	先雄斌	杨朝鲜	余 录
朱锐森	朱 燕	郑宇杰	周正丽

科 学 出 版 社

北 京

内 容 简 介

本书为学习人体解剖学的重要工具书,通过清晰图像观察,帮助学生印证、领悟教学理论知识,辅以科学准确的知识体系归纳与要点总结,提要钩玄,化繁为简,为学生提供事半功倍的学习资料,编写本书旨在为医学生系统掌握人体解剖学各系统、器官、结构的位置、形态、毗邻关系等奠定基础,并为进一步学习局部解剖学、断层解剖学及其他基础医学与临床医学课程提供参考。

图书在版编目(CIP)数据

系统解剖学知识体系图谱 / 胡光强,王继丰主编. —北京:科学出版社,2016.4

ISBN 978-7-03-048011-8

I. ①系… II. ①胡… ②王… III. ①系统解剖学-图谱 IV. ①R322-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 067169 号

责任编辑:李 植 / 责任校对:蒋 萍

责任印制:赵 博 / 封面设计:陈 敬

版权所有,违者必究。未经本社许可,数字图书馆不得使用

科 学 出 版 社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

北京利丰雅高长城印刷有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2016 年 4 月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2016 年 4 月第一次印刷 印张:19 1/2

字数:445 000

定价:98.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

前 言

系统解剖学是极其重要的基础医学主干课程,是医学生步入医学殿堂的基石。因为教学内容多,体系复杂,名称术语众多,给学生学习、理解和掌握人体结构带来较大的困难。如何为医学生提供事半功倍的学习理念和工具,帮助他们突破学科难点,化繁为简,系统而又轻松地掌握好解剖学知识是我们长期思考的问题,这不仅是学生的期望,更是教师的职责,为此,我们编写了这本《系统解剖学知识体系图谱》。

本书的编者均为教学一线多年从事系统解剖学、局部解剖学和断层解剖学的教学与研究人员,具有丰富的教学经验,并长期致力于教学改革与创新探索,对现行解剖学教学大纲、教材、临床联系与应用均有较深入的研究。本图谱是在跟踪国内、外解剖学发展的基础上,从实际教学与临床需要出发,依据统编《系统解剖》教材,以人体各系统、器官的结构展示、理论总结与要点归纳三个层次为切入点,结合多年教学经验与体会编写而成。

全书共分运动系统、内脏学、脉管系统、感觉器、神经系统和内分泌系统六个章节,以系统解剖学教材内容顺序和教学进程为体系、“精、简、全”为宗旨,力求选图精美清晰、标注简明准确、知识体系全面、要点明确。教材编写以图片(实物、线条和模式图等)结合图表及简表的形式,既注重各系统器官与结构阐释所需图片的筛选,达到多角度展示、观察、印证教学内容的目的;又注重相关知识体系教学内容的归纳与总结,有助于学生理解与记忆;同时图谱采用中英文标注,为学生掌握与熟悉有关的解剖学英语名词、查阅英文文献奠定基础;本图谱还提供了一定的临床应用资料,供学习参考,以加深对相关解剖学知识的理解。

本书不仅是系统解剖学学习的有益工具,也将为进一步学习局部解剖学、断层解剖学及其它基础医学与临床医学课程提供参考。

本教材的编写,参阅了国、内外解剖学界前辈的经验积累和已有成就,并得益于萧洪文教授的悉心指导和解剖学教研室全体成员的帮助,在此表示衷心感谢!

本教材编者虽尽最大努力,力求精益求精,但因水平有限,书中缺点错误在所难免,诚望各位师生批评指正,以利再版时修订,使之日臻完善。

胡光强·王继丰

2016年2月16日

目录

第一章 运动系统

一、骨学总论

1. 全身骨骼(图 1-1).....1
2. 骨的形态分类(图 1-2).....2
3. 骨的构造(图 1-3).....3

二、躯干骨

1. 胸椎(图 1-4).....4
2. 颈椎(图 1-5).....5
3. 第 7 颈椎(隆椎)(图 1-6).....6
4. 腰椎(图 1-7).....6
5. 骶骨和尾骨(图 1-8).....7
6. 胸骨(图 1-9).....8
7. 肋(图 1-10).....8

三、颅骨

1. 颅骨概观(图 1-11).....9
2. 额骨(图 1-12).....10
3. 筛骨(图 1-13).....11
4. 蝶骨(图 1-14).....12
5. 颞骨(图 1-15).....13
6. 下颌骨(图 1-16).....14
7. 上颌骨(图 1-17).....15
8. 腭骨(图 1-18).....16
9. 舌骨(图 1-19).....16
10. 颅底内面观(图 1-20).....17
11. 颅底外面观(图 1-21).....18
12. 颅侧面观(图 1-22).....19
13. 翼点(图 1-23).....19
14. 翼腭窝(图 1-24).....20

15. 颅前面观(图 1-25).....21
16. 骨性鼻腔(图 1-26).....22
17. 鼻旁窦总结(表 1-1).....22
18. 眶(图 1-27).....23
19. 新生儿颅(图 1-28).....23

四、上肢骨

1. 上肢和下肢骨骼(图 1-29).....24
2. 锁骨(右侧)(图 1-30).....24
3. 肩胛骨(右侧)(图 1-31).....25
4. 肱骨(右侧)(图 1-32).....26
5. 尺骨和桡骨(右侧)(图 1-33).....27
6. 手骨(右侧)(图 1-34).....28

五、下肢骨

1. 髌骨(右侧)(图 1-35).....29
2. 股骨(右侧)(图 1-36).....30
3. 髌骨(右侧)(图 1-37).....31
4. 胫骨与腓骨(右侧)(图 1-38).....31
5. 足骨(右侧)(图 1-39).....32

六、关节学总论

1. 直接连结(图 1-40).....33
2. 关节的结构(图 1-41).....34

七、中轴骨的连接

1. 椎体间的连结(图 1-42).....35
2. 椎弓间的连结(图 1-43).....36
3. 寰枕、寰枢关节(图 1-44).....37
4. 脊柱(图 1-45).....38
5. 肋椎关节(图 1-46).....39
6. 胸肋关节(图 1-47).....39

目录

7. 胸廓(图 1-48)	40	3. 胸上肢肌(表 1-3)	63
8. 颞下颌关节(图 1-49)	41	4. 胸固有肌(图 1-74)	64
八、附肢骨的连接		5. 胸固有肌(表 1-4)	64
1. 胸锁关节(图 1-50)	41	6. 膈(图 1-75)	65
2. 肩关节(右侧)(图 1-51)	42	7. 膈的孔裂结构(表 1-5)	65
3. 肘关节(右侧)(图 1-52)	43	8. 腹前外侧群肌(图 1-76)	66
4. 尺桡骨连结(右侧)(图 1-53)	44	9. 腹前外侧群肌(表 1-6)	66
5. 手关节(图 1-54)	45	十二、上肢肌	
6. 下肢带骨连结(图 1-55)	46	1. 上肢带肌(图 1-77)	67
7. 骨盆(图 1-56)	47	2. 臂肌(右侧)(图 1-78)	68
8. 髋关节(右侧)(图 1-57)	48	3. 臂肌(表 1-7)	68
9. 膝关节(右侧)(图 1-58)	49	4. 前臂前群肌(右侧)(图 1-79)	69
10. 半月板和交叉韧带(图 1-59)	50	5. 前臂前群肌(表 1-8)	69
11. 踝关节(右侧)(图 1-60)	51	6. 前臂后群肌(图 1-80)	70
12. 足关节和足弓(图 1-61)	52	7. 前臂旋前和旋后肌(图 1-81)	70
九、肌学总论		8. 前臂旋前和旋后肌(表 1-9)	70
1. 肌的种类(图 1-62)	53	9. 手肌(图 1-82)	71
2. 骨骼肌的形态(图 1-63)	54	10. 手肌(表 1-10)	71
3. 骨骼肌的构造(图 1-64)	55	十三、下肢肌	
4. 骨骼肌的起止、配布(图-65)	55	1. 髋肌和大腿肌(浅)(图 1-83)	72
5. 臂中部横断面(图-66)	56	2. 髋肌(表 1-11)	72
6. 腱鞘(图 1-67)	57	3. 髋肌和大腿肌(深)(图 1-84)	73
十、头颈肌		4. 大腿肌(表 1-12)	73
1. 图 1-68 面肌(图 1-68)	58	5. 小腿前外侧群肌(图 1-85)	74
2. 图 1-69 咀嚼肌(图 1-69)	59	6. 小腿前外侧群肌(表 1-13)	74
3. 咀嚼肌(表 1-2)	59	7. 小腿后群肌(图 1-86)	75
4. 颈浅肌和颈前肌(图 1-70)	60	8. 小腿后群肌(表 1-14)	75
5. 颈深肌(图 1-71)	61	第二章 内脏学	
十一、躯干肌		一、总论	
1. 背肌(图 1-72)	62	1. 中空性器官(小肠)(图 2-1)	76
2. 胸上肢肌(图 1-73)	63	2. 胸部标志线(前面)(图 2-2)	76

目录

3. 胸部标志线 (侧面) (图 2-3)	77
4. 胸部标志线 (后面) (图 2-4)	77
5. 腹部分区 (四分法) (图 2-5)	78
6. 腹部分区 (九分法) (图 2-6)	78

二、消化系统

1. 消化系统模式图 (图 2-7)	79
2. 口腔及咽峡 (图 2-8)	80
3. 磨牙 (冠状切面) (图 2-9)	80
4. 乳牙 (图 2-10)	81
5. 恒牙 (图 2-11)	81
6. 乳牙的名称及符号 (图 2-12)	81
7. 恒牙的名称及符号 (图 2-13)	81
8. 舌背面 (图 2-14)	82
9. 舌下面 (图 2-15)	82
10. 口腔正中矢状切面 (图 2-16)	83
11. 舌外肌 (图 2-17)	83
12. 舌肌 (横断面) (图 2-18)	84
13. 大唾液腺 (图 2-19)	84
14. 大唾液腺小结 (表 2-1)	84
15. 头颈部正中矢状切面 (图 2-20)	85
16. 咽腔 (切开咽后壁) (图 2-21)	85
17. 食管 (图 2-22)	86
18. 食管的生理性狭窄 (表 2-2)	86
19. 胃 (图 2-23)	87
20. 十二指肠 (图 2-24)	88
21. 空肠与回肠 (图 2-25)	88
22. 空肠与回肠的比较 (表 2-3)	88
23. 大肠 (图 2-26)	89
24. 盲肠和阑尾 (图 2-27)	89
25. 直肠位置和弯曲 (图 2-28)	90
26. 直肠和肛管的形态 (图 2-29)	90
27. 肝 (膈面) (图 2-30)	91
28. 肝 (脏面) (图 2-31)	91
29. 胆囊与输胆管道 (图 2-32)	92

30. 肝胰壶腹 (图 2-33)	92
31. 胰的位置 (图 2-34)	93
32. 胰的形态 (图 2-35)	93

三、呼吸系统

1. 呼吸系统模式图 (图 2-36)	94
2. 鼻腔外侧壁 (图 2-37)	95
3. 骨性鼻中隔 (图 2-38)	95
4. 鼻旁窦 (冠状切面) (图 2-39)	96
5. 鼻旁窦开口 (图 2-40)	96
6. 喉软骨及其连结 (图 2-41)	97
7. 喉腔 (图 2-42)	98
8. 喉腔 (喉镜所见) (图 2-43)	98
9. 气管与支气管 (图 2-44)	99
10. 段支气管 (表 2-4)	99
11. 肺 (图 3-45)	100
12. 支气管肺段 (图 2-46)	101
13. 支气管肺段 (表 2-5)	101
14. 胸膜 (图 2-47)	102
15. 肺和胸膜的投影 (前) (图 2-48)	103
16. 肺和胸膜的投影 (后) (图 2-49)	103
17. 肺和胸膜下界投影 (表 2-6)	103
18. 肺和胸膜下界投影 (图 2-50)	104
19. 纵隔模式图 (图 2-51)	104

四、泌尿系统

1. 女性泌尿系统概观 (图 2-52)	105
2. 男性泌尿系统概观 (图 2-53)	105
3. 肾的外形 (图 2-54)	106
4. 肾的内部结构 (图 2-55)	106
5. 肾与输尿管 (前面观) (图 2-56)	107
6. 肾与输尿管 (后面观) (图 2-57)	107
7. 肾的被膜 (横断面) (图 2-58)	108
8. 肾的被膜 (矢状面) (图 2-59)	108
9. 肾的动脉 (图 2-60)	109

目录

10. 肾段(图 2-61).....	109
11. 膀胱的位置(图 2-62).....	110
12. 膀胱的形态与分部(图 2-63).....	110
13. 女性尿道(图 2-64).....	111
14. 膀胱和女性尿道(图 2-65).....	111

五、生殖系统

1. 生殖系统概观(图 2-66).....	112
2. 男、女性生殖系统(表 2-7).....	112
3. 睾丸及附睾(图 2-67).....	113
4. 睾丸与附睾小结(表 2-8).....	113
5. 排精途径(图 2-68).....	114
6. 男性附属腺(图 2-69).....	115
7. 前列腺和输精管(图 2-70).....	115
8. 阴囊结构及内容(图 2-71).....	116
9. 阴茎(横断面)(图 2-72).....	116
10. 阴茎的构造(图 2-73).....	117
11. 男性尿道(图 2-74).....	118
12. 女性内生殖器(图 2-75).....	119
13. 卵巢、输卵管及子宫(图 2-76).....	120
14. 子宫的位置与固装置(图 2-77).....	121
15. 女性外生殖器(图 2-78).....	122
16. 阴蒂、前庭球及腺体(图 2-79).....	122
17. 女性乳房(图 2-80).....	123
18. 男性会阴(图 2-81).....	124
19. 女性会阴(图 2-82).....	124
20. 男性盆腔模式图(图 2-83).....	125
21. 女性盆腔模式图(图 2-84).....	125
22. 盆部肌肉(上面观)(图 2-85).....	126
23. 盆部肌肉(下面观)(图 2-86).....	126

六、腹膜

1. 腹膜模式图(矢状切面)(图 2-87).....	127
2. 小网膜(图 2-88).....	127
3. 肝十二指肠韧带(图 2-89).....	128

4. 大网膜(图 2-90).....	128
5. 网膜(图 2-91).....	129
6. 网膜囊和网膜孔(图 2-92).....	129
7. 阑尾系膜(图 2-93).....	130
8. 系膜(图 2-94).....	130
9. 腹后壁腹膜形成的结构(图 2-95).....	131
10. 腹膜皱襞和隐窝(图 2-96).....	131

第三章 脉管系统

一、心血管系统总论

1. 心血管系统的组成(图 3-1).....	132
2. 血液循环示意图(图 3-2).....	133
3. 体循环与肺循环的比较(表 3-1).....	133

二、心

1. 心的位置(图 3-3).....	134
2. 心的外形(图 3-4).....	135
3. 右心房内面观(图 3-5).....	136
4. 右心室内面观(图 3-6).....	136
5. 右心房与右心室(表 3-2).....	136
6. 心瓣膜(图 3-7).....	137
7. 左心房与左心室内面观(图 3-8).....	138
8. 左心室内面观(图 3-9).....	138
9. 左心房与左心室(表 3-3).....	138
10. 心的瓣膜和纤维环(图 3-10).....	139
11. 心壁(图 3-11).....	139
12. 室间隔(图 3-12).....	140
13. 心的传导系(一)(图 3-13).....	140
14. 心的传导系(二)(图 3-14).....	141
15. 心的血管(图 3-15).....	142
16. 左、右冠状动脉小结(表 3-4).....	142
17. 心包(图 3-16).....	143

三、动脉

目录

1. 肺循环的动脉(图 3-17)·····	144
2. 动脉韧带(图 3-18)·····	144
3. 胎儿血液循环模式图(图 3-19)·····	145
4. 动脉导管未闭(图 3-20)·····	145
5. 主动脉(图 3-21)·····	146
6. 头颈部动脉概貌(图 3-22)·····	147
7. 头颈部动脉的摸脉点(表 3-5)·····	147
8. 颈外动脉及分支(图 3-23)·····	148
9. 上颌动脉及分支(图 3-24)·····	148
10. 锁骨下动脉及分支(图 3-25)·····	149
11. 甲状腺的血管(图 3-26)·····	149
12. 上肢动脉概貌(图 3-27)·····	150
13. 上肢动脉摸脉点(表 3-6)·····	150
14. 腋动脉及分支(图 3-28)·····	151
15. 肱动脉(图 3-29)·····	151
16. 尺动脉和桡动脉(图 3-30)·····	152
17. 前臂动脉(前面)(图 3-31)·····	152
18. 前臂动脉(后面)(图 3-32)·····	152
19. 掌浅弓(图 3-33)·····	153
20. 掌深弓(图 3-34)·····	154
21. 胸主动脉及分支(图 3-35)·····	154
22. 肋间后动脉(图 3-36)·····	154
23. 腹主动脉及分支(图 3-37)·····	155
24. 肾及肾上腺的动脉(图 3-38)·····	156
25. 腹腔干及分支(前面)(图 3-39)·····	156
26. 腹腔干及分支(后面)(图 3-40)·····	157
27. 胃的动脉(表 3-7)·····	157
28. 肠系膜上、下动脉(图 3-41)·····	158
29. 空肠动脉弓(图 3-42)·····	158
30. 回肠动脉弓(图 3-43)·····	158
31. 盆部的动脉(图 3-44)·····	159
32. 腹前壁的动脉(图 3-45)·····	160
33. 会阴部的动脉(男性)(图 3-46)·····	160
34. 子宫动脉(图 3-47)·····	161
35. 直肠的动脉(图 3-48)·····	161

36. 下肢的动脉概貌(图 3-49)·····	162
37. 下肢的动脉摸脉点(表 3-8)·····	162
38. 股动脉及分支(图 3-50)·····	163
39. 臀部和股后区的动脉(图 3-51)·····	163
40. 小腿前面的动脉(图 3-52)·····	164
41. 小腿后面的动脉(图 3-53)·····	164
42. 足背的动脉(图 3-54)·····	165
43. 足底的动脉(图 3-55)·····	165

四、静脉

1. 静脉瓣(图 3-56)·····	166
2. 浅静脉与深静脉(图 3-57)·····	166
3. 板障静脉(图 3-58)·····	167
4. 肺循环的静脉(图 3-59)·····	167
5. 体循环的静脉(图 3-60)·····	168
6. 头颈部的静脉(侧面)(图 3-61)·····	169
7. 颈部的静脉(前面)(图 3-62)·····	169
8. 面静脉及交通(图 3-63)·····	170
9. 图 3-64 静脉角(图 3-64)·····	170
10. 上肢的浅静脉(图 3-65)·····	171
11. 上腔静脉及其属支(图 3-66)·····	172
12. 脊柱的静脉(图 3-67)·····	172
13. 下肢的浅静脉(图 3-68)·····	173
14. 下腔静脉及其属支(图 3-69)·····	174
15. 肝门静脉及其属支(图 3-70)·····	175
16. 门腔静脉吻合模式图(图 3-71)·····	176
17. 门腔静脉吻合途径(表 3-9)·····	176

五、淋巴系统总论

1. 淋巴系统概观(图 3-72)·····	177
2. 淋巴干和淋巴导管(图 3-73)·····	178

六、淋巴管和淋巴结

1. 头部淋巴管和淋巴结(图 3-74)·····	179
2. 颈部淋巴(前面观)(图 3-75)·····	179

目录

3. 颈部淋巴(侧面观)(图 3-76)·····	180
4. 主要颈部淋巴结小结(表 3-10)·····	180
5. 上肢和乳房淋巴引流(图 3-77)·····	181
6. 腋淋巴结及引流(表 3-11)·····	181
7. 乳房的淋巴引流途径(表 3-12)·····	181
8. 胸腔器官的淋巴结(图 3-78)·····	182
9. 胸腔器官的淋巴结(表 3-13)·····	182
10. 下肢的淋巴结(图 3-79)·····	183
11. 盆部、腹后壁的淋巴结(图 3-80)·····	184
12. 盆部、腹后壁淋巴结(表 3-14)·····	184
13. 沿腹腔干的淋巴结(图 3-81)·····	185
14. 大肠的淋巴结(图 3-82)·····	185

七、脾

1. 脾(图 3-83)·····	186
-------------------	-----

第四章 感觉器

一、视器

1. 视器(矢状切面)(图 4-1)·····	187
2. 右眼球水平切面(图 4-2)·····	188
3. 虹膜角膜角(图 4-3)·····	188
4. 眼底(右侧)(图 4-4)·····	189
5. 视网膜视部细胞示意图(图 4-5)·····	189
6. 眼睑和结膜(图 4-6)·····	190
7. 泪器(图 4-7)·····	190
8. 眼球外肌(右眼)(图 4-8)·····	191
9. 眼球外肌小结(表 4-1)·····	191

二、前庭蜗器

1. 前庭蜗器概貌(右耳)(图 4-9)·····	192
2. 耳廓(图 4-10)·····	193
3. 鼓膜(右侧)(图 4-11)·····	193
4. 鼓室(右侧)(图 4-12)·····	194
5. 鼓室的壁(表 4-2)·····	194

6. 鼓室及咽鼓管(图 4-13)·····	195
7. 听小骨(图 4-14)·····	195
8. 内耳概貌(图 4-15)·····	196
9. 骨迷路(图 4-16)·····	197
10. 膜迷路(图 4-17)·····	197
11. 耳蜗的切面(图 4-18)·····	198
12. 内耳的感受器(表 4-3)·····	198

第五章 神经系统

一、总论

1. 神经系统的区分(图 5-1)·····	199
2. 神经元(图 5-2)·····	200
3. 突触(图 5-3)·····	200
4. 神经胶质细胞(图 5-4)·····	201
5. 神经(图 5-5)·····	201
6. 神经的活动方式(图 5-6)·····	202
7. 神经系统的常用术语(表 5-1)·····	202

二、脊髓

1. 脊髓的位置和外形(图 5-7)·····	203
2. 脊髓的沟裂与神经根(图 5-8)·····	204
3. 脊髓的内部结构(图 5-9)·····	204
4. 脊髓节段与椎骨关系(图 5-10)·····	205
5. 脊髓的细胞构筑分层(图 5-11)·····	206
6. 脊髓损伤的临床表现(表 5-2)·····	206

三、脑

1. 脑(底面观)(图 5-12)·····	207
2. 脑(正中矢状面观)(图 5-13)·····	208
3. 脑干外形(腹面观)(图 5-14)·····	209
4. 脑干外形(背面观)(图 5-15)·····	210
5. 脑神经核排列规律(图 5-16)·····	211
6. 脑干与脊髓灰质的比较(表 5-3)·····	211
7. 脑神经核投影图(背面观)(图 5-17)·····	212

目录

8. 脑神经核投影图 (侧面观) (图 5-18)···	213
9. 面神经丘与展神经核 (图 5-19)·····	214
10. 内、外侧丘系 (图 5-20)·····	214
11. 锥体束 (图 5-21)·····	215
12. 视束及视辐射 (图 5-22)·····	215
13. 小脑的外形 (图 5-23)·····	216
14. 小脑的内部结构 (图 5-24)·····	217
15. 小脑的纤维联系小结 (表 5-4)·····	217
16. 背侧丘脑与后丘脑 (图 5-25)·····	218
17. 上丘脑 (图 5-26)·····	218
18. 下丘脑 (图 5-27)·····	219
19. 端脑 (上外侧面观) (图 5-28)·····	219
20. 端脑分叶 (图 5-29)·····	220
21. 端脑 (内侧面观) (图 5-30)·····	220
22. 大脑皮质功能定位 (图 5-31)·····	221
23. 基底核 (图 5-32)·····	222
24. 脑室的铸型 (图 5-33)·····	223
25. 侧脑室 (图 5-34)·····	223
26. 海马 (图 5-35)·····	224
27. 海马及连合纤维 (图 5-36)·····	224
28. 联络纤维 (图 5-37)·····	225
29. 投射纤维 (图 5-38)·····	225
30. 内囊 (图 5-39)·····	226

四、脊神经

1. 脊神经 (图 5-40)·····	227
2. 颈丛的组成及颈襻 (图 5-41)·····	228
3. 颈丛 (前面观) (图 5-42)·····	229
4. 颈丛皮支 (图 5-43)·····	229
5. 颈丛及分支 (侧面观) (图 5-44)·····	230
6. 膈神经 (图 5-45)·····	230
7. 臂丛的组成模式图 (图 5-46)·····	231
8. 臂丛主要分支 (透视图) (图 5-47)···	232
9. 臂丛的分支 (模式图) (图 5-48)·····	233
10. 臂丛分支 (实物图) (图 5-49)·····	233

11. 上肢的神经 (后面观) (图 5-50)···	234
12. 上肢的神经 (前面观) (图 5-51)···	235
13. 上肢皮神经 (图 5-52)·····	236
14. 手部神经 (图 5-53)·····	237
15. 手部皮神经模式图 (图 5-54)·····	237
16. 上肢神经损伤表现 (图 5-55)·····	238
17. 胸神经前支 (图 5-56)·····	239
18. 肋间神经走行及分布 (图 5-57)···	240
19. 腰丛的组成模式图 (图 5-58)·····	240
20. 腹后壁的肌和神经 (图 5-59)·····	241
21. 下肢前面的神经 (图 5-60)·····	242
22. 股神经及闭孔神经 (图 5-61)·····	243
23. 骶丛的位置及分支 (图 5-62)·····	244
24. 骶丛的分支 (图 5-63)·····	244
25. 阴部神经 (男性) (图 5-64)·····	245
26. 阴部神经 (女性) (图 5-65)·····	245
27. 下肢后面神经 (图 5-66)·····	246
28. 坐骨神经及分支 (图 5-67)·····	247
29. 小腿的神经 (图 5-68)·····	248
30. 足背及足底的神经 (图 5-69)·····	249
31. 神经损伤后足的畸形 (图 5-70)···	249
32. 下肢前面的皮神经 (图 5-71)·····	250
33. 下肢后面的皮神经 (图 5-72)·····	251

五、脑神经

1. 脑神经的组成 (图 5-73)·····	252
2. 嗅神经 (图 5-74)·····	253
3. 脑神经小结 (表 5-5)·····	253
4. 视神经 (图 5-75)·····	254
5. 动眼、滑车、展神经 (图 5-76)·····	255
6. 眶及内容 (外侧面观) (图 5-77)·····	256
7. 眶及内容 (上面观) (图 5-78)·····	256
8. 三叉神经模式图 (图 5-79)·····	257
9. 眼神经和上颌神经 (图 5-80)·····	258
10. 下颌神经及分支 (图 5-81)·····	258

目录

11. 头面部的皮神经(图 5-82)·····	259
12. 面神经模式图(图 5-83)·····	260
13. 面神经及分支(图 5-84)·····	261
14. 前庭蜗神经(图 5-85)·····	262
15. 舌咽神经模式图(图 5-86)·····	263
16. 舌咽神经分支(图 5-87)·····	264
17. 迷走神经模式图(图 5-88)·····	265
18. 舌咽、迷走 副神经(图 5-89)·····	266
19. 甲状腺神经(前面观)(图 5-90)·····	267
20. 甲状腺神经(后面观)(图 5-91)·····	267
21. 副神经与舌下神经(图 5-92)·····	268
22. 舌下神经(图 5-93)·····	268
23. 舌的神经支配(表 5-6)·····	269
24. 喉的神经支配(表 5-7)·····	269
25. 眼肌的神经支配(表 5-8)·····	269

六、内脏神经

1. 内脏运动神经的组成(图 5-94)·····	270
2. 交感神经的组成与分布(图 5-95)·····	271
3. 灰、白交通支的比较(表 5-9)·····	271
3. 交感干与内脏神经丛(图 5-96)·····	272
4. 副交感神经的组成(图 5-97)·····	273
5. 交感与副交感神经(表 5-10)·····	273
6. 内脏器官与牵涉性痛区(图 5-98)·····	274
7. 心传入神经投射联系(图 5-99)·····	274

七、神经系统的传导通路

1. 躯干四肢本体精触通路(图 5-100)·····	275
2. 躯干四肢浅感觉通路(图 5-101)·····	27
3. 视觉和瞳孔对光反射(图 5-102)·····	277
4. 听觉传导通路(图 5-103)·····	278
5. 视觉与听觉传导通路(表 5-11)·····	278
6. 皮质脊髓束传导通路(图 5-104)·····	279
7. 皮质核束(图 5-105)·····	280
8. 面肌(左)(图 5-106)·····	281

9. 上、下运动神经元损伤(表 5-12)·····	281
10. 其它传导通路(表 5-13)·····	282
11. 临床常见的神经反射(表 5-14)·····	282

八、脑和脊髓的被膜、血管和脑脊液

1. 脊髓的被膜(图 5-107)·····	283
2. 脊髓被膜形成的结构(表 5-15)·····	283
3. 脑的被膜及结构(图 5-108)·····	284
4. 脊髓被膜形成的结构(表 5-16)·····	284
5. 大脑镰与小脑幕(图 5-109)·····	285
6. 硬脑膜与硬脑膜窦(图 5-110)·····	285
7. 海绵窦(图 5-111)·····	286
8. 硬脑膜窦内血液流向(表 5-17)·····	286
9. 脑的动脉来源(图 5-112)·····	287
10. 基底动脉及分支(图 5-113)·····	288
11. 大脑半球内侧面动脉(图 5-114)·····	288
12. 大脑半球上外面动脉(图 5-115)·····	289
13. 大脑动脉的分支(图 5-116)·····	289
14. 大脑动脉环(图 5-117)·····	290
15. 大脑半球的浅静脉(图 5-118)·····	291
16. 大脑深静脉矢状面观(图 5-119)·····	291
17. 大脑深静脉上面观(图 5-120)·····	292
18. 大脑大脑静脉环(图 5-121)·····	292
19. 脊髓的动脉(图 5-122)·····	293
20. 脊髓的动脉来源(图 5-123)·····	293
21. 脊髓的静脉(图 5-124)·····	294
22. 脑脊液循环途径(图 5-125)·····	295

第六章 内分泌系统

1. 内分泌系统概观(图 6-1)·····	296
2. 垂体与松果体(图 6-2)·····	297
3. 甲状腺与甲状旁腺(图 6-3)·····	298
4. 胸腺(图 6-4)·····	299
5. 肾上腺(图 6-5)·····	300

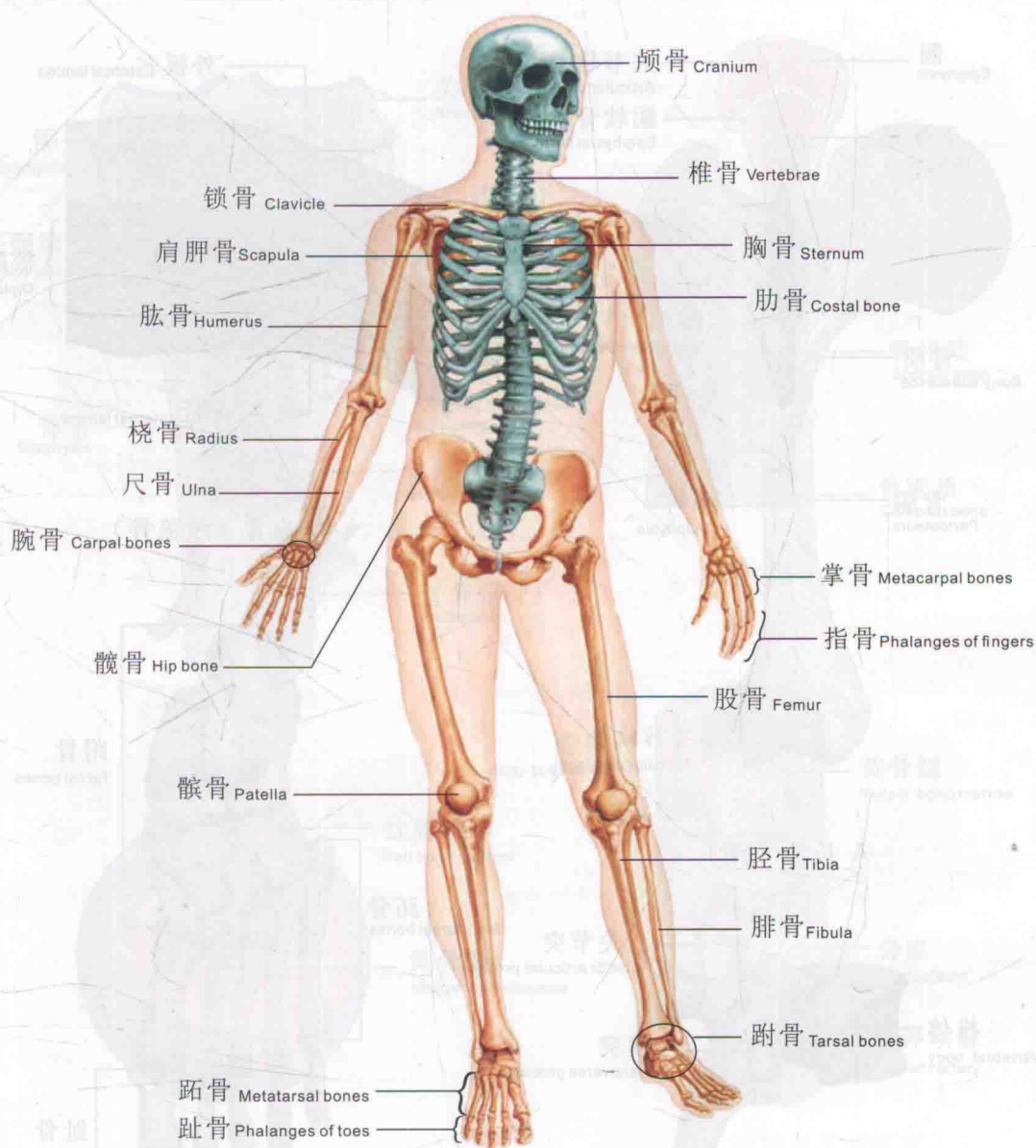


图1-1 全身骨骼

- 骨
- 中轴骨
 - 颅骨
 - 脑颅骨：额骨、枕骨、蝶骨、筛骨、顶骨和颞骨。
 - 面颅骨：鼻骨、泪骨、颧骨、上颌骨、腭骨和下鼻甲等。
 - 听小骨：锤骨、砧骨和镫骨。
 - 躯干骨：椎骨（颈椎、胸椎、腰椎、骶骨和尾骨）、胸骨和肋骨。
 - 四肢骨
 - 上肢骨
 - 上肢带骨：锁骨和肩胛骨。
 - 自由上肢骨：肱骨、尺骨、桡骨、腕骨、掌骨和指骨。
 - 下肢骨
 - 下肢带骨：髌骨。
 - 自由下肢骨：股骨、髌骨、胫骨、腓骨、跗骨、跖骨和趾骨。

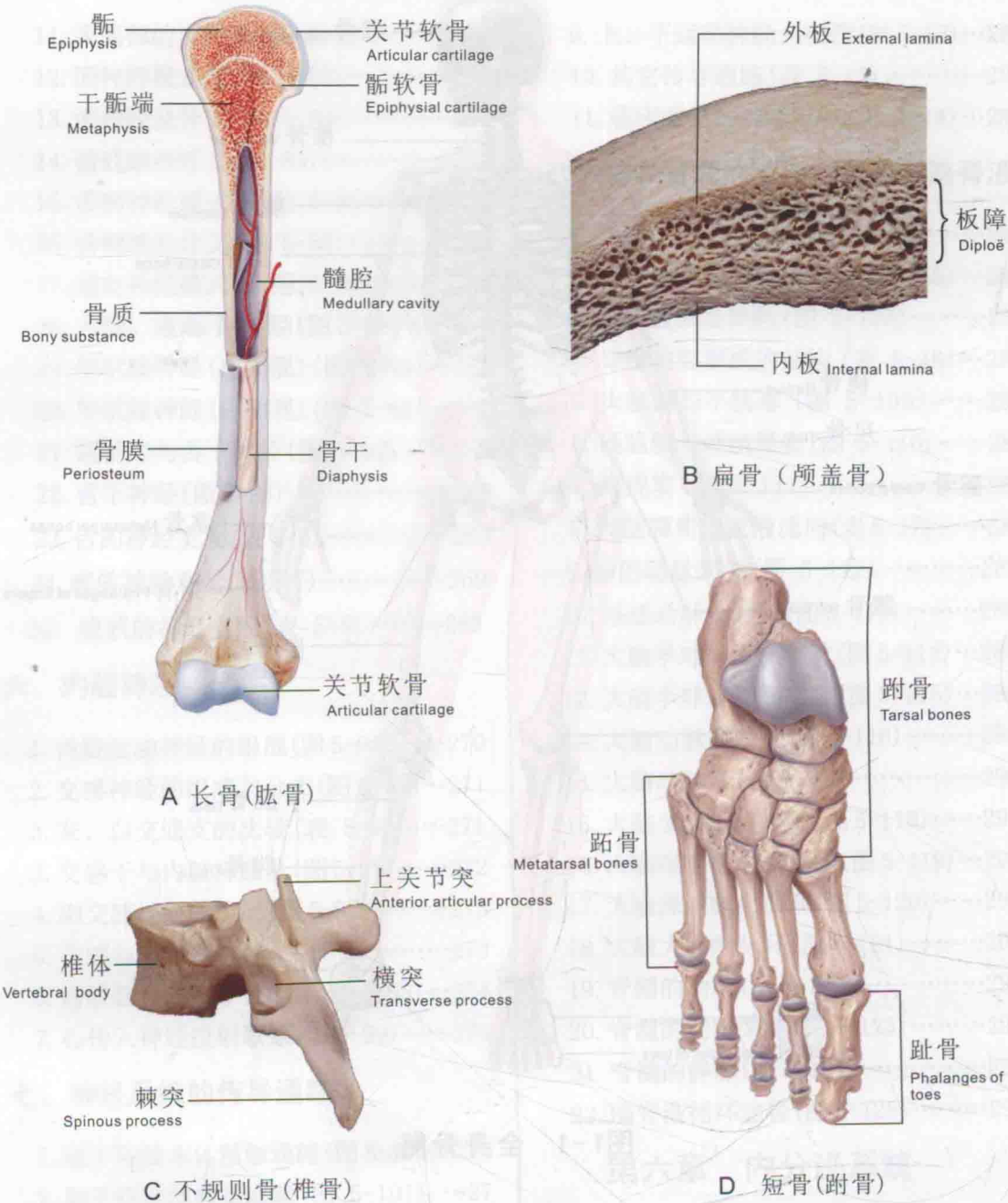


图1-2 骨的形态分类

按形态分4类：长骨、短骨、扁骨和不规则骨。

- 长骨：长管状，分一体两端，分布于四肢。其内的空腔称髓腔，容纳骨髓。
- 短骨：近似立方形，成群分布于承重大而运动灵活的部位（如腕部）。
- 扁骨：呈扁而薄的板状，分布于头、胸等处，参与围成体腔。
- 不规则骨：形态不规则，部分骨有含气空腔，称含气骨。

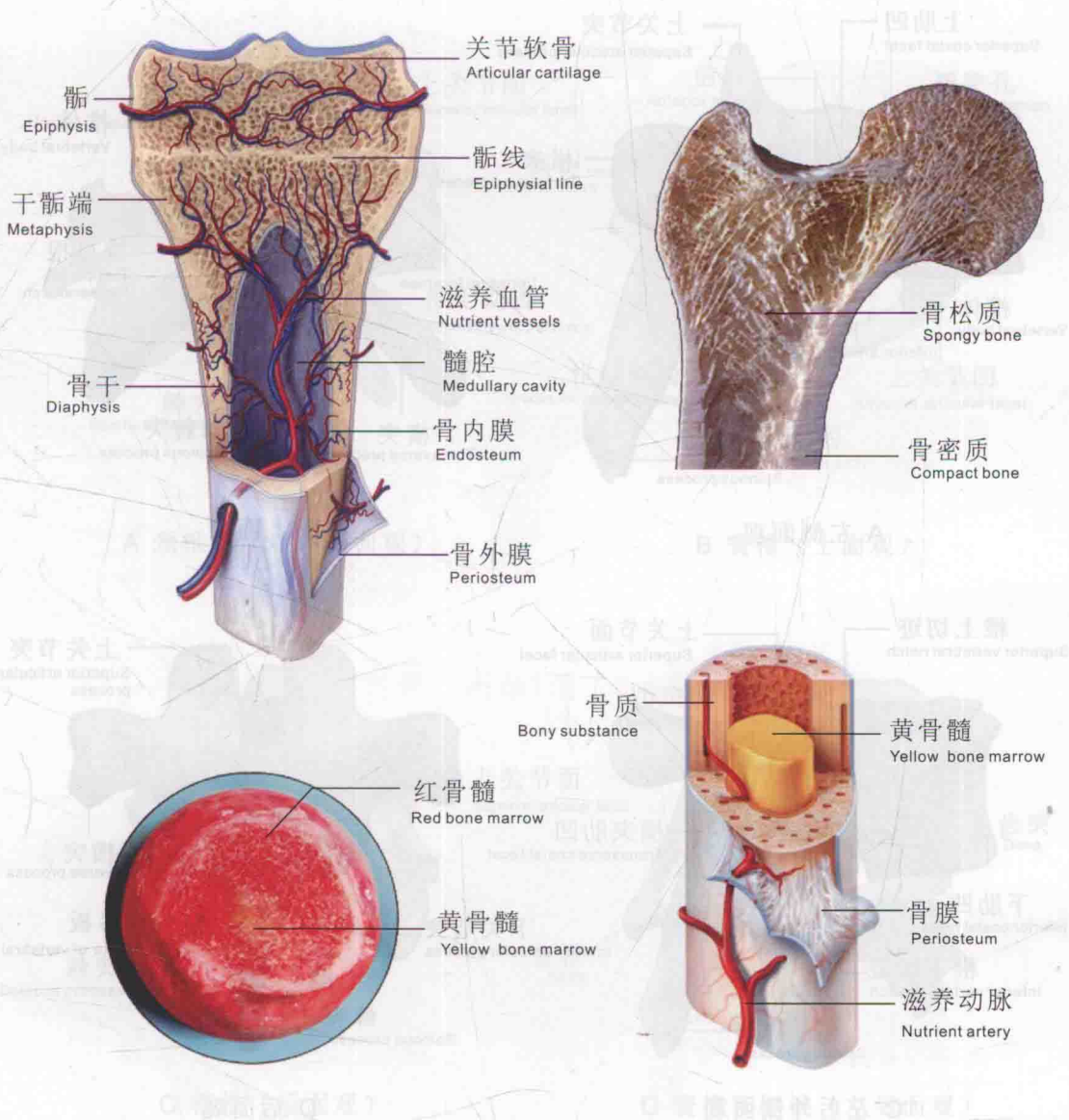


图1-3 骨的构造

- 骨的构造
- 骨质：分为骨密质（由骨板构成，质地致密）和骨松质（由骨小梁构成）。
 - 骨膜
 - 骨外膜：覆盖除关节面外的骨表面，分内、外两层，含丰富的血管、神经，对骨的营养、再生和感觉有重要作用。
 - 骨内膜：覆盖于髓腔内面和骨松质，与骨外膜内层均含有成骨细胞和破骨细胞，参与骨的生长、修复和改建。
 - 骨髓
 - 髓腔内：5岁以前为红骨髓，5岁以后为黄骨髓（无造血功能）。
 - 骨松质腔隙内：终身为红骨髓（有造血功能）。

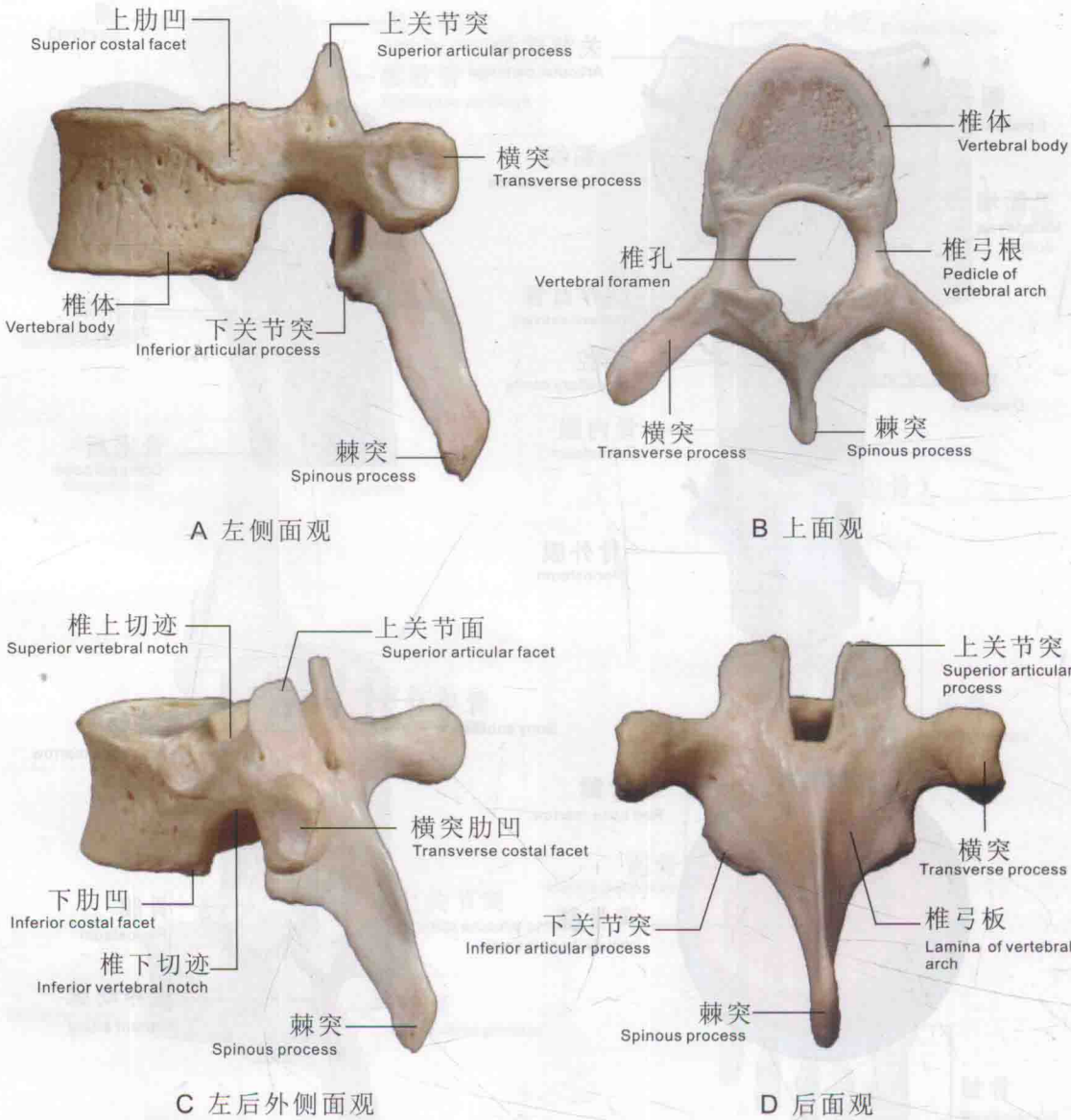


图1-4 胸椎

- 椎骨 { 数目：颈椎（7）、胸椎（12）、腰椎（5）、骶骨（1）和尾骨（1）。
一般形态：有1体1弓，7个突起，2个孔（椎孔和椎间孔）。
主要特征结构：颈椎有横突孔；胸椎有肋凹；腰椎体粗大、棘突呈板状。
- 胸椎 { 椎体：较大，呈心形。
肋凹：椎体肋凹（上、下肋凹）和横突肋凹。
棘突：细长，伸向后下，呈叠瓦状排列。
关节突：关节面呈冠状位。



图1-5 颈椎

- 颈椎 {
- 一般特点
 - 椎体：椎体较小，横断面呈椭圆形，第3~7颈椎椎体上面侧缘有椎体钩。
 - 横突：有横突孔，第6颈椎横突末端前方有颈动脉结节。
 - 棘突：棘突较短且末端分叉（第2~6颈椎）。
 - 关节突：关节面大致呈水平位。
 - 特殊颈椎
 - 寰椎：无椎体、棘突和关节突，由前弓、后弓和两侧块组成。
 - 枢椎：有齿突。
 - 隆椎：棘突长且末端不分叉，是计数椎骨序数的标志。