

临床解剖学实物图谱丛书之二

Serial Atlas of Clinical Object Anatomy Part II

主 编 纪荣明

■本书是以胸壁、胸膜及胸膜腔和肺、纵隔、心包及心为序进行编排，全书共选用胸部实物图片230余幅。由浅至深解剖显示胸壁诸层次结构的形态、位置和毗邻。本书侧重于心的位置、外形、心的血管、心腔内结构等在体和离体多方位立体展示，同时选用心的传导组织、心肌袖等组织切片、心血管铸型标本、心的X线图像和心的断层切面标本等显示心腔内结构和心血管的形态。

■书中注重和临床应用（心血管介入、心瓣膜手术等）相结合，是一本集胸部图像较系统、较全面地有临床应用意义的参考书。本书可供心胸外科、心血管内科、影像科、超声科、普通外科、医学院校的学生和解剖学老师阅读。

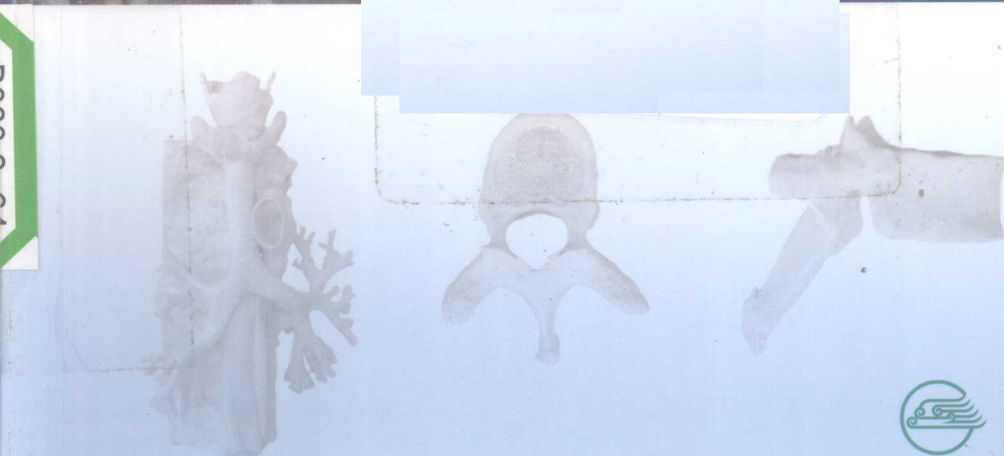


胸 部

应用解剖学 实物图谱

Atlas of Clinical Object Anatomy of

Thorax



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

临床解剖学实物图谱丛书之二

Serial Atlas of Clinical Object Anatomy Part II

主 编 纪荣明

副主编 刘 芳 章建全

胸 部

应用解剖学 实物图谱

Atlas of Clinical Object Anatomy of

Thorax



 人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

胸部应用解剖学实物图谱/纪荣明主编. —北京:
人民卫生出版社, 2010. 5

ISBN 978 - 7 - 117 - 12569 - 7

I. ①胸… II. ①纪… III. ①胸 - 人体解剖学 -
图谱 IV. ①R323. 2-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 240919 号

门户网: www.pmph.com	出版物查询、网上书店
卫人网: www.ipmph.com	护士、医师、药师、中医 师、卫生资格考试培训

版权所有, 侵权必究!

胸部应用解剖学实物图谱

主 编: 纪荣明

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E-mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

010-59787586 010-59787592

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 12

字 数: 179 千字

版 次: 2010 年 5 月第 1 版 2010 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978 - 7 - 117 - 12569 - 7/R · 12570

定 价: 79.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社销售中心联系退换)

编 者 (按姓氏笔画排序)

刘 芳	第二军医大学解剖学教研室
刘艳春	第二军医大学解剖学教研室
纪荣明	第二军医大学解剖学教研室
张 炎	第二军医大学解剖学教研室
陆方林	第二军医大学长海医院胸外科
章建全	第二军医大学长征医院超声科
黄会龙	第二军医大学解剖学教研室
蒋尔鹏	第二军医大学解剖学教研室
熊绍虎	第二军医大学解剖学教研室

主编简介

纪荣明，第二军医大学解剖教研室副教授。任《中国临床解剖学杂志》编委，中国解剖学会临床解剖学专业委员会委员，中国护理临床专业委员会委员，大体解剖学专业委员会委员。

从事人体解剖学教学36年，临床应用解剖学研究30年。长期结合临床应用形态学研究，为临床实践的发展所需的应用解剖提供了大量的基础资料。“臂丛神经损伤诊断与治疗的新方法”曾获国家发明四等奖一项；“心脏二尖瓣装置的应用基础研究”、“严重手外伤修复重建的实验与应用研究”等六项荣获军队科技进步二等奖；“415例原发性三叉神经痛手术治疗的经验”等两项荣获军队医疗成果二等奖；还获得上海市医疗成果一等奖一项、三等奖两项。参与承担国家自然科学基金一项，军队“八五”指令性攻关项目两项，上海市科技攻关项目一项。享受国务院特殊政府津贴。



发表科研论文120余篇，其中第一作者52篇。主编《颅底外科临床应用解剖图谱》、《常用皮瓣、肌瓣、骨瓣和神经瓣解剖学图谱》、《心脏临床应用解剖学图谱》、《麻醉解剖学实物图谱》、《人体解剖学标本彩色图谱》等专著5部。主编《人体解剖学与组织胚胎学》、《护理临床解剖学》教材两部。副主编《胸心外科临床应用解剖学图谱》专著1部。副主编《人体系统解剖学》教材1部。参编专著10余部。参编教材5部。

序

“书如其人，人如其书”，见到《临床应用解剖学实物图谱》这套宏浩的书稿，让我联系起纪荣明教授其人。他是一位从基层起步，一步一个脚印走过来的学者，是既动手实践，又动脑思考的专家。

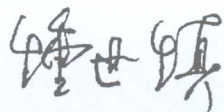
“应知学问难，在乎点滴勤”，这里选用的1300余幅实物标本照片，是经历了“铁杵磨成针”的艰辛历程，是作者集教学、科研和临床应用为一体的心血结晶。

“操千曲而后晓声，观千剑而后识器”，这批数量巨大的实物标本照片，集腋成裘，来之不易。经作者匠心编排，以局部为序，参照手术入路，由浅入深，逐层揭示人体的奥秘，阐明位置、毗邻、血供和神经支配等有关问题。针对临床上的要点和难点（如海绵窦、颅底、翼腭窝、纵隔、甲状腺和直肠会阴等区），采用了在体、离体等不同处理的手段和多方位、不同剖面显示的方法。部分重要器官，还配备了组织学切片（光镜、电镜）和影像学图片（CT、MRI）；宏观

与微观相结合，实视与透视相对照，相得益彰。专著作者，经过实践和思考，努力阐明复杂结构，分析其客观规律。有如“庖丁解牛”，目无全牛、游刃有余，能帮助手术医师，得心应手，运用自如，迎刃而解。

书中许多科研资料，是作者的获奖成果（包括国家发明奖、军队科技进步奖、军队医疗成果奖和上海市医疗成果奖多项）。这些成果已应用于临床，为伤病患者带来过福音。作为临床解剖学园地里的老园丁，我十分珍视园地里的新品奇葩，望其茁壮成长，通过著书立说，将能扩大效应的覆盖面，是为之序。

中国工程院资深院士 南方医科大学教授

The image shows a handwritten signature in black ink. The characters are stylized and cursive, appearing to read '丁世贞' (Ding Shizhen).

2009年秋 于广州

前 言

胸廓及其表面的软组织围成胸壁，保护着人体的重要器官——心、肺和食管等。心和肺的疾病在临床上较为常见，特别是心血管、心瓣膜、心肌和先天性心脏病在胸部疾病所占比例较大。随着诊断技术的提高和手术技术的完备、手术方法的创新与改进、心胸外科、心血管内科广泛开展了介入治疗方法。为广大心血管疾病的患者带来福音。

心胸外科、心血管内科的基础研究和临床实践都取得了可喜成果。为了给心胸外科、心血管内科的发展提供坚实的应用解剖学资源，特编写此书。本书的特点有：①所选用的实物图片均为国人实物标本。②由浅至深逐层显示诸结构。③特别突出心的位置、体表投影、心血管起始走行和分布类型、心腔内诸结构的形态、心的传导组织等全面多方位地立体展示。④利用心的铸型、X线照片、超声图像、CT、MRI和多方位地实物断层切面标本展示胸腔内、特别是心内诸结构的形态、位置和毗邻。⑤图的标注中、英文相配，并根据图片的特点配有简要应用要点。

.....

本书在编写过程中，得到作者所在单位第二军医大学解剖学教研室的领导和许多老师的帮助、指导。书的编排出版特点及全书总的构思和设计上均在人民卫生出版社责任编辑的指导下进行的。在此，作者对他们为本书出版所作的无私奉献，深表谢意。

由于作者的专业知识、专业水平有限，在内容的取舍编排、实物标本的制作与显示定会有不足之处，敬请广大读者，特别请心胸外科、心血管内科和解剖学界的同行们不吝赐教。

纪荣明

2009年秋 于上海

第一章 胸 壁

图1-1 胸廓前面观 Anterior aspect of thoracic cage	2
图1-2 胸廓侧面观 Lateral aspect of thoracic cage	2
图1-3 胸廓后面观 Posterior aspect of thoracic cage	3
图1-4 胸骨（前、侧面观） Sternum（anterior and lateral aspects）	3
图1-5 肋骨 Rib	4
图1-6 胸椎（上面、侧面观） Thoracic vertebra（superior and lateral aspects）	5
图1-7 胸大肌 Pectoralis major	6
图1-8 锁骨下静脉 Subclavian vein	6
锁骨下静脉穿刺术的应用解剖学要点	
图1-9 锁胸筋膜、胸小肌 Clavipectoral fascia and pectoralis minor	8
图1-10 前锯肌 Serratus anterior	8
图1-11 前锯肌（皮）瓣 Serratus anterior（skin）flap	9
前锯肌瓣乳房再造或丰乳术的应用解剖学要点	
图1-12 胸前皮瓣（一） Anterior thoracic skin flap（1）	10
图1-13 胸前皮瓣（二） Anterior thoracic skin flap（2）	11
胸前皮瓣的应用解剖学要点	
图1-14 左胸大肌皮瓣 Skin flap over left pectoralis major	13
图1-15 右胸大肌皮瓣 Skin flap over right pectoralis major	13
图1-16 胸大肌皮瓣 Skin flap over pectoralis major	14

图1-17	胸大肌肌瓣 (一) Pectoralis major flap (1)	15
图1-18	胸大肌肌瓣 (二) Pectoralis major flap (2)	16
胸大肌肌 (皮) 瓣的应用解剖学要点		
图1-19	胸侧皮瓣 Lateral thoracic skin flap.....	18
图1-20	肋间皮瓣 Intercostal skin flap	19
侧胸皮瓣的应用解剖学要点		
图1-21	背阔肌 (皮) 瓣 Latissimus dorsi (skin) flap	20
背阔肌肌瓣的应用解剖学要点		
图1-22	胸前壁 (成人) Anterior wall of thorax (adult)	22
图1-23	胸前壁 (儿童) Anterior wall of thorax (child)	22
胸骨角的应用解剖学要点		
图1-24	胸背部浅层结构 Superficial structure of thorax and back	24
图1-25	斜方肌皮瓣 Skin flap over trapezius.....	25
图1-26	斜方肌皮瓣 (X线片) Skin flap over trapezius (X-ray film)	25
图1-27	斜方肌肌皮瓣 Trapezius (skin) flap	26
图1-28	斜方肌瓣 (X线片) Trapezius flap (X-ray film)	27
斜方肌肌皮瓣的应用解剖学要点		
图1-29	背浅部结构 Superficial structures of back	29
图1-30	胸背部深层结构 Deep structures of chest-back.....	29
图1-31	肋骨瓣 Costal bone flap.....	30
图1-32	肋软骨 (肋弓) 瓣 Costal cartilage (costal arch) flap	31
肋骨骨瓣的应用解剖学要点		
图1-33	胸部X线正位片 Orthophoria X-ray film of thorax.....	33

图1-34	胸部X线侧位片 Lateral X-ray film of thorax	33
图1-35	肺尖、胸膜顶水平切 Horizontal section through apex of lung and cupula of pleura.....	34
图1-36	膈的左侧面观 Left-side aspect of diaphragm	34
图1-37	膈的右侧面观 Right-side aspect of diaphragm	35

第二章 胸膜、胸膜腔、气管、支气管和肺

图2-1	肋胸膜前面观（带胸廓） Anterior aspect of costal pleura（ with thoracic cage）	38
图2-2	肋胸膜左侧面观（带胸廓） Left-side aspect of costal pleura（ with thoracic cage）	38
图2-3	肋胸膜右侧面观（带胸廓） Right-side aspect of costal pleura（ with thoracic cage）	39
图2-4	肋胸膜前面观 Anterior aspect of costal pleura	39
图2-5	肋胸膜左侧面观 Left-side aspect of costal pleura	40
图2-6	肋胸膜右侧面观 Right-side aspect of costal pleura	40
图2-7	肋纵隔隐窝 Costomediastinal recess.....	41
图2-8	肋膈隐窝（左侧面观） Costodiaphragmatic recess（ left-side aspect）	41

胸膜腔穿刺术的应用解剖学要点

图2-9	气管、支气管前面观 Anterior aspect of trachea and bronchi.....	43
图2-10	气管、支气管后面观 Posterior aspect of trachea and bronchi.....	43
图2-11	气管隆嵴 Carina of trachea	44

气管隆嵴的应用解剖学要点

图2-12	支气管、食管和主动脉的位置 Localization of bronchi, esophagus and aorta	45
图2-13	支气管动脉 Arteries of bronchus	45
图2-14	支气管的神经分布（后面观） Nerve supply of bronchus（ posterior aspect）	46

经支气管动脉介入治疗的应用解剖学要点

图2-15	气管、支气管的位置毗邻 Localization and adjacent structures of trachea and bronchi	47
图2-16	气管、支气管冠状切面 Coronal section of trachea and bronchi.....	48

图2-17	肺的位置 (前面观) Localization of lungs (anterior aspect)	49
图2-18	肺的后面观 (心包外肺门结构) Posterior aspect of lungs (hilum of lung outside of the pericardium)	49
图2-19	左侧肺门结构 (心包外) Structures of left hilum of lung (outside of the pericardium)	50
图2-20	右侧肺门结构 (心包外) Structures of right hilum of lung (outside of the pericardium)	50
图2-21	肺根结构 Structures of the root of lung	51
图2-22	左肺根前面观 Anterior aspect of the root of left lung	51
图2-23	右肺根前面观 Anterior aspect of the root of right lung	52
图2-24	左肺门内结构前面观 Anterior aspect of hilum of left lung	52
图2-25	左肺根后面观 Posterior aspect of the root of left lung	53
图2-26	右肺根后面观 Posterior aspect of the root of right lung	53
图2-27	左侧肺门内结构 Structures in the hilum of left lung	54
图2-28	右侧肺门内结构 Structures in the hilum of right lung	54
图2-29	肺尖与胸膜顶 Apex of lung and cupula of pleura	55
图2-30	肺尖与第1肋 The apex of lung and the first rib	56
图2-31	经肺门胸部横断面 Transverse section of chest through the hilum of lung	56
图2-32	经腋中线胸部冠状切 Coronal section of chest through midaxillary line	57
图2-33	胸前壁内侧面血管 Blood vessels on the medial surface of the anterior thoracic wall	57
图2-34	胸后壁内侧面血管 Blood vessels on the medial surface of the posterior thoracic wall	58

第三章 纵隔、心包及心

图3-1	成人纵隔前面观 Anterior aspect of adult's mediastinum	61
图3-2	儿童纵隔前面观 Anterior aspect of child's mediastinum	61

心包穿刺术的应用解剖学要点

图3-3	纵隔前面观 (肋骨、肺已切除) Anterior aspect of mediastinum (ribs and lungs were cut off)	63
------	---	----

图3-4	纵隔前面观 (一) (胸骨、肋骨已切除)	
	Anterior aspect of mediastinum (1) (sternum and ribs were cut off)	63
图3-5	纵隔前面观 (二) (胸骨、肋骨已切除)	
	Anterior aspect of mediastinum (2) (sternum and ribs were cut off)	64
图3-6	胸腺的形态 Morphology of thymus.....	64
图3-7	纵隔左侧面观 (一) Left-side aspect of mediastinum (1)	65
图3-8	纵隔左侧面观 (二) Left-side aspect of mediastinum (2)	65
图3-9	纵隔右侧面观 (一) Right-side aspect of mediastinum (1)	66
图3-10	纵隔右侧面观 (二) Right-side aspect of mediastinum (2)	66

胸外心按压术的应用解剖学要点

图3-11	后纵隔前面观 Anterior view of posterior mediastinum.....	68
图3-12	纵隔后面观 Posterior aspect of mediastinum	68
图3-13	纵隔后面观, 示右肺根 Posterior aspect of mediastinum, the root of right lung was shown.....	69
图3-14	纵隔后面观, 示左肺根 Posterior aspect of mediastinum, the root of left lung was shown.....	69
图3-15	纵隔前面观 Anterior aspect of mediastinum	70
图3-16	左侧纵隔胸膜 Left mediastinal pleura.....	70
图3-17	右侧纵隔胸膜 Right mediastinal pleura.....	71
图3-18	动脉导管三角 Triangle of ductus arteriosus	71
图3-19	上纵隔结构 (一) Structures in superior mediastinum (1)	72
图3-20	上纵隔结构 (二) Structures in superior mediastinum (2)	72
图3-21	前纵隔上部浅层结构 Superficial structures of the upper part of anterior mediastinum	73
图3-22	左心房在体后面观 Posterior aspect of left atrium in thoracic cavity	74
图3-23	心后面观 Posterior aspect of heart.....	74
图3-24	食管的动脉分布 (后面观) Arteries of esophagus (posterior aspect)	75
图3-25	食管的神经支配 (后面观) Nerves of esophagus (posterior aspect)	75
图3-26	胸导管胸段 (后面观) Thoracic segment of thoracic duct (posterior aspect)	76

图3-27	胸段下腔静脉 Thoracic segment of inferior vena cava	76
图3-28	支气管淋巴结 Bronchial lymph nodes	77
图3-29	心包前面观 (一) Anterior aspect of pericardium (1)	78
图3-30	心包前面观 (二) Anterior aspect of pericardium (2)	78
图3-31	心包后面观 Posterior aspect of pericardium	79
图3-32	心的外形前面观 (心包前部已切除) Anterior aspect of heart (anterior part of the pericardium was cut off)	79
图3-33	心包后面观 (心已取出) Posterior aspect of pericardium (heart was taken out)	80
图3-34	左心房后面观 (心包已切开) Posterior aspect of left atrium (the pericardium was cut open)	80
图3-35	左心房内结构后面观 (左心房后壁已切开) Posterior aspect of left atrium (posterior wall of left atrium was cut open)	81
图3-36	心腔内注射进针的部位和层次 Positions and layers of the intracavitary administration into the heart.....	81
右心室内注射术的应用解剖学要点		
图3-37	心的位置 Localization of heart.....	83
图3-38	右心流出道 Outflow tract of right part of heart	83
图3-39	肺循环的血管 Blood vessels of pulmonary circulation	84
图3-40	心底大血管 Great vessels on cardiac base.....	84
图3-41	肺循环的血管 (升主动脉已切除) Blood vessels of pulmonary circulation (the ascending aorta was cut off)	85
图3-42	肺循环的血管 (上腔静脉已切除) Blood vessels of pulmonary circulation (the superior vena cava was cut off)	85
图3-43	动脉导管三角 (侧面观) Triangle of ductus arteriosus (lateral view)	86
图3-44	食管上三角 (侧面观) Superior esophagus triangle (lateral view)	86
图3-45	白交通支和灰交通支 White and grey communicating branches	87
图3-46	动脉韧带 Arterial ligament.....	87
图3-47	成人心的位置前面观 Anterior aspect of the position of adult's heart	88