

临床局部解剖学

全国高等医药院校协编教材

供基础、临床、影像专业研究生用

主编 王海杰 副主编 朱晞

Clinical
Topographical
Anatomy



人民卫生出版社

全国高等医药院校协编教材

供基础、临床、影像专业研究生用

临床局部解剖学

主 编 王海杰

副主编 朱 晞

审 阅 彭裕文 王国民

编 者 (以姓氏笔画为序)

王国民	教授	博导	复旦大学附属中山医院	柏树令	教授	博导	中国医科大学
王海杰	教授	博导	复旦大学上海医学院	姜宗来	教授	博导	上海交通大学医学院
冯 华	教授	博导	第三军医大学西南医院	原 林	教授	博导	第一军医大学
朱 晞	教授	博导	浙江大学医学院	陶天遵	教授	博导	哈尔滨医科大学附属第二医院
张绍祥	教授	博导	第三军医大学	徐启武	教授	博导	复旦大学附属华山医院
吴育连	教授	博导	浙江大学医学院第二附属医院	勒安民	教授	博导	第一军医大学附属珠江医院
迟放鲁	教授	博导	复旦大学附属眼耳鼻喉科医院	彭裕文	教授	博导	复旦大学上海医学院
赵玲辉	教授	博导	哈尔滨医科大学	戴显伟	教授	博导	中国医科大学第二临床医院
赵 强	教授	博导	复旦大学附属中山医院				

绘图 ~~陈丁~~ 副主编 ~~朱晞~~ 复旦大学上海医学院

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

临床局部解剖学/王海杰主编. —北京:
人民卫生出版社, 2004.7

ISBN 7-117-06310-6

I. 临… II. 王… III. 局部解剖学-研究生-教材 IV. R323

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 061022 号

临床局部解剖学

主 编: 王海杰

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 67616688)

地 址: (100078)北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

网 址: <http://www.pmph.com>

E-mail: pmph@pmph.com

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/16 印张: 29

字 数: 689 千字

版 次: 2004 年 8 月第 1 版 2004 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-06310-6/R·6311

定 价: 76.00 元

著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

前言

随着临床医学的发展，特别是新诊断技术的应用和新手术的开展，人们对于局部解剖学非常重视。近几年来，各高等医学院校相继开设了局部解剖学的研究生课程。通过局部解剖学的教学，使研究生为从事临床医疗和科研工作奠定坚实的基础。然而，目前国内适用于研究生教学的局部解剖学教材较少。在高等医学院校部分专家的倡导和人民卫生出版社的支持下，由从事研究生教学的解剖学教授和外科学教授密切合作，共同编写了这本《临床局部解剖学》。本书主要适用于外科学、妇产科学、眼科学、耳鼻咽喉科学和影像医学等临床专业的研究生教学，也可作为临床医师、高年级医学生和解剖学教师的参考书。

本书渗透新诊断技术和新手术等临床研究进展以及局部解剖学的研究进展，重点叙述人体各局部的表面解剖、层次结构、器官内结构、位置毗邻、神经血管的分布和变异等，强调器官、结构的定位和解剖标志，紧密联系疾病的发生发展机制、诊断和手术解剖等，注重介绍解剖操作的步骤、方法和注意事项。本书在本科生局部解剖学内容的基础上，增加了颅底、脑、眼、鼻、咽、喉、肺、心、肝、脾、肾和关节等内容及其解剖方法。各章的内容按概述、局部层次和结构、解剖操作的顺序排列。本书力求图文并茂，插图中动脉、静脉、神经、淋巴管和淋巴结分别用红、蓝、黄、绿套色，肝门静脉和胆道分别用粉红色和绿色。书中的英文名词artery、vein、nerve和ligament分别用a.、v.、n.和lig.表示。全书共8章，文字40余万，插图400余幅。书末附参考文献和英中文索引。

于2002年4月和2003年7月编委会分别在上海和杭州召开了编写会和定稿会，会议期间得到了复旦大学上海医学院和浙江大学医学院的热情支持。在此，谨向为本书的编写和出版做出贡献的学校和个人表示衷心感谢。

由于水平所限，本书编写可能存在错误和不足之处，恳请广大读者批评指正，以便在再版中改进和完善。

王海杰 朱晔

2004年1月于上海

目 录

绪 论	1	(九) 淋巴结	5
一、局部解剖学的发展简史	1	三、解剖器械的使用方法	5
(一) 世界发展史	1	四、基本解剖方法	7
(二) 中国发展史	2	(一) 皮肤解剖法	7
二、人体器官和结构的局部配布特点	3	(二) 浅筋膜解剖法	7
(一) 皮肤	3	(三) 深筋膜解剖法	7
(二) 浅筋膜	4	(四) 肌解剖法	7
(三) 深筋膜	4	(五) 血管和神经解剖法	8
(四) 骨骼肌	4	(六) 淋巴结解剖法	8
(五) 骨骼	4	(七) 实质性器官的解剖法	8
(六) 内脏器官	5	五、学习方法	8
(七) 体腔	5	六、实验室管理	9
(八) 血管神经	5		
第一章 头部	10		
第一节 概述	10	二、鼻区	16
一、境界与分区	10	(一) 外鼻	16
二、表面解剖	10	(二) 鼻腔	16
(一) 体表标志	10	1. 境界	16
(二) 体表投影	12	2. 血管和神经	18
第二节 面部	13	(三) 鼻旁窦	18
一、浅层结构	13	三、眶区	19
(一) 皮肤	13	(一) 境界	19
(二) 浅筋膜	13	(二) 内容	20
(三) 面肌	13	1. 眼球	20
(四) 血管、神经和淋巴引流	14	2. 眼副器	21
1. 血管	14	3. 眶内的血管	21
2. 神经	15	4. 眶内的神经	22
3. 淋巴引流	15	四、面侧区	23

(一) 腮腺咬肌区·····	23	5. 剖查咬肌·····	52
1. 腮腺·····	23	(四) 解剖颞区软组织·····	52
2. 面神经与腮腺的关系·····	24	1. 切开皮肤·····	52
3. 穿经腮腺的血管和神经·····	25	2. 解剖浅筋膜内的血管神经·····	52
4. 咬肌·····	25	3. 解剖颞筋膜和颞肌·····	52
(二) 面侧深区·····	26	(五) 解剖颞下颌关节·····	53
1. 境界·····	26	(六) 解剖面侧深区·····	53
2. 内容·····	26	1. 剖露面侧深区·····	53
(三) 面侧区的间隙·····	29	2. 解剖浅部结构·····	53
1. 咬肌间隙·····	29	3. 解剖深部结构·····	53
2. 翼下颌间隙·····	29	二、颅部·····	53
第三节 颅部·····	30	(一) 解剖颅顶部软组织·····	53
一、颅顶·····	30	1. 切开皮肤·····	53
(一) 额顶枕区·····	30	2. 解剖浅筋膜内结构·····	54
1. 境界·····	30	3. 解剖帽状腱膜和腱膜下疏松	
2. 层次·····	30	结缔组织·····	54
(二) 颞区·····	31	4. 解剖颅骨外膜·····	54
1. 境界·····	31	(二) 开颅取脑·····	54
2. 层次·····	32	1. 锯开顶盖·····	54
(三) 颅顶骨·····	32	2. 剖开硬脑膜·····	54
二、颅底内面·····	33	3. 取脑·····	54
(一) 颅前窝·····	35	(三) 观察硬脑膜和颅腔·····	55
(二) 颅中窝·····	35	1. 观察硬脑膜·····	55
1. 蝶鞍区·····	35	2. 观察颅盖内面·····	55
2. 颅中窝外侧部·····	46	3. 解剖和观察颅底内面·····	55
(三) 颅后窝·····	46	三、解剖脑·····	56
三、颅内、外静脉的交通·····	49	(一) 解剖大脑半球浅层结构·····	56
第四节 头部的解剖操作·····	50	(二) 解剖胼胝体·····	56
一、面部·····	50	(三) 解剖侧脑室·····	57
(一) 切开皮肤·····	50	(四) 解剖大脑半球深层结构·····	57
(二) 解剖浅层结构·····	51	(五) 解剖基底核·····	57
1. 解剖面肌·····	51	(六) 解剖脑桥深层结构·····	57
2. 解剖面动、静脉·····	51	四、眶·····	57
(三) 解剖腮腺咬肌区·····	51	(一) 剖开眶上壁·····	57
1. 解剖腮腺咬肌筋膜和腮腺管·····	51	(二) 解剖肌、神经和血管·····	58
2. 解剖腮腺周围的结构·····	51	(三) 解剖眼球·····	58
3. 解剖腮腺及穿经腮腺的结构·····	51	(四) 解剖泪器·····	59
4. 解剖眶上、下神经和颜神经·····	52	五、鼻·····	59

(一) 解剖鼻腔结构·····	59	(二) 解剖鼻旁窦·····	60
第二章 颈部 ·····	61		
第一节 概述 ·····	61	(一) 境界和层次·····	71
一、境界与分区·····	61	(二) 内容及毗邻·····	71
(一) 境界·····	61	1. 血管·····	71
(二) 分区·····	61	2. 神经·····	73
二、表面解剖·····	62	3. 颈外侧上深淋巴结·····	73
(一) 体表标志·····	62	六、肌三角·····	75
(二) 体表投影·····	63	(一) 境界和层次·····	75
第二节 局部层次和结构 ·····	63	(二) 内容及毗邻·····	75
一、浅层结构·····	63	1. 舌骨下肌群·····	75
(一) 皮肤·····	63	2. 甲状腺·····	75
(二) 浅筋膜·····	63	3. 甲状旁腺·····	81
1. 颈阔肌·····	63	七、胸锁乳突肌区·····	82
2. 浅静脉·····	63	(一) 境界和层次·····	82
3. 皮神经·····	64	(二) 内容及毗邻·····	82
4. 浅淋巴结·····	65	1. 颈外侧下深淋巴结·····	82
二、颈深筋膜和筋膜间隙·····	66	2. 颈丛·····	82
(一) 层次·····	66	3. 颈交感干·····	82
1. 封套筋膜·····	66	八、枕三角·····	84
2. 气管前筋膜·····	66	(一) 境界和层次·····	84
3. 椎前筋膜·····	66	(二) 内容及毗邻·····	85
(二) 筋膜间隙·····	66	九、锁骨上三角·····	86
1. 胸骨上间隙·····	66	(一) 境界和层次·····	86
2. 气管前间隙·····	66	(二) 内容及毗邻·····	86
3. 咽后间隙·····	67	1. 斜角肌间隙·····	86
4. 咽旁间隙·····	67	2. 臂丛·····	86
5. 椎前间隙·····	67	3. 颈横动脉·····	88
三、颈下三角·····	68	4. 肩胛上动脉·····	88
四、下颌下三角·····	68	5. 锁骨上淋巴结·····	88
(一) 境界和层次·····	68	十、颈根部·····	89
(二) 内容及毗邻·····	69	(一) 境界·····	89
1. 下颌下腺·····	69	(二) 内容及毗邻·····	89
2. 血管·····	69	1. 锁骨下动脉·····	89
3. 神经·····	69	2. 锁骨下静脉·····	89
4. 下颌淋巴结·····	70	3. 胸导管·····	90
五、颈动脉三角·····	71	4. 右淋巴导管·····	90

5. 膈神经·····	90	4. 解剖下颌下腺·····	102
6. 胸膜顶·····	90	5. 解剖舌神经和舌下神经·····	102
十一、喉、气管、咽和食管·····	91	五、解剖颈动脉三角和胸锁乳突肌区·····	102
(一) 喉·····	91	(一) 暴露颈动脉三角和胸锁乳突肌区	
1. 位置和毗邻·····	91	的境界·····	102
2. 构造·····	91	(二) 解剖颈动脉三角和胸锁乳突肌区	
3. 喉腔·····	94	的内容·····	102
4. 喉间隙·····	95	1. 解剖颈袢·····	102
5. 血管和神经·····	96	2. 解剖颈外侧深淋巴结·····	103
6. 淋巴引流·····	96	3. 解剖颈动脉鞘内容·····	103
(二) 气管颈部·····	96	4. 解剖颈动脉小球·····	103
1. 位置和毗邻·····	96	5. 解剖颈外动脉·····	103
2. 构造·····	96	6. 解剖颈内静脉的属支·····	103
3. 血管和神经·····	96	7. 解剖迷走神经的分支·····	103
4. 淋巴引流·····	96	8. 解剖舌下神经·····	103
(三) 咽·····	96	9. 解剖颈交感干·····	103
1. 位置和毗邻·····	96	10. 观察二腹肌后腹的毗邻·····	103
2. 分部·····	97	六、解剖肌三角·····	103
3. 构造·····	99	(一) 暴露肌三角的境界·····	103
4. 血管和神经·····	99	(二) 解剖肌三角的内容·····	103
5. 淋巴引流·····	100	1. 解剖舌骨下肌群·····	103
(四) 食管颈部·····	100	2. 解剖甲状腺·····	103
1. 位置和毗邻·····	100	3. 解剖甲状腺上动脉和喉上神经·····	103
2. 血管和神经·····	100	4. 解剖甲状腺下动脉和喉返神经·····	103
3. 淋巴引流·····	100	5. 解剖甲状腺悬韧带·····	103
第三节 颈部的解剖操作·····	101	6. 解剖甲状旁腺·····	104
一、切开皮肤·····	101	7. 解剖喉和气管·····	104
二、解剖浅层结构·····	101	8. 解剖咽和食管·····	104
(一) 解剖颈阔肌·····	101	七、解剖枕三角·····	104
(二) 解剖浅静脉和浅淋巴结·····	101	(一) 暴露枕三角的境界·····	104
(三) 解剖皮神经·····	101	(二) 解剖枕三角的内容·····	104
三、解剖颈下三角·····	102	八、解剖锁骨上三角·····	104
四、解剖下颌下三角·····	102	(一) 暴露锁骨上三角的境界·····	104
(一) 暴露下颌下三角的境界·····	102	(二) 解剖锁骨上三角的内容·····	104
(二) 解剖下颌下三角的内容·····	102	1. 探查斜角肌间隙·····	104
1. 解剖下颌下淋巴结·····	102	2. 解剖臂丛·····	105
2. 解剖面动脉和面静脉·····	102	3. 解剖颈横动脉和肩胛上动脉·····	105
3. 解剖下颌舌骨肌神经·····	102	九、解剖颈根部·····	105

1. 解剖锁骨下动脉·····	105	4. 观察前斜角肌的毗邻·····	105
2. 解剖锁骨下静脉·····	105	5. 解剖淋巴导管·····	105
3. 解剖膈神经·····	105	6. 解剖胸膜顶·····	105
第三章 胸部 ·····	106		
第一节 概述 ·····	106	第三节 胸膜和胸膜腔 ·····	115
一、境界与分区·····	106	一、胸膜·····	115
(一) 境界·····	106	二、胸膜腔·····	116
(二) 分区·····	106	三、胸膜反折线的体表投影·····	117
1. 胸壁·····	106	(一) 胸膜前界·····	117
2. 胸腔·····	106	(二) 胸膜下界·····	118
二、表面解剖·····	106	四、胸膜的血管、神经和淋巴引流·····	118
(一) 体表标志·····	106	(一) 血管·····	118
(二) 标志线·····	107	(二) 神经·····	118
第二节 胸壁 ·····	108	(三) 淋巴引流·····	118
一、浅层结构·····	108	第四节 肺 ·····	118
(一) 皮肤·····	108	一、位置和分叶·····	118
(二) 浅筋膜·····	108	二、体表投影·····	119
1. 浅血管·····	109	1. 肺的前界和下界·····	119
2. 皮神经·····	109	2. 肺裂·····	119
(三) 乳房·····	110	3. 肺根·····	119
1. 位置·····	110	三、肺门和肺根·····	119
2. 形态结构·····	110	1. 肺门·····	119
3. 血管·····	110	2. 肺根·····	120
4. 淋巴回流·····	110	四、肺段支气管和肺段·····	120
二、深层结构·····	111	五、血管、神经和淋巴引流·····	122
(一) 深筋膜·····	111	1. 肺动脉干·····	122
1. 浅层·····	111	2. 肺静脉·····	122
2. 深层·····	111	3. 支气管动脉·····	122
(二) 胸廓外肌层·····	111	4. 神经·····	122
(三) 固有胸壁·····	112	5. 淋巴引流·····	123
1. 胸廓·····	112	六、肺切除术的解剖学基础·····	123
2. 肋间隙·····	112	(一) 右肺切除术·····	123
3. 胸廓内血管·····	114	(二) 左肺切除术·····	123
4. 胸壁淋巴结·····	114	(三) 袖式肺叶切除术·····	123
5. 胸横肌·····	115	第五节 纵隔 ·····	124
6. 胸内筋膜·····	115	一、概述·····	124
(四) 体外心脏按压术的解剖学基础·····	115	(一) 位置和境界·····	124

(二) 分区·····	124	2. 腔静脉窦·····	137
1. 四分法·····	124	(二) 右心室·····	138
2. 三分法·····	124	1. 流入道·····	138
3. 九分法·····	124	2. 流出道·····	140
(三) 纵隔左侧面观·····	124	(三) 左心房·····	140
(四) 纵隔右侧面观·····	124	1. 左心耳·····	141
二、上纵隔·····	126	2. 左心房窦·····	141
(一) 胸腺·····	126	(四) 左心室·····	141
(二) 头臂静脉和上腔静脉·····	126	1. 流入道·····	142
1. 头臂静脉·····	126	2. 流出道·····	143
2. 上腔静脉·····	127	三、心的构造·····	143
(三) 主动脉弓及其分支·····	127	(一) 纤维性支架·····	143
1. 位置·····	127	1. 右纤维三角·····	144
2. 毗邻·····	127	2. 左纤维三角·····	144
(四) 动脉导管三角和动脉韧带·····	127	(二) 心壁·····	144
1. 动脉导管三角·····	127	(三) 心间隔·····	144
2. 动脉韧带·····	127	1. 房间隔·····	145
(五) 气管胸部和主支气管·····	127	2. 室间隔·····	145
1. 气管胸部·····	127	3. 房室隔·····	146
2. 主支气管·····	128	四、心的血管·····	147
三、下纵隔·····	128	(一) 冠状动脉·····	147
(一) 前纵隔·····	128	1. 左冠状动脉·····	147
(二) 中纵隔·····	128	2. 右冠状动脉·····	147
1. 心包·····	128	3. 冠状动脉的分布类型·····	148
2. 心包内大血管·····	129	4. 壁冠状动脉·····	149
(三) 后纵隔·····	130	5. 心段的概念·····	149
1. 食管胸部·····	130	(二) 心的静脉·····	149
2. 胸主动脉·····	133	1. 冠状窦及其属支·····	149
3. 胸导管·····	133	2. 心前静脉·····	150
4. 奇静脉、半奇静脉和副半奇静脉·····	134	3. 心最小静脉·····	150
5. 胸交感干·····	134	五、心的传导系统·····	150
6. 纵隔后淋巴结·····	134	(一) 窦房结·····	150
四、纵隔间隙·····	134	(二) 结间束·····	150
第六节 心·····	135	(三) 房室交界区·····	151
一、位置和毗邻·····	135	(四) 房室束·····	152
二、心腔·····	136	(五) 左束支·····	152
(一) 右心房·····	137	(六) 右束支·····	152
1. 固有心房·····	137	(七) Purkinje纤维网·····	152

(八) 心传导系的常见变异·····	152	(二) 剖查上纵隔前部的结构·····	158
六、心的体表投影·····	153	1. 剖查胸腺·····	158
1. 心界·····	153	2. 剖查头臂静脉和上腔静脉·····	158
2. 心瓣膜·····	153	3. 清理纵隔前淋巴结·····	158
七、心内注射术的解剖学基础·····	154	4. 剖查主动脉弓及其分支·····	158
八、心包穿刺术的解剖学基础·····	154	5. 解剖膈神经和心包膈动脉·····	159
九、心脏移植术的解剖学基础·····	154	6. 解剖左迷走神经·····	159
第七节 胸部的解剖操作·····	156	7. 解剖右迷走神经·····	159
一、解剖胸壁、胸膜和肺·····	156	8. 剖查由颈部至心的神经·····	159
(一) 解剖浅层结构和胸廓外肌层·····	156	9. 观察肺动脉·····	159
(二) 解剖肋间隙结构·····	156	10. 解剖心浅丛·····	159
1. 解剖肋间肌·····	156	11. 剖查动脉韧带·····	159
2. 解剖肋间后血管和肋间神经·····	156	12. 剖查气管和主支气管·····	159
(三) 切开胸前壁·····	156	(三) 剖查中纵隔·····	159
1. 断离胸锁关节·····	156	1. 切开心包·····	159
2. 切断肋间肌·····	156	2. 探查心包腔·····	159
3. 剪断肋骨·····	157	3. 观察心包腔内的大血管·····	159
4. 掀开胸前壁·····	157	4. 原位观察心的形态和毗邻·····	160
(四) 剖查胸前壁内面的结构·····	157	5. 取心·····	160
1. 观察胸内筋膜和胸横肌·····	157	6. 解剖心的血管·····	160
2. 剖查胸廓内动、静脉和 胸骨旁淋巴结·····	157	7. 解剖右心房·····	160
(五) 观察胸腔分部和内容·····	157	8. 解剖右心室·····	160
(六) 探查胸膜腔·····	157	9. 解剖左心房·····	160
1. 切开壁胸膜·····	157	10. 解剖左心室·····	160
2. 探查壁胸膜·····	157	(四) 剖查上纵隔后部和后纵隔的结构·····	160
3. 探查肋膈隐窝和左肋纵隔隐窝·····	157	1. 剖查心深丛·····	160
4. 探查肺韧带·····	157	2. 剖查食管、左喉返神经和迷走 神经前、后干·····	160
(七) 剖查肺·····	158	3. 剖查胸导管·····	160
1. 原位观察·····	158	4. 剖查胸主动脉及其分支·····	160
2. 取肺·····	158	5. 纵隔后淋巴结·····	161
3. 剥离肺内支气管和血管·····	158	6. 剖查奇静脉、半奇静脉及 副半奇静脉·····	161
(八) 解剖肋间隙后部结构·····	158	7. 剖查胸交感干及其分支·····	161
二、解剖纵隔·····	158		
(一) 观察纵隔侧面·····	158		
第四章 腹部·····	162		
第一节 概述·····	162	一、境界与分区·····	162

(一) 境界·····	162	(三) 腹股沟管·····	175
(二) 分区·····	162	(四) 腹股沟三角·····	176
二、表面解剖·····	163	(五) 睾丸下降和腹股沟疝·····	177
(一) 体表标志·····	163	1. 睾丸下降·····	177
(二) 体表投影·····	163	2. 腹股沟疝·····	179
三、腹膜腔与腹腔脏器·····	164	三、腹前外侧壁的外科常用切口·····	179
(一) 腹膜与腹、盆腔脏器的关系·····	164	(一) 纵切口·····	180
1. 腹膜内位器官·····	164	(二) 横切口·····	181
2. 腹膜间位器官·····	164	(三) 斜切口·····	181
3. 腹膜外位器官·····	164	(四) 胸腹联合切口·····	182
(二) 腹膜腔的分区及交通·····	165	四、腹前外侧壁的穿刺部位·····	182
1. 结肠上区·····	165	(一) 腹膜腔穿刺·····	182
2. 结肠下区·····	165	(二) 膀胱穿刺·····	182
第二节 腹前外侧壁·····	167	(三) 肝和脾穿刺·····	182
一、层次·····	167	第三节 结肠上区相邻的器官和结构·····	182
(一) 皮肤·····	167	一、网膜·····	182
(二) 浅筋膜·····	168	(一) 小网膜·····	182
1. 腹壁浅血管·····	168	(二) 大网膜·····	183
2. 旋髂浅血管·····	169	(三) 网膜囊和网膜孔·····	184
3. 淋巴引流·····	169	二、胃·····	185
(三) 肌层·····	169	(一) 位置与毗邻·····	185
1. 腹直肌·····	170	(二) 韧带·····	186
2. 锥状肌·····	170	1. 胃脾韧带·····	186
3. 腹外斜肌·····	170	2. 胃结肠韧带·····	186
4. 腹内斜肌·····	172	3. 胃膈韧带·····	186
5. 腹横肌·····	172	4. 胃胰囊·····	186
(四) 腹横筋膜·····	173	(三) 血管和淋巴回流·····	186
(五) 腹膜外组织·····	173	1. 动脉·····	186
(六) 壁腹膜·····	173	2. 静脉·····	187
(七) 深层的血管和神经·····	174	3. 淋巴回流·····	187
1. 腹壁下动脉·····	174	(四) 神经·····	189
2. 旋髂深动脉·····	174	1. 运动神经·····	189
3. 髂腹下神经·····	174	2. 感觉神经·····	190
4. 髂腹股沟神经·····	174	(五) 胃切除术的解剖学基础·····	190
5. 生殖股神经·····	174	三、十二指肠·····	191
二、局部结构·····	174	(一) 分部和毗邻·····	192
(一) 腹直肌鞘·····	174	1. 上部·····	192
(二) 腹白线和脐环·····	175	2. 降部·····	192

3. 水平部·····	192	1. 形状和变异·····	208
4. 升部·····	192	2. 位置和毗邻·····	208
(二) 十二指肠悬韧带·····	193	3. 血管、神经和淋巴引流·····	209
(三) 血管·····	194	4. 胆囊癌根治切除术的解剖学基础·····	210
1. 动脉·····	194	(二) 肝管、肝总管和胆总管·····	211
2. 静脉·····	195	1. 肝管·····	211
四、肝·····	196	2. 肝总管·····	212
(一) 位置、体表投影和毗邻·····	196	3. 胆总管·····	212
(二) 韧带·····	197	4. 医源性胆道损伤的解剖学基础·····	213
1. 镰状韧带·····	197	六、胰·····	214
2. 冠状韧带·····	197	(一) 位置和毗邻·····	214
3. 三角韧带·····	197	1. 胰头·····	214
4. 肝圆韧带·····	198	2. 胰颈·····	214
5. 肝肾韧带·····	198	3. 胰体·····	214
(三) 肝门和肝蒂·····	198	4. 胰尾·····	215
1. 第一肝门和肝蒂·····	198	(二) 胰管和副胰管·····	215
2. 第二肝门·····	198	1. 胰管·····	215
3. 第三肝门·····	199	2. 副胰管·····	215
(四) Glisson 系统·····	199	(三) 血管、神经和淋巴引流·····	216
1. 肝门静脉·····	199	1. 动脉·····	216
2. 肝的分段和分叶·····	200	2. 静脉·····	217
(五) 肝的血管和淋巴引流·····	202	3. 神经·····	217
1. 肝固有动脉·····	202	4. 淋巴引流·····	217
2. 肝静脉·····	203	(四) 胰腺癌根治术的解剖学基础·····	218
3. 淋巴引流·····	203	七、脾·····	218
(六) 肝切除的解剖学基础·····	204	(一) 位置和毗邻·····	218
1. 肝右叶切除术·····	204	(二) 脾的韧带·····	219
2. 右肝三段切除术·····	205	1. 胃脾韧带·····	219
3. 肝左叶切除术·····	205	2. 脾肾韧带·····	219
4. 肝左外叶切除术·····	205	3. 膈脾韧带·····	219
5. 左肝三段切除术·····	205	4. 脾结肠韧带·····	219
(七) 肝移植的解剖学基础·····	205	(三) 血管、神经和淋巴引流·····	219
1. 供肝切取·····	205	1. 脾动脉·····	219
2. 受体病肝切除·····	205	2. 脾静脉·····	220
3. 供肝植入·····	206	3. 神经·····	220
(八) 肝门腔静脉分流术的解剖学基础·····	207	4. 淋巴引流·····	220
五、肝外胆道·····	208	(四) 副脾·····	220
(一) 胆囊·····	208	(五) 脾切除术的解剖学基础·····	220

1. 全脾切除术·····	220	3. 双肾盂和双输尿管·····	232
2. 脾部分切除术·····	221	4. 单肾·····	232
八、肝门静脉·····	221	5. 低位肾·····	232
(一) 肝门静脉的合成类型·····	221	(四) 肾的被膜·····	232
(二) 肝门静脉的属支·····	221	1. 纤维囊·····	232
(三) 肝门静脉与上、下腔静脉系的 交通途径·····	221	2. 脂肪囊·····	232
(四) Henle干和外科干·····	223	3. 肾筋膜·····	232
第四节 结肠下区相邻的器官和结构·····	223	(五) 肾血管和肾段·····	233
一、空肠和回肠·····	223	1. 肾动脉·····	233
(一) 位置和形态结构·····	223	2. 肾静脉·····	234
1. 空肠·····	223	(六) 神经和淋巴引流·····	234
2. 回肠·····	223	1. 神经·····	234
(二) 肠系膜·····	224	2. 淋巴引流·····	234
(三) Meckel憩室·····	224	(七) 肾移植的解剖学基础·····	235
(四) 血管、神经和淋巴引流·····	224	三、输尿管腹部·····	236
1. 动脉·····	224	(一) 位置和毗邻·····	236
2. 静脉·····	225	(二) 血管、神经和淋巴引流·····	236
3. 神经·····	225	1. 血管·····	236
4. 淋巴引流·····	225	2. 神经·····	236
二、大肠·····	225	3. 淋巴引流·····	236
(一) 盲肠·····	225	(三) 输尿管损伤与功能重建·····	236
(二) 阑尾·····	226	四、肾上腺·····	237
(三) 结肠·····	226	(一) 位置和毗邻·····	237
1. 位置和毗邻·····	226	(二) 血管、神经和淋巴回流·····	237
2. 血管、神经和淋巴引流·····	227	1. 血管·····	237
3. 结肠切除术的解剖学基础·····	228	2. 神经·····	237
第五节 腹膜后间隙·····	229	3. 淋巴引流·····	238
一、概念·····	229	五、腹主动脉·····	238
二、肾·····	230	(一) 位置和毗邻·····	238
(一) 位置和毗邻·····	230	(二) 分支·····	238
(二) 肾门、肾窦和肾蒂·····	231	1. 不成对的脏支·····	238
1. 肾门·····	231	2. 成对的脏支·····	238
2. 肾窦·····	231	3. 壁支·····	238
3. 肾蒂·····	231	六、下腔静脉·····	239
(三) 畸形和异常·····	232	(一) 位置和毗邻·····	239
1. 马蹄肾·····	232	1. 肠系膜后段·····	239
2. 多囊肾·····	232	2. 十二指肠后段·····	239
		3. 肝后段·····	239

4. 肝上段·····	239	1. 观察胃的形态和位置·····	244
(二) 属支·····	239	2. 解剖胃内结构·····	244
七、腰交感干·····	240	3. 解剖胃的动脉、静脉和淋巴结·····	244
(一) 位置和毗邻·····	240	4. 观察胃的神经·····	245
(二) 腰交感神经节切除术的解剖学基础·····	241	(三) 解剖肝总动脉和脾动脉·····	245
1. 腹膜外入路·····	241	1. 解剖肝总动脉·····	245
2. 经腹腔入路·····	241	2. 解剖脾动脉·····	245
第六节 解剖操作·····	241	(四) 解剖胆囊、胆总管及肝管·····	245
一、切开皮肤·····	241	(五) 解剖肝门静脉·····	245
二、解剖腹前外侧壁·····	242	(六) 解剖胰和十二指肠·····	246
1. 解剖浅血管·····	242	(七) 解剖脾·····	246
2. 解剖肋间神经的皮支 及其伴行血管·····	242	1. 观察脾的形态和位置·····	246
3. 解剖腹外斜肌·····	242	2. 解剖脾内结构·····	246
4. 解剖腹内斜肌·····	242	五、解剖结肠下区相邻的器官结构·····	246
5. 观察腹横肌·····	242	(一) 观察空肠和回肠·····	246
6. 解剖腹直肌鞘及其内容·····	242	(二) 观察阑尾、盲肠和结肠·····	246
7. 解剖腹股沟管·····	242	(三) 解剖肠系膜上动、静脉·····	247
8. 观察腹股沟三角·····	243	(四) 解剖肠系膜下动、静脉·····	247
三、探查腹膜腔·····	243	六、解剖腹膜后间隙的器官结构·····	247
(一) 切开腹壁·····	243	(一) 解剖腹主动脉·····	247
(二) 探查结肠上区·····	243	(二) 解剖下腔静脉·····	247
1. 探查网膜和网膜囊·····	243	(三) 解剖腰交感干·····	247
2. 探查韧带和膈下间隙·····	243	(四) 解剖肾·····	248
(三) 探查结肠下区·····	244	1. 观察肾的位置和毗邻·····	248
1. 探查肠系膜窦和结肠旁沟·····	244	2. 解剖肾被膜·····	248
2. 探查皱襞和隐窝·····	244	3. 解剖肾蒂结构·····	248
四、解剖结肠上区相邻的器官结构·····	244	4. 解剖肾内结构·····	248
(一) 解剖肝·····	244	(五) 解剖肾上腺·····	248
1. 观察肝的形态和位置·····	244	(六) 解剖输尿管腹部·····	248
2. 剥离肝内结构·····	244	(七) 解剖腰丛分支·····	248
(二) 解剖胃·····	244	(八) 解剖乳糜池·····	248
第五章 盆部和会阴·····	249		
第一节 概述·····	249	二、表面解剖·····	250
一、境界与分区·····	249	(一) 体表标志·····	250
(一) 境界·····	249	(二) 体表投影·····	250
(二) 分区·····	249	第二节 盆部·····	250

一、盆壁·····	250	3. 骶交感干·····	262
(一) 骨盆·····	250	4. 盆内脏神经·····	262
1. 大骨盆·····	250	5. 内脏神经丛·····	262
2. 小骨盆·····	250	三、盆部的腹膜和腹膜腔·····	263
3. 骨盆性差·····	250	(一) 腹膜与盆腔脏器的关系·····	264
4. 骨盆的重力传导·····	253	(二) 腹膜皱襞·····	264
(二) 盆壁肌·····	253	(三) 腹膜陷凹·····	264
1. 闭孔内肌·····	253	四、盆腔脏器·····	264
2. 梨状肌·····	254	(一) 膀胱·····	264
(三) 盆膈肌·····	254	1. 位置和毗邻·····	265
1. 肛提肌·····	254	2. 血管、神经和淋巴引流·····	265
2. 尾骨肌·····	255	(二) 输尿管盆部和壁内部·····	266
(四) 盆筋膜·····	255	1. 输尿管盆部·····	266
1. 盆壁筋膜·····	255	2. 输尿管壁内部·····	267
2. 盆膈筋膜·····	256	(三) 输精管盆部、射精管和精囊·····	267
3. 盆脏筋膜·····	257	(四) 前列腺·····	268
(五) 筋膜间隙·····	257	1. 位置和毗邻·····	268
1. 耻骨后间隙·····	257	2. 血管、神经和淋巴引流·····	268
2. 膀胱旁间隙·····	257	(五) 卵巢·····	269
3. 骨盆直肠间隙·····	257	(六) 输卵管·····	269
4. 直肠后间隙·····	257	(七) 子宫·····	270
二、血管、淋巴结和神经·····	257	1. 分部·····	270
(一) 动脉·····	257	2. 位置和毗邻·····	270
1. 髂总动脉·····	257	3. 血管、神经和淋巴引流·····	272
2. 髂外动脉·····	258	(八) 阴道·····	272
3. 髂内动脉·····	258	(九) 直肠·····	273
(二) 静脉·····	259	1. 位置和毗邻·····	273
1. 髂外静脉·····	259	2. 血管、神经和淋巴引流·····	273
2. 髂内静脉·····	259	第三节 会阴·····	274
3. 髂总静脉·····	260	一、肛区·····	274
(三) 淋巴结·····	260	(一) 肛管·····	274
1. 髂外淋巴结·····	260	1. 结构·····	274
2. 髂内淋巴结·····	261	2. 肛门括约肌·····	275
3. 骶淋巴结·····	261	(二) 坐骨直肠窝·····	275
4. 髂总淋巴结·····	261	1. 境界·····	275
(四) 神经·····	262	2. 内容·····	276
1. 闭孔神经·····	262	二、尿生殖区·····	277
2. 骶丛·····	262	(一) 会阴筋膜和筋膜间隙·····	277

目 录

1. 会阴筋膜	277
2. 筋膜间隙	278
(二) 血管和神经	280
(三) 会阴器官	280
1. 阴囊	280
2. 睾丸、附睾和精索	280
3. 阴茎	281
4. 男性尿道	282
5. 女性尿道	283
6. 女性外生殖器	283
第四节 解剖操作	284
一、会阴的解剖	284
(一) 切开皮肤	284
1. 男性切口	284
2. 女性切口	284
(二) 解剖阴茎	285
1. 解剖阴茎背浅静脉	285
2. 解剖阴茎的韧带	285
3. 解剖阴茎背深静脉、阴茎背动脉和神经	285
4. 解剖海绵体	285
(三) 解剖阴囊、精索和睾丸	285
1. 观察肉膜	285
2. 解剖精索和睾丸的被膜	285
3. 解剖精索内结构	285
4. 解剖睾丸	285
(四) 解剖肛区	285
1. 解剖肛门外括约肌	285

2. 解剖坐骨直肠窝	285
3. 解剖阴部管	286
(五) 解剖尿生殖区	286
1. 解剖会阴浅间隙	286
2. 解剖会阴深间隙	286
二、盆部的解剖	286
(一) 观察和触摸腹膜及其形成的结构	286
1. 观察腹膜与盆腔脏器的关系	286
2. 触摸腹膜皱襞	286
3. 触摸腹膜陷凹	287
(二) 解剖腹膜外组织内的结构	287
1. 翻开腹膜	287
2. 解剖骨盆上口处的结构	287
3. 解剖盆腔的结构	287
(三) 切开盆部	288
1. 水平位切断躯干	288
2. 正中矢状位切开盆部	288
(四) 观察盆壁	288
(五) 观察和解剖盆腔脏器	288
1. 膀胱	288
2. 前列腺	288
3. 尿道	288
4. 卵巢	288
5. 输卵管	288
6. 子宫	288
7. 阴道	289
8. 直肠和肛管	289

第六章 脊柱区

第一节 概述	290
一、境界与分区	290
二、表面解剖	291
第二节 层次结构	292
一、浅层结构	292
(一) 皮肤	292
(二) 浅筋膜	292
(三) 皮神经	292

1. 项区	292
2. 胸背区和腰区	292
3. 骶尾区	292
(四) 浅血管	292
二、深筋膜	293
(一) 项筋膜	293
(二) 胸腰筋膜	294
三、肌层	294