

常用局部

解剖图解手册



李仁 主编
艾寿坤 刘树元 李昊 副主编

湖北科学技术出版社

常用局部解剖图解手册

李 仁 主编

艾寿坤 刘树元 李昊 副主编

湖北科学技术出版社

常用局部解剖图解手册

◎李 仁 主编

策 划:蔡荣春
责任编辑:蔡荣春

封面设计:王 梅
责任校对:邓 冰

出版发行:湖北科学技术出版社
地 址:武汉市武昌东亭路2号

电话:6782508
邮编:430077

印 刷:中国科学院武汉分院科技印刷厂印刷
督 印:苏江洪

邮编:430071

787×1092mm 16开 14.5印张
1998年1月第1版

340千字
1998年1月第1次印刷

印数:0001—5 000
ISBN7-5352-1816-4/R·355

定价:19.00元

本书如有印装质量问题可找承印厂更换

ZV43/20

主 编

李 仁

副主编

艾寿坤 刘树元 李昊 副主编

编 委

(按姓氏笔画为序)

王向义	王先耀	王利生
刘树元	艾寿坤	田兴娥
李 仁	李国贵	李 昊
陈 洪	胡松林	

前 言

在长期的教学生涯中，常常听到学生反映《系统解剖学》，尤其是《局部解剖学》难学、难记，要求老师把解剖学知识横向联系，融汇贯通在一起，以便于理解、记忆，也便于今后临床应用。作者曾尝试在系统讲课后，打破教科书从头到脚的章节顺序，按临床需要将常用部位按其结构特点归类讲授。如将临床常用穿刺，即心包穿刺、胸腔穿刺、腹腔穿刺、腰椎穿刺、骨髓穿刺等集中在一起讲述；将临床常用的各种三角、间隙、陷凹、窦、门、管、腔、狭窄等集中在一起讲。经教学实践的检验得到学生的认可，普遍反映好，他们认为这样讲述易懂、易记、易复习。为此，我们将多年教学积累的经验，编写了《常用局部解剖手册》，全书分十九章，以实用为特点，按临床常用部位进行描述，既介绍这些部位的位置、组成、境界，又着重介绍该部位的结构特点、层次毗邻、临床意义和注意事项，并配插图 290 余幅。本“手册”适用于高等医药院校和中等卫校的医学生、实习生、解剖学教师和广大医务工作者。

在编写过程中得到张永高、邹以盛、黄朝东、李罡等同志的支持及同济医科大学陈艳贤教授的指点，刘树元等同志还担任绘图工作，特一并致谢。

因水平和条件有限，难免有误，请予批评指正，使其日臻完善。

李 仁

1997 年 6 月

目 录

第一章 常用的体表标志	1
(一) 枕外隆凸	1
(二) 上项线	1
(三) 乳突	1
(四) 翼点	1
(五) 颧弓	2
(六) 耳屏	2
(七) 下颌角	2
(八) 舌骨	2
(九) 甲状软骨	2
(十) 环状软骨	3
(十一) 气管颈部	3
(十二) 胸锁乳突肌	3
(十三) 颈动脉结节	3
(十四) 锁骨上大、小窝	3
(十五) 胸骨上窝	4
(十六) 颈静脉切迹	4
(十七) 胸骨角	4
(十八) 剑突	4
(十九) 剑肋角	4
(二十) 锁骨和锁骨下窝	4
(二十一) 肋、肋间隙、肋弓和胸骨下角	4
(二十二) 肩胛骨	5
(二十三) 乳头	5
(二十四) 胸部标志线	5
(二十五) 腹部体表标志	6
(二十六) 腹后壁体表标志	6
(二十七) 肩部	6
(二十八) 肱二头肌及肱二头肌内、外侧沟	6
(二十九) 肱骨内、外上髁及鹰嘴	8
(三十) 尺、桡骨茎突	8
(三十一) 鼻咽窝	8
(三十二) 掌心	8
(三十三) 手背的骨、肌性标志	8
(三十四) 臀与股部	8

(三十五) 膝部·····	10
(三十六) 小腿与足·····	10
第二章 常用的体表投影 ·····	11
(一) 脑膜中动脉·····	11
(二) 大脑中央沟·····	11
(三) 大脑外侧沟·····	11
(四) 顶枕沟·····	12
(五) 大脑下缘·····	12
(六) 面神经·····	12
(七) 腮腺导管·····	12
(八) 面动脉·····	13
(九) 颈总动脉和颈外动脉·····	14
(十) 锁骨下动脉·····	14
(十一) 肺尖和胸膜顶·····	14
(十二) 副神经·····	14
(十三) 膈神经·····	15
(十四) 颈外静脉·····	15
(十五) 颈部皮神经点·····	15
(十六) 臂丛·····	15
(十七) 心脏的体表投影·····	15
(十八) 肺与胸膜下界的体表投影·····	15
(十九) 腹部器官的体表投影·····	16
(二十) 胰腺·····	17
(二十一) 肝·····	17
(二十二) 脾·····	17
(二十三) 腹壁下动脉·····	17
(二十四) 阑尾根部的体表投影·····	17
(二十五) 肾的体表投影·····	18
(二十六) 腋动脉和肱动脉·····	18
(二十七) 桡动脉和尺动脉·····	19
(二十八) 正中神经·····	19
(二十九) 尺神经·····	19
(三十) 桡神经·····	19
(三十一) 掌浅弓和掌深弓·····	19
(三十二) 臀上动、静脉及神经·····	19
(三十三) 臀下动、静脉及神经·····	20
(三十四) 坐骨神经·····	20
(三十五) 股动脉·····	20
(三十六) 腘动脉·····	20
(三十七) 胫前动脉·····	20

(三十八) 足背动脉·····	20
(三十九) 胫后动脉·····	21
(四十) 幽门平面·····	21
第三章 常用穿刺部位的局部解剖 ·····	22
(一) 心包穿刺·····	22
(二) 心内注射·····	22
(三) 胸腔穿刺·····	22
(四) 腰椎穿刺·····	22
(五) 腹腔穿刺·····	24
(六) 阴道后穹窿穿刺·····	24
(七) 锁骨下静脉穿刺插管·····	24
(八) 颈内静脉穿刺插管·····	25
(九) 肝脏穿刺·····	26
(十) 骨髓穿刺·····	26
(十一) 肾脏穿刺·····	27
(十二) 小脑延髓池穿刺·····	29
(十三) 侧脑室穿刺·····	30
(十四) 股静脉穿刺·····	31
(十五) 上颌窦穿刺·····	32
(十六) 颈外静脉穿刺·····	33
(十七) 后囟穿刺·····	34
(十八) 硬脑膜下穿刺·····	35
(十九) 环甲膜穿刺·····	35
(二十) 膀胱穿刺·····	36
第四章 手术中寻找某些结构的标志 ·····	37
(一) 寻找阑尾·····	37
(二) 寻找空肠起始端·····	37
(三) 寻找胆囊动脉·····	38
(四) 寻找动脉导管·····	38
(五) 寻找心包横窦内的主动脉和肺动脉·····	39
(六) 寻找腹壁下动脉·····	39
(七) 寻找网膜孔·····	40
(八) 寻找子宫动脉·····	40
(九) 寻找贲门·····	41
(十) 确认幽门·····	41
(十一) 寻找膀胱三角·····	42
(十二) 寻找输卵管·····	42
(十三) 寻找肝管、门静脉·····	42
(十四) 寻找肝分叶、分段·····	43
(十五) 寻找胰钩突·····	43

(十六) 腹腔血管发出平面与椎体的关系·····	43
(十七) 寻找第二肝门·····	43
(十八) 寻找鼓窦(乳突窦)·····	43
(十九) 中耳手术的重要标志·····	43
(二十) 寻找面神经(管外段)的标志·····	44
(二十一) 寻找和结扎舌动脉·····	45
(二十二) 寻找颈总动脉·····	45
(二十三) 颌面部和颈部手术标志·····	45
(二十四) 甲状腺手术的重要标志·····	45
(二十五) 寻找喉返神经·····	46
(二十六) 骶管裂孔的定位·····	46
(二十七) 骶后孔的定位·····	46
(二十八) 咽鼓管咽口的定位·····	47
(二十九) 寻找食管下段·····	47
第五章 与局部麻醉有关部位的局部解剖 ·····	48
(一) 臂丛阻滞麻醉·····	48
(二) 髂腹下神经和髂腹股沟神经阻滞麻醉·····	48
(三) 骶管麻醉·····	48
(四) 阴部神经阻滞麻醉·····	48
(五) 硬膜外麻醉·····	48
(六) 股神经和股外侧皮神经阻滞麻醉·····	49
(七) 坐骨神经阻滞麻醉·····	50
(八) 颈丛神经阻滞麻醉·····	50
(九) 肋间神经阻滞麻醉·····	51
(十) 星状交感神经节阻滞麻醉·····	52
(十一) 口内浸润麻醉·····	52
(十二) 上牙槽后神经阻滞麻醉(上颌结节注射法)·····	53
(十三) 腭前神经麻醉(腭大孔注射法)·····	53
(十四) 鼻腭神经麻醉(切牙孔注射法)·····	54
(十五) 眶下神经阻滞麻醉(眶下孔注射法)·····	54
(十六) 下牙槽神经和舌神经阻滞麻醉(下颌孔注射法)·····	55
(十七) 颊(颊长)神经阻滞麻醉·····	56
第六章 常用点、线、弓的局部解剖 ·····	57
(一) 翼点·····	57
(二) 泪点·····	57
(三) 上项线·····	57
(四) 弓状线·····	57
(五) 半月线·····	58
(六) 腹白线·····	58
(七) 肛直肠线·····	58

(八) 齿状线.....	58
(九) 肛白线.....	58
(十) 内拉通氏线和 Kaplan 点	58
(十一) 上肢轴线.....	59
(十二) 下肢力线.....	59
(十三) Omberdanne 氏垂线	59
(十四) Perkin 氏线	59
(十五) 髂转子前、后线.....	60
(十六) 骨盆界线.....	60
(十七) 颧弓.....	60
(十八) 眉弓.....	60
(十九) 牙弓.....	60
(二十) 腭舌弓和腭咽弓.....	61
(二十一) 肋弓.....	61
(二十二) 主动脉弓.....	61
(二十三) 掌浅弓.....	62
(二十四) 掌深弓.....	62
(二十五) 颈静脉弓.....	63
(二十六) 足背静脉弓.....	63
(二十七) 足弓.....	63
(二十八) 足底弓.....	64
(二十九) 耻骨弓.....	64
第七章 常用孔、裂、口的局部解剖	65
(一) 滋养孔.....	65
(二) 椎孔.....	65
(三) 椎间孔.....	65
(四) 横突孔.....	66
(五) 骶前孔与骶后孔.....	66
(六) 骶管裂孔.....	66
(七) 下颌孔.....	66
(八) 颞孔.....	67
(九) 眶上孔与眶下孔.....	67
(十) 眶上裂与眶下裂.....	67
(十一) 鼻孔与鼻后孔.....	67
(十二) 切牙孔.....	68
(十三) 腭大孔.....	68
(十四) 筛孔.....	68
(十五) 圆孔.....	68
(十六) 卵圆孔.....	69
(十七) 棘孔.....	69

(十八) 蝶导静脉孔.....	69
(十九) 破裂孔.....	69
(二十) 枕骨大孔.....	70
(二十一) 颈静脉孔.....	70
(二十二) 颈动脉管内、外口.....	70
(二十三) 茎乳孔.....	70
(二十四) 外耳门.....	70
(二十五) 内耳门.....	70
(二十六) 前庭小管外口.....	70
(二十七) 前囟.....	70
(二十八) 后囟.....	70
(二十九) 蝶囟.....	71
(三十) 乳突囟.....	71
(三十一) 主动脉裂孔.....	71
(三十二) 食道裂孔.....	71
(三十三) 腔静脉孔.....	71
(三十四) 舌盲孔.....	72
(三十五) 牙根尖孔.....	72
(三十六) 前庭裂.....	72
(三十七) 声门裂.....	72
(三十八) 尿道外口.....	72
(三十九) 子宫口.....	73
(四十) 输卵管腹腔口和子宫口.....	73
(四十一) 阴道口.....	73
(四十二) 网膜孔.....	73
(四十三) 室间孔.....	74
(四十四) 梨状肌上孔和梨状肌下孔.....	74
(四十五) 闭孔和闭膜管.....	74
(四十六) 坐骨小孔.....	75
(四十七) 隐静脉裂孔.....	75
(四十八) 收肌腱裂孔.....	75
第八章 常用的管与窝的局部解剖	76
(一) 腮腺管.....	76
(二) 下颌下腺管.....	76
(三) 舌下腺管.....	76
(四) 舌下神经管.....	76
(五) 咽鼓管.....	76
(六) 骨半规管.....	77
(七) 膜半规管.....	77
(八) 蜗管.....	78

(九) 下颌管.....	79
(十) 胸导管.....	79
(十一) 右淋巴导管.....	80
(十二) 胆囊管和胆总管.....	80
(十三) 左、右肝管与肝总管.....	80
(十四) 腕管.....	80
(十五) 腹股沟管.....	80
(十六) 股管.....	81
(十七) 收肌管.....	82
(十八) 椎管.....	82
(十九) 踝管.....	82
(二十) 中脑水管.....	82
(二十一) 颞窝与颞下窝.....	83
(二十二) 翼腭窝与翼腭管.....	83
(二十三) 锁骨下窝.....	84
(二十四) 腋窝.....	84
(二十五) 肘窝.....	85
(二十六) 胭窝.....	85
(二十七) 坐骨直肠窝.....	86
(二十八) 阴部管.....	86
(二十九) 颈动脉管.....	87
(三十) 面神经管.....	87
(三十一) 视神经管.....	88
(三十二) 泪小管.....	88
(三十三) 鼻泪管.....	88
(三十四) 眶下管.....	88
(三十五) 切牙管.....	88
(三十六) 闭膜管.....	89
(三十七) 子宫颈管.....	89
(三十八) 中央管.....	89
第九章 常用角的局部解剖	90
(一) Parkinson 海绵窦三角.....	90
(二) 迷走神经三角和舌下神经三角.....	90
(三) 外耳道上三角.....	90
(四) 颞下三角和下颌下三角.....	91
(五) 颈动脉三角和肌三角.....	92
(六) 颈外侧三角(颈后三角).....	93
(七) 椎动脉三角.....	93
(八) 枕下三角.....	94
(九) 面部“危险三角”.....	94

(十) 颈静脉角·····	94
(十一) 胸腺三角和心包三角·····	95
(十二) 动脉导管三角·····	95
(十三) 胆囊三角·····	95
(十四) 系膜三角·····	95
(十五) 腰上三角·····	95
(十六) 腰下三角·····	96
(十七) 听诊三角·····	96
(十八) 脊肋角·····	96
(十九) 腰肋三角·····	97
(二十) 胸肋三角·····	97
(二十一) 膀胱三角·····	97
(二十二) 肛三角和尿生殖三角·····	97
(二十三) 提携角·····	98
(二十四) 肘后三角·····	98
(二十五) 肘外侧三角·····	98
(二十六) 耻骨下角·····	98
(二十七) 股骨颈干角·····	99
(二十八) 腹股沟三角·····	99
(二十九) 股三角·····	99
(三十) 膝外翻角·····	100
(三十一) 气管切开的安全三角·····	100
(三十二) 食管三角·····	100
(三十三) 喉返神经三角·····	100
第十章 常用的间隙的局部解剖·····	101
(一) 帽状腱膜下间隙·····	101
(二) 虹膜角膜角隙·····	101
(三) 脉络膜周隙·····	101
(四) 视神经鞘间隙·····	101
(五) 巩膜外隙·····	103
(六) 颞下间隙·····	103
(七) 翼腭间隙·····	103
(八) 咬肌间隙·····	103
(九) 腮腺间隙·····	104
(十) 颏下间隙·····	104
(十一) 舌下间隙·····	104
(十二) 下颌下间隙·····	104
(十三) 胸上间隙·····	105
(十四) 锁骨上间隙·····	105
(十五) 气管前间隙·····	105

(十六) 咽后间隙	105
(十七) 椎前间隙	105
(十八) 血管神经间隙	106
(十九) 斜角肌间隙	106
(二十) 胸肌间隙	106
(二十一) 肋间隙	106
(二十二) 肝上间隙	106
(二十三) 肝下间隙	107
(二十四) 手掌的筋膜间隙	107
(二十五) 手背皮下间隙和腱膜下间隙	107
(二十六) 指髓间隙	107
(二十七) 腹膜后间隙	108
(二十八) 盆筋膜间隙	108
(二十九) 会阴浅隙	109
(三十) 会阴深隙	109
第十一章 常用陷凹、陷窝的局部解剖	111
(一) 膀胱直肠陷凹	111
(二) 膀胱子宫陷凹	111
(三) 子宫直肠陷凹	111
(四) 腹股沟内、外侧窝	111
(五) 股窝	113
(六) 膀胱上凹	113
(七) 直肠旁窝	113
(八) 生殖旁窝	113
第十二章 常用狭窄、峡部的局部解剖	114
(一) 咽峡	114
(二) 甲状腺峡	114
(三) 咽鼓管峡	114
(四) 外耳道峡	114
(五) 主动脉峡	115
(六) 食管狭窄	115
(七) 输尿管狭窄	115
(八) 男性尿道狭窄	115
(九) 前列腺峡	116
(十) 输卵管峡部	116
(十一) 子宫峡部	116
第十三章 常用窦、隐窝的局部解剖	117
(一) 硬脑膜窦	117
(二) 海绵窦	118
(三) 鼻旁窦	118

(四) 巩膜静脉窦	118
(五) 鼓窦 (乳突窦)	119
(六) 冠状窦	119
(七) 颈动脉窦	119
(八) 腔静脉窦	120
(九) 胸膜隐窝 (胸膜窦)	120
(十) 心包斜窦	120
(十一) 心包横窦	120
(十二) 心包前下窦	120
(十三) 主动脉窦	121
(十四) 输乳管窦	121
(十五) 附睾窦	121
(十六) 左、右肠系膜窦	121
(十七) 蝶筛隐窝	121
(十八) 咽隐窝	122
(十九) 梨状隐窝	122
(二十) 网膜囊上、下隐窝	122
(二十一) 脾隐窝	122
(二十二) 十二指肠上、下隐窝	122
(二十三) 十二指肠空肠隐窝	123
(二十四) 回盲上、下隐窝	123
(二十五) 乙状结肠间隐窝	123
(二十六) 结肠旁隐窝	124
(二十七) 肝肾隐窝	124
第十四章 常用腔、瓣的局部解剖	125
(一) 颅腔与脑	125
(二) 咽腔	141
(三) 喉腔	141
(四) 胸腔	142
(五) 胸膜腔	142
(六) 心腔	142
(七) 心包腔	145
(八) 静脉瓣	145
(九) 腹腔	146
(十) 腹膜腔	146
(十一) 回盲瓣	146
(十二) 肛瓣	146
(十三) 睾丸鞘膜腔	147
(十四) 盆腔	147
(十五) 硬膜外腔	150

(十六) 硬膜下腔	151
(十七) 蛛网膜下腔	151
(十八) 透明隔腔	151
第十五章 常用脏器的局部解剖	152
一、常用空腔脏器的局部解剖	152
(一) 气管	152
(二) 主支气管	153
(三) 肺内支气管	153
(四) 食管	154
(五) 胃	156
(六) 十二指肠	159
(七) 肝外胆道	160
(八) 空肠及回肠	163
(九) 盲肠与阑尾	164
(十) 结肠	165
(十一) 直肠	166
(十二) 肛管	167
(十三) 子宫及子宫附件	169
(十四) 阴道	172
(十五) 膀胱	172
二、实质器官门和段的局部解剖	173
(一) 肺门、肺根与肺段	173
(二) 肝门、肝蒂与肝段	175
(三) 脾门与脾蒂	176
(四) 肾门、肾蒂与肾段	177
(五) 卵巢门	178
(六) 肾上腺门	178
(七) 淋巴结门	178
三、头面部、颈部和胸腹部器官的神经支配特点	178
(一) 瞳孔	178
(二) 面部	178
(三) 舌	178
(四) 喉	179
(五) 腺体分泌	179
(六) 交感神经分布范围	179
(七) 副交感神经的分布范围	179
四、纵隔	180
(一) 境界和位置	180
(二) 纵隔侧面观	180
(三) 纵隔的分区	181

(四) 纵隔内的主要结构	183
第十六章 胸腹部常用切口的局部解剖	184
一、胸部常用切口	184
(一) 肋骨切除	184
(二) 后外侧胸切口	184
(三) 前外侧胸切口	184
(四) 外侧胸切口	185
(五) 胸骨正中切口	185
(六) 腋入路	186
(七) 剑突下入路	186
(八) 胸腹联合切口	186
二、腹部常用切口	186
(一) 正中切口	186
(二) 旁正中切口	186
(三) 旁正中联合切口	187
(四) 腹直肌切口	187
(五) 上腹部的横切口	187
(六) 下腹部的 Pfannestiel 氏切口	188
(七) Cherney 氏盆腔切口	188
(八) Kocher 氏季肋下斜切口	188
(九) 右下腹斜切口	188
三、胸神经在胸腹部的分布节段平面	188
第十七章 常用淋巴结的局部解剖	190
(一) 淋巴结分布特点和规律	190
(二) 头颈部的淋巴结	190
(三) 上肢的淋巴结	191
(四) 胸部的淋巴结	192
(五) 腹部的淋巴结	194
(六) 盆部的淋巴结	195
(七) 下肢的淋巴结	196
第十八章 常用池的局部解剖	198
(一) 脑池	198
(二) 延髓池	198
(三) 桥池	199
(四) 脑桥小脑角池	199
(五) 脚间池	199
(六) 脚底池	199
(七) 环池	199
(八) 四叠体池	200
(九) 小脑池	200