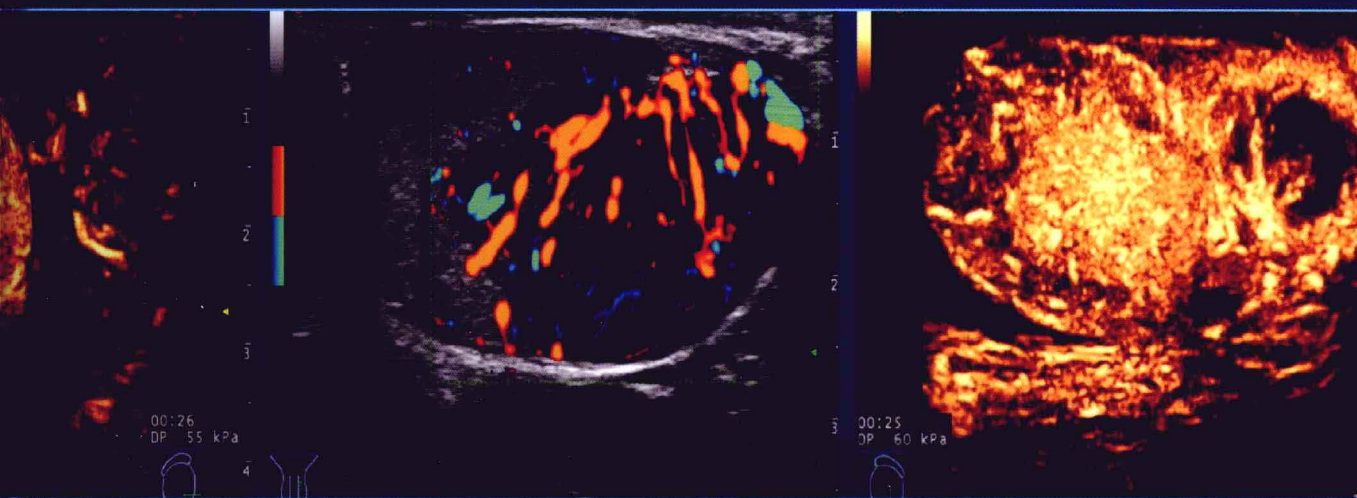


岳林先 陈琴 著

YINNANG CHAOSHENG ZHENDUAN

阴囊超声诊断

附: 睾丸超声造影图谱



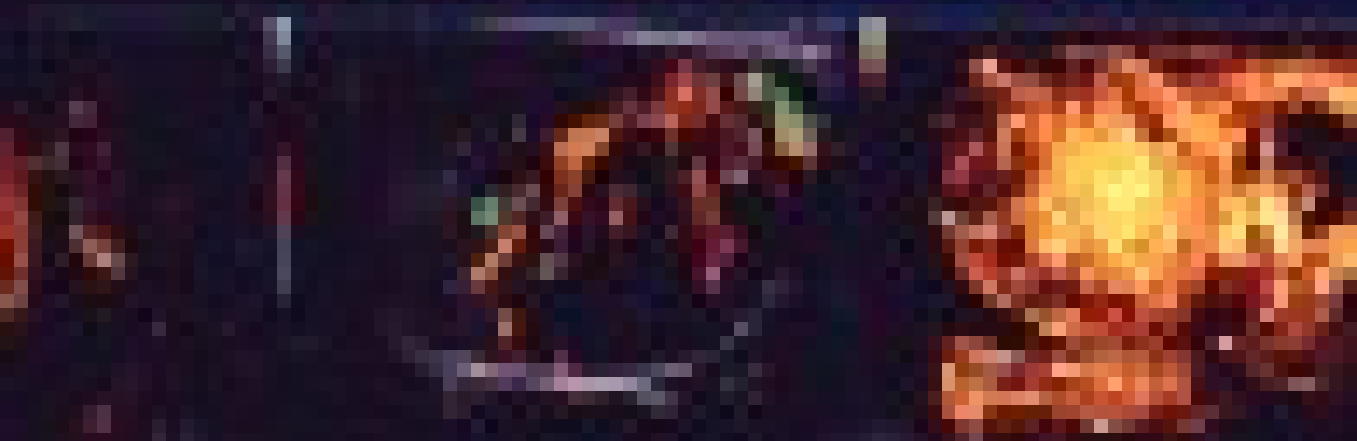
四川出版集团 四川科学技术出版社

第 1 版 (2013 年 12 月)

第 1 次印刷 10000 册 定价: 48.00 元

阴道超声诊断

附: 睾丸超声造影图谱



中国医药出版社有限公司 中国医药出版社

阴囊超声诊断

YINNANG CHAOSHENG ZHENDUAN

附：睾丸超声造影图谱

岳林先 著
陈 琴

四川出版集团
四川科学技术出版社
·成都·

图书在版编目(CIP)数据

阴囊超声诊断:附:睾丸超声造影图谱/岳林先,陈琴编. - 成都:四川科学技术出版社,2013.3

ISBN 978 - 7 - 5364 - 7583 - 0

I. ①阴… II. ①岳…②…陈 III. ①阴囊疾病 - 超声波诊断 IV. ①R697.04 - 64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 042251 号

阴囊超声诊断

附:睾丸超声造影图谱

著 者 岳林先 陈 琴
责任编辑 康永光
封面设计 张维颖
版式设计 辛 欣
责任出版 邓一羽
出版发行 四川出版集团·四川科学技术出版社
成都市三洞桥路 12 号 邮政编码 610031
成品尺寸 260mm × 185mm
印张 26.5 字数 620 千 插页 2
印 刷 成都思淮彩色印务有限责任公司
版 次 2013 年 3 月第一版
印 次 2013 年 3 月第一次印刷
定 价 190.00 元
ISBN 978 - 7 - 5364 - 7583 - 0

■ 版权所有·翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

■ 如需购本书,请与本社邮购组联系。

地址/成都市三洞桥路 12 号 电话/(028)87734035

邮政编码/610031 网址:www.sckjs.com

内容提要

随着医学影像新技术的应用,泌尿生殖外科向微创、精准发展。阴囊是位于体表的软组织,高分辨率超声能检出微小病变,临床医师特别依赖超声诊断。阴囊解剖和组织结构并不复杂,但睾丸病理种类繁多,治疗和预后千差万别,声像图表现极其复杂,超声鉴别诊断非常重要。

本书参阅泌尿外科学,紧密结合泌尿外科病理学,共分十章,包括睾丸、附睾、精索、阴囊和阴茎的先天异常、炎症、结核和肿瘤性等病变。书中附有 1 183 幅图,有解剖组织图、病理图、常规声像图和超声造影图。第九章为睾丸、附睾异常病变图例,便于读者借鉴。

超声造影日臻成熟,对睾丸病变的鉴别诊断帮助甚大。本书详细介绍了超声造影的检查和分析方法。为便于读者参考,在第八章辟出超声造影专节,列出 42 个近三年的最新病例,分析不同疾病的造影增强特点。

作者简介



岳林先主任医师,硕士生导师,超声科主任。中国超声医学工程学会理事、腹部委员,四川省和成都市超声医学工程学会副会长,四川医学会超声专科分会常委,成都医学会超声专科分会主任委员。

1953年出生于四川梓潼,1980年毕业于川北医学院。先后从事放射诊断和临床内科,于1989年转做腹部超声,1996年开展腔内经阴道超声和经直肠前列腺超声,2000年后专注浅表和软组织超声检查。持续20多年临床病案追踪,积累了丰富的病例资料。发表论文40多篇,参与多部著作的撰写。出版专著《实用浅表器官和软组织超声诊断学》(人民卫生出版社),《实用胰腺疾病超声诊断学》(四川科学技术出版社)。



陈琴主任医师,硕士生导师,超声科副主任。中国超声医学工程学会眼科分会委员,中国医学影像技术腹部超声专业委员会委员、四川省和成都市超声医学工程学会理事会理事、四川省及成都市医学会超声专业委员会委员、四川省医师学会委员。

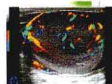
1963年出生于成都,1986年毕业于东南大学医学院。先在内科工作,于1996年从事心脏、腹部、浅表器官及软组织超声诊断。目前研究方向是腹部、浅表器官及软组织超声检查,擅长于消化系统、泌尿系统、涎腺、眼球、甲状腺、乳腺和睾丸疾病的鉴别诊断。发表论文20多篇,参加多部超声专著撰写。近年潜心于超声造影,对肝脏、肾脏、浅表器官病变的超声造影特点有较深入的研究。

目 录

第一章 阴囊的解剖、组织结构和功能	1
第一节 男生殖区	1
一、层次结构	1
二、阴囊及精索下部	7
三、阴茎	8
四、男性尿道	9
第二节 睾丸和附睾的解剖	10
一、睾丸和附睾的形态	10
二、睾丸和附睾的位置及附件	11
三、睾丸和附睾的内部结构	11
四、睾丸的组织结构	13
五、附睾的组织结构	16
六、睾丸和附睾的血管、淋巴管及神经的解剖	17
第三节 输精管、射精管和精索解剖	19
一、输精管和射精管的大体解剖	19
二、输精管和射精管的组织结构	19
三、精索解剖	20
第四节 睾丸、附睾的功能	20
一、睾丸的功能	20
二、附睾的功能	22
第二章 阴囊超声检查常规	23
第一节 常规超声检查	23



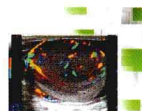
一、阴囊超声检查适应证	23
二、超声检查内容	23
三、阴囊疾病的常见超声征象	24
四、超声检查方法	24
五、阴囊常规超声表现	24
第二节 阴囊超声造影检查	26
一、阴囊超声造影检查适应证和禁忌证	26
二、超声造影仪器及造影剂	26
三、超声造影检查方法	28
四、正常睾丸及睾丸、附睾超声造影表现及报告要求	29
第三章 睾丸疾病	31
第一节 睾丸的正常结构	31
第二节 睾丸发育异常及获得性异常	34
一、生殖系统的胚胎发育	34
二、睾丸发育异常	36
三、睾丸梗死、出血和扭转	47
四、睾丸常见良性非肿瘤性改变	49
第三节 睾丸及附睾炎性疾病	52
一、急性睾丸、附睾炎	53
二、流行性腮腺炎性睾丸炎	60
三、肉芽肿性睾丸炎	62
四、睾丸软斑症	65
五、精子肉芽肿	66
六、睾丸梅毒	66
第四节 睾丸、附睾结核	68
第五节 睾丸肿瘤性疾病	76
一、生殖细胞肿瘤概述	76
二、睾丸肿瘤各论	80
三、性腺外生殖细胞瘤	101
四、性索间质肿瘤(非生殖细胞肿瘤)	106
五、睾丸继发性肿瘤	114



第四章 睾丸膜及附属件	121
第一节 睾丸膜疾病	122
第二节 附属件	125
第五章 附睾	128
第一节 附睾正常结构	128
第二节 先天异常	129
一、肾上腺异位	129
二、脾-性腺融合	129
三、精子囊肿	129
第三节 附睾附件	131
第四节 附睾感染性疾病	131
一、附睾急性慢性非特异性炎症	131
二、淋病	132
三、结核	133
四、精子肉芽肿	134
五、软斑症	137
六、胆脂瘤	138
第五节 附睾瘤样病变和假瘤	138
一、附睾骨化生	138
二、纤维性假瘤	138
三、结石和钙化	139
四、血管炎	139
第六节 良性肿瘤	139
一、乳头状囊腺瘤	139
二、腺瘤样瘤	140
三、婴儿色素性神经外胚层肿瘤	143
四、平滑肌瘤	144
五、附睾血管瘤	144
六、性腺间质瘤	146



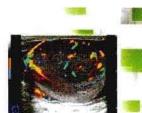
第七节 恶性上皮性肿瘤	146
一、附睾癌	146
二、生殖细胞肿瘤	146
第八节 恶性间叶性肿瘤	147
一、平滑肌肉瘤	147
二、横纹肌肉瘤	147
三、原发性淋巴瘤	147
第九节 转移性肿瘤	148
第六章 精索	149
第一节 精索的正常结构	149
第二节 输精感染性疾病	152
一、精索炎	152
二、精子性肉芽肿	155
三、输精管结核病	156
四、结节性输精管炎	160
第三节 非肿瘤性疾病	160
一、精子囊肿	160
二、精索(睾丸)扭转	160
三、精索静脉曲张	170
第四节 精索肿瘤	176
一、良性间叶性肿瘤	176
二、皮样囊肿	177
三、纤维性假瘤	177
四、恶性间叶性肿瘤	177
五、横纹肌肉瘤	178
六、平滑肌肉瘤	179
七、脂肪肉瘤	180
八、恶性纤维组织细胞瘤	181
九、转移性肿瘤	181



第七章 阴囊	182
第一节 阴囊正常结构	182
第二节 阴囊先天性异常	183
一、阴囊裂	183
二、阴囊位置异常	184
三、阴囊发育不全	184
四、先天性无阴囊	184
五、阴囊的先天性囊肿	184
六、男性假两性畸形	184
第三节 阴囊损伤	184
一、阴囊壁闭合性外伤	184
二、阴囊血肿	186
三、睾丸损伤	188
第四节 阴囊积液性病变	194
一、睾丸鞘膜积液	194
二、阴囊积液鉴别诊断图例	201
第五节 阴囊炎性病变	208
一、阴囊炎症	208
二、阴囊瘤样病变	215
第六节 阴囊肿瘤	217
一、阴囊良性肿瘤	217
二、阴囊恶性肿瘤	223
第八章 睾丸、附睾超声造影病例	231
一、睾丸生殖细胞肿瘤	231
二、睾丸淋巴瘤	267
三、附睾肿瘤	271
四、睾丸、附睾结核	276
五、睾丸扭转	285
六、睾丸损伤	291



第九章 睾丸、附睾异常病例及鉴别诊断	294
一、睾丸、附睾炎性病变	294
二、睾丸、附睾结核性病变	300
三、睾丸缺血性病变	306
四、睾丸肿瘤性病变	310
五、睾丸常见非肿瘤性非炎性改变	320
第十章 阴茎	327
第一节 阴茎胚胎发育	327
第二节 阴茎的正常结构	327
一、阴茎的位置和形态	327
二、阴茎的构成	328
第三节 阴茎组织学结构	334
一、阴茎头的组织结构	334
二、阴茎体的组织结构	335
第四节 阴茎超声检查常规	336
一、要求	336
二、阴茎超声检查方法	336
三、正常阴茎声像图	337
第五节 阴茎常见疾病	339
一、闭合性阴茎海绵体断裂	339
二、阴茎尿道憩室	340
三、阴茎异常勃起	341
四、阴茎硬结	342
五、尿道狭窄	344
第六节 阴茎炎性疾病	346
一、阴茎脓肿	346
二、阴茎纤维性海绵体炎	347
三、阴茎结核	349
四、性病淋巴肉芽肿	350
五、腹股沟肉芽肿	351



第七节 阴茎肿瘤及瘤样病变	351
一、良性肿瘤及瘤样病变	351
第八节 阴茎原位癌	354
一、阴茎 Queyrat 增殖性红斑	354
二、阴茎 Bowen 病	355
三、阴茎 Paget 病	356
第九节 阴茎恶性肿瘤	357
一、阴茎鳞状细胞癌	357
二、阴茎特殊类型癌	365
三、阴茎转移癌	366
四、阴茎恶性黑色素瘤	366
五、阴茎间叶性恶性肿瘤	368
六、阴茎癌肉瘤	369
第十节 阳痿(阴茎勃起障碍)	369
附录 英汉-汉英阴囊及超声词汇	375

阴囊的解剖、组织结构和功能

男性生殖器分内外生殖器两部分,内生殖器有睾丸、输精管道及附属腺。睾丸是男性的生殖腺,是产生精子的器官,也是男性性腺,具有分泌男性激素,刺激男性性征发育的功能。输精管道包括附睾、输精管和射精管等。附睾有暂时储存精子、并使之进一步发育成熟的作用。精子通过上述管道后,再经尿道排出体外。附属腺有精囊腺、前列腺和尿道球腺。这些腺体的分泌物参与精液的组成,对精子具有营养和增强其活力的作用。外生殖器有阴茎和阴囊(图1.1、图1.2、图1.3)。

第一节 男生殖区

尿生殖区又称尿生殖三角,男性此区有尿道通过。

一、层次结构

1. 浅层结构 皮肤有丰富的汗腺,生有阴毛。此区域筋膜脂肪较少,呈膜状,称会阴浅筋膜(Superficial fascia of perineum)或称Colles筋膜。本层浅筋膜前接阴囊肉膜、阴茎浅筋膜及腹前壁的浅筋膜深层(Scarpa筋膜),两侧附着于耻骨下支、坐骨支和坐骨结节下缘。后方在会阴浅横肌后缘与深筋膜相互愈着,正中线上还与会阴中心腱愈合(图1.4)。

2. 深层结构 包括深筋膜、会阴肌等。深筋膜可分为浅层的尿生殖膈下筋膜(inferior fascia of urogenital diaphragm,又称会阴膜perineal membrane)和深层的尿生殖膈上筋膜(Superior fascia of urogenital diaphragm)。两层筋膜中间为会阴深横肌、尿道括约肌。两层筋膜均呈三角形展开,两侧附着于耻骨下支及坐骨支,后缘终于坐骨结节连线上,并与会阴浅筋膜相互愈着;前缘在耻骨联合下相互愈着,并增厚形成会阴横韧带(transverse perineal ligament)(又称骨盆横韧带),它与耻骨弓状韧带之间围成一裂隙,有阴茎(或阴蒂)背深静脉通过(图1.5)。

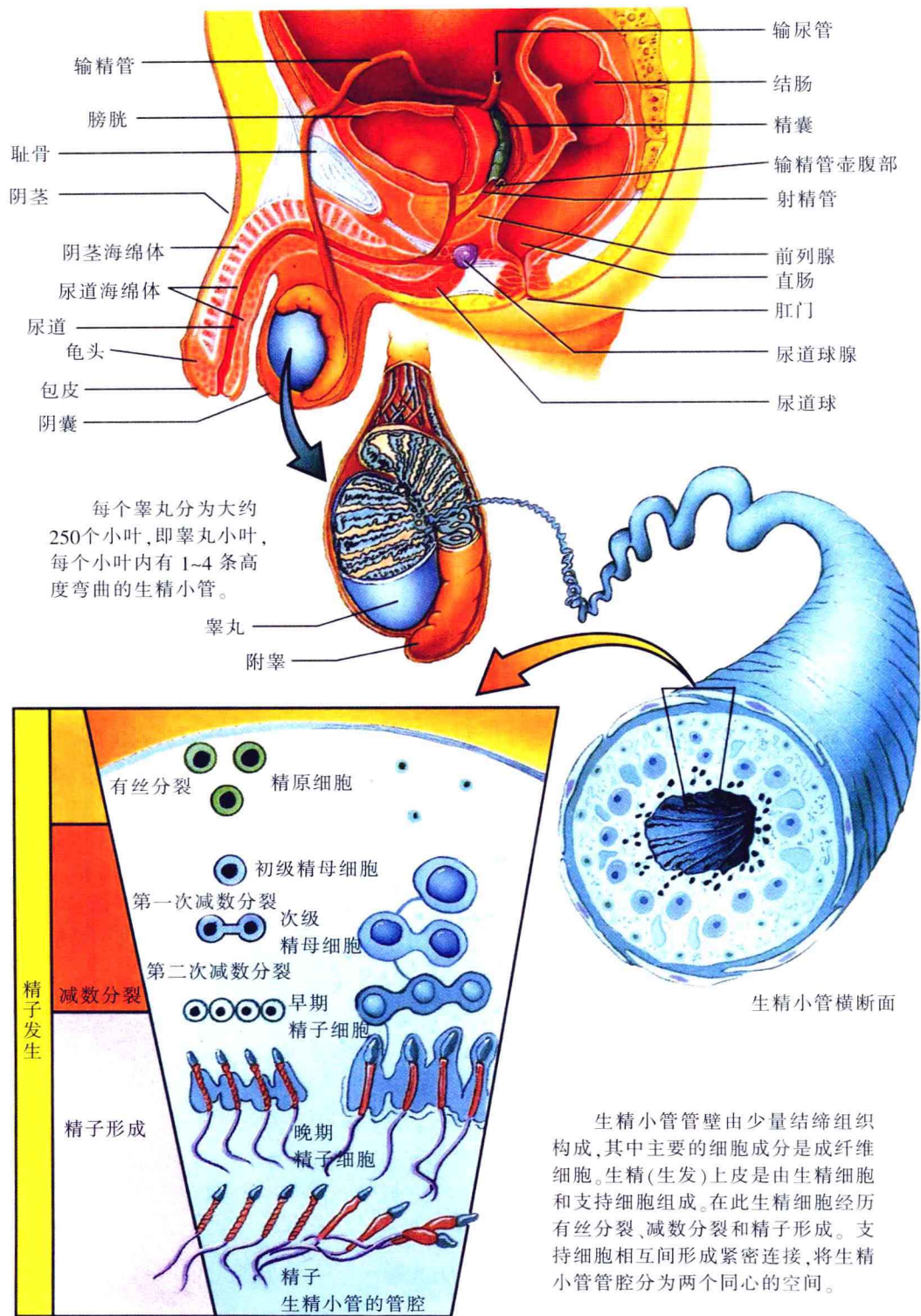


图 1.1 男性生殖系统及生精过程全貌

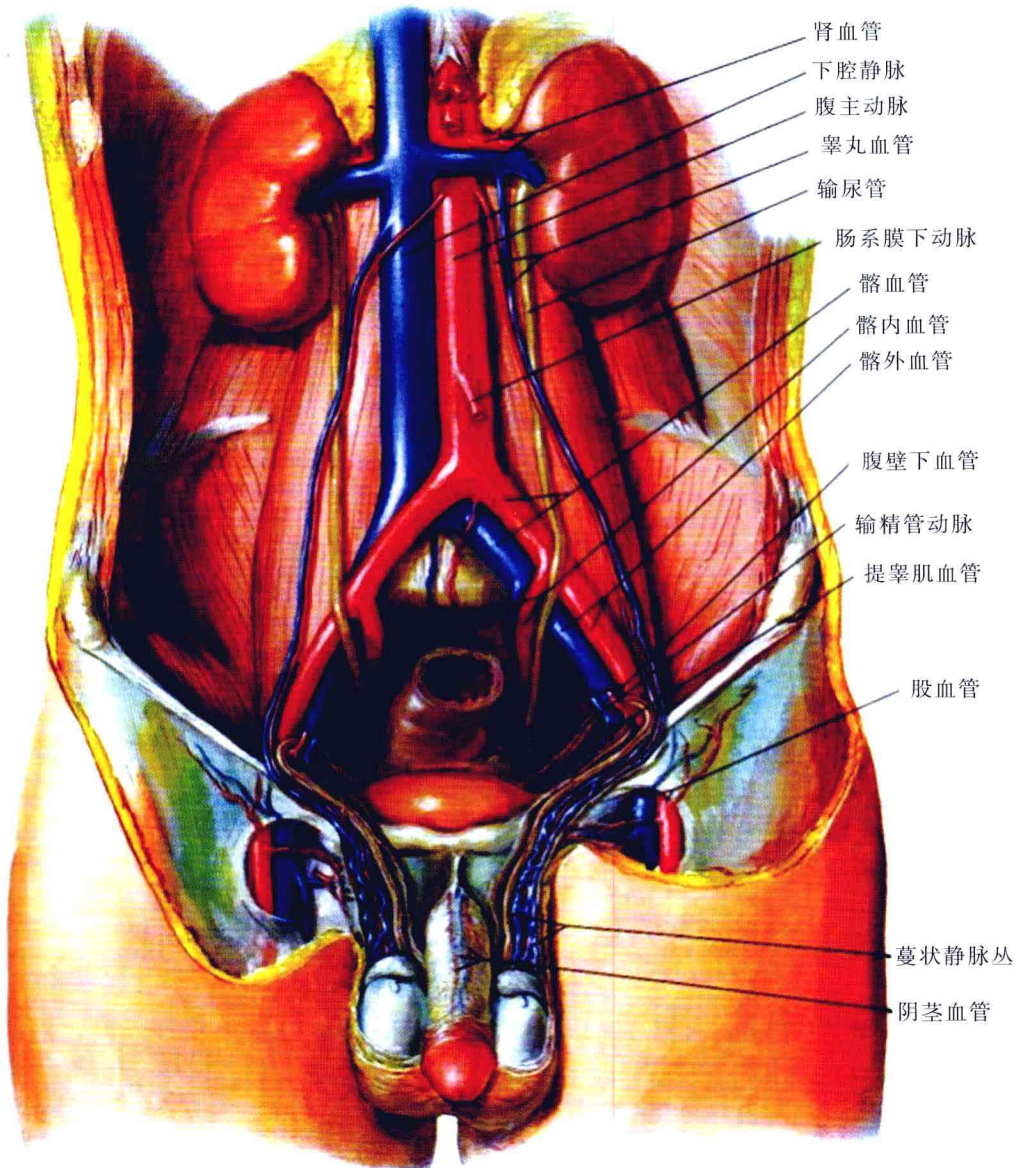
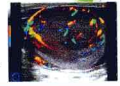
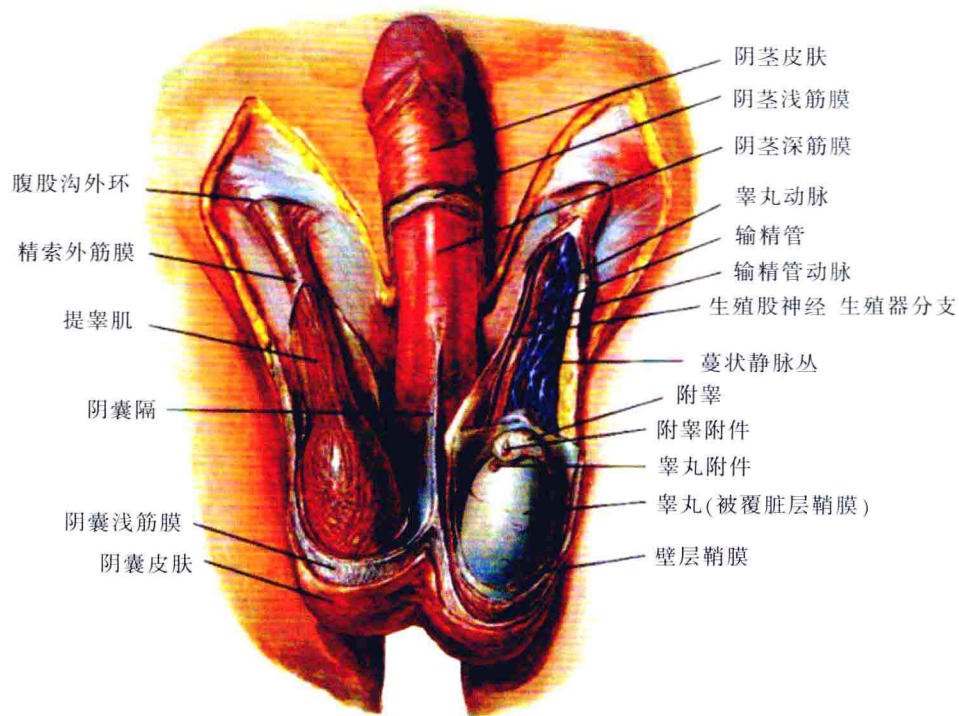
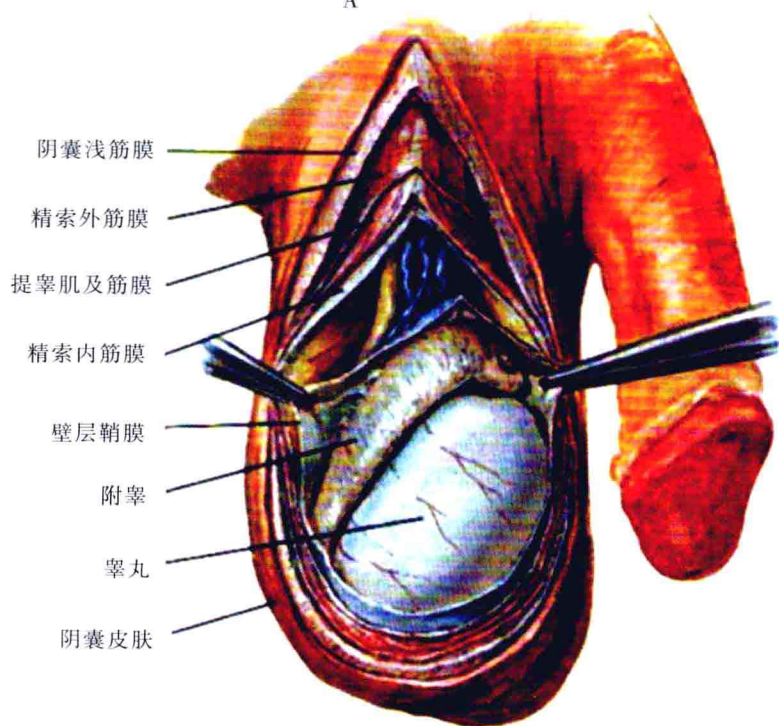


图 1.2 男生殖系统解剖图(正面观)



A



B

图 1.3 男生殖系统解剖图(底面观及侧面观)