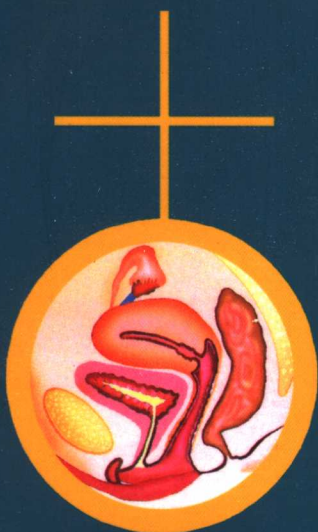


主 编 马全福

WAISHENGZHIQI JIBING ZHENZHI TUJIE

外生殖器疾病 诊治图解



64



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

外生殖器疾病诊治图解

WAISHENGZHIQI JIBING ZHENZHI TUJIE

主 编 马全福



人 民 军 医 出 版 社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北 京

图书在版编目(CIP) 数据

外生殖器疾病诊治图解 / 马全福主编. —北京:人民军医出版社, 2005.5
ISBN 7-80194-421-6

I.外... II.马... III.①男性生殖器疾病-诊疗-图谱②女生殖器-疾病-诊疗-图谱
IV.R697-64 ② R711-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 078676 号

策划编辑: 王 琳 杨骏翼 靳纯桥 加工编辑: 高爱英 责任审读: 李 晨
出 版 人: 齐学进

出版发行: 人民军医出版社 经 销: 新华书店
通信地址: 北京市复兴路 22 号甲 3 号 邮 编: 100842
电话: (010) 66882586(发行部)、51927290(总编室)
传真: (010) 68222916(发行部)、66882583(办公室)
网址: www.pmmp.com.cn

印刷: 潮河印业有限公司 装订: 春园装订厂
开本: 889mm × 1194mm 1/16
印张: 14 字数: 358 千字
版次: 2005 年 5 月第 1 版 印次: 2005 年 5 月第 1 次印刷
印数: 0001 ~ 4000
定价: 86.00 元

版权所有 侵权必究
购买本社图书, 凡有缺、倒、脱页者, 本社负责调换
电话: (010)66882585、51927252

内 容 提 要

这是一本关于外生殖器疾病诊断与治疗的实用型专著。作者详细介绍了男、女外生殖器和与外生殖器相关器官的解剖，外生殖器发育异常，包皮、阴茎、阴囊常见疾病，女性外生殖器感染，创伤性疾病，肿瘤，外生殖器皮肤病、性病等的诊断要点及内外科治疗方法。每种疾病均配以珍贵的图片资料，以使读者对外生殖器疾病的诊断与治疗能有直观的认识与体会。本书内容丰富、图文并茂，实用性和科学性强，适合泌尿外科、妇产科、皮肤性病科等专科医师参考；尤其对门急诊医师、基层医师、医学生会有很大帮助，也可供家庭保健参考。

责任编辑 王 琳 杨骏翼 靳纯桥 高爱英

前 言

随着科学的发展和医疗技术的进步，学科及专业知识相互渗透和交叉形成了所谓边缘学科。外生殖器疾病涉及泌尿外科、妇产科、皮肤性病科、整形科和急诊科等专业知识。就外生殖器解剖学而言，男性包括阴阜、阴茎和阴囊；女性包括小阴唇、大阴唇、阴阜、前庭大腺、阴道前庭和处女膜。

外生殖器疾病是门诊患者的常见病、多发病。患者就诊过程中往往难以开口。尤其是性传播疾病，由于近年来性病迅速蔓延，我国年发病在百万例以上。知识的缺乏使不少患者到一些非正规医院诊治，造成了身心和经济的损失。有外生殖器疾病者，在正规医院也往往挂错号，找错门，这要求泌尿外科、妇产科、急诊科或皮肤性病科等专业医师在首诊中能够正确诊治疾病。

本书解剖学内容由丁自海教授负责编写，泌尿外科内容由马全福主任医师负责编写，妇产科内容由王津平主任医师负责编写，皮肤性病科内容由李志强博士负责编写。

参加编写者均为具有高级职称的医师，他们在工作中体会到，仅用文字叙述一种疾病有时难以说明白，如果加上高质量的图片则一目了然。为此，我们组织有关专家结合自己多年从事临床科研工作的实践，并参考了大量有关文献资料，编写了这本《外生殖器疾病诊治图解》，希望能为读者提供一本图文并茂，对临床外生殖器常见疾病诊治有所帮助的专业书籍。

在本书的编写过程中，由于图片难以配齐，书中存在遗漏或错误之处，请广大读者不吝赐教。

马全福

2005年1月于北京

目 录

第1章 外生殖器分化与解剖学	1
第一节 外生殖器分化	2
一、性未分化期	2
二、男性外生殖器分化期	2
三、女性外生殖器分化期	3
四、生殖器组成	3
第二节 男性外生殖器	4
一、阴阜	4
二、阴囊	5
三、阴茎	8
第三节 女性外生殖器	14
一、阴阜	14
二、大阴唇	14
三、小阴唇	16
四、阴道前庭	16
五、阴蒂	16
六、前庭球	16
七、前庭腺	16
八、女性外阴与年龄的关系	17
九、女性外阴的血管、淋巴管及神经	17
第四节 与外生殖器相关的器官	19
一、阴道	19
二、尿道	22
三、精索	29
四、尿生殖三角	30
五、会阴部皮瓣	34



第2章 阴茎疾病	37
第一节 包茎、阴茎头疾病	38
一、包茎.....	38
二、包皮过长.....	38
三、包皮嵌顿.....	42
四、阴茎头包皮灸.....	43
五、阴茎中线囊肿.....	45
六、珍珠状阴茎丘疹.....	45
七、阴茎结核.....	45
八、Bowen病.....	46
九、干燥闭塞性阴茎头炎.....	47
十、阴茎包皮虫咬皮炎.....	47
第二节 阴茎癌	48
一、概述.....	48
二、分级和分期.....	48
三、临床表现.....	49
四、诊断与鉴别诊断.....	49
五、治疗和预后.....	50
第三节 阴茎短小及隐匿阴茎	52
一、定义与分类.....	52
二、阴茎的重建或延长的原则.....	52
三、Devine术.....	53
四、小阴茎.....	54
五、带蒂包皮瓣矫正单纯阴茎下弯畸形术.....	54
六、切断阴茎系韧带和部分悬韧带阴茎延长术.....	56
第四节 阴茎硬结症	57
一、概述.....	57
二、病因和病理生理.....	58
三、诊断.....	58
四、治疗.....	59
五、阴茎硬结症的手术矫治.....	60
第3章 精索疾病	63
第一节 精索损伤	64
一、精索的解剖学构成及其特点.....	64
二、精索的损伤.....	64
第二节 精索肿瘤	66
第三节 精索鞘膜积液	67

第四节 精索静脉曲张	72
一、临床表现	72
二、诊断	73
三、治疗	76
第4章 阴囊疾病	81
第一节 阴囊损伤	82
一、阴囊损伤	82
二、睾丸损伤	83
三、附睾、精索损伤	84
第二节 阴囊感染	84
一、阴囊急性感染	84
二、阴囊炭疽	85
三、急性精索炎	85
第三节 阴囊肿瘤	85
一、阴囊皮脂腺囊肿	85
二、阴囊鳞状细胞癌	86
三、阴囊基底细胞癌	86
四、阴囊炎性癌	86
第四节 阴囊象皮肿	87
第五节 阴囊银屑病	87
第六节 阴囊钙沉着症	88
第七节 阴囊多发性脂囊瘤	89
第八节 阴囊其他疾病	90
一、阴囊结石	90
二、睾丸扭转、睾丸附件扭转	90
第5章 阴茎勃起功能障碍	93
第一节 概述	94
第二节 定义与病因	95
第三节 流行病学	96
第四节 诊断	98
一、病史	98
二、体格检查	100
三、实验室检查	100
四、特殊检查	100
第五节 鉴别诊断	101
一、心理性勃起功能障碍	101



二、器质性勃起功能障碍·····	102
第六节 治疗·····	106
第七节 常见疾病与性功能障碍·····	109
一、高血压与性功能障碍·····	109
二、冠心病与性功能障碍·····	110
三、慢性支气管炎与性功能障碍·····	110
四、前列腺增生与性功能障碍·····	112
五、前列腺癌与性功能障碍·····	113
六、妇科常见恶性肿瘤与性功能障碍·····	114
七、阴道炎与性功能障碍·····	115
八、尿道炎与性功能障碍·····	116
九、糖尿病与性功能障碍·····	116
十、甲状腺病患者与性功能障碍·····	118
十一、脑卒中与性生活·····	118
十二、风湿病与性功能障碍·····	119
十三、腰椎间盘突出症与性功能障碍·····	119
第6章 外阴及阴道炎·····	123
第一节 非特异性外阴炎·····	124
第二节 前庭大腺炎·····	124
第三节 前庭大腺囊肿·····	125
第四节 幼儿外阴阴道炎·····	125
第五节 老年性阴道炎·····	126
第六节 细菌性阴道病·····	126
第七节 念珠菌性阴道炎·····	127
第八节 滴虫性阴道炎·····	127
第九节 外阴瘙痒·····	128
第十节 慢性肥厚性外阴炎·····	129
第十一节 阴虱·····	129
第7章 女性生殖器损伤性疾病·····	131
第一节 外阴血肿·····	132
第二节 小阴唇裂伤·····	132
第三节 阴道口松弛·····	132
第四节 阴道脱垂·····	133
一、阴道前壁脱垂·····	133
二、阴道后壁脱垂·····	134
第五节 生殖器官痿·····	134

一、尿瘘·····	135
二、粪瘘·····	135
第 8 章 女性外阴肿瘤·····	137
第一节 外阴良性肿瘤·····	138
一、乳头状瘤·····	138
二、纤维瘤·····	138
三、脂肪瘤·····	138
四、平滑肌瘤·····	138
第二节 外阴恶性肿瘤·····	139
一、外阴鳞状细胞癌·····	139
二、外阴腺癌·····	140
三、外阴恶性黑色素瘤·····	141
四、外阴基底细胞癌·····	141
五、外阴肉瘤·····	142
第 9 章 女性外生殖器官发育异常·····	143
第一节 女性生殖器官的正常形成及发育异常·····	144
一、生殖腺的发生·····	144
二、生殖管道的发生·····	144
三、外生殖器·····	144
四、女性外生殖器官的发育异常·····	144
第二节 处女膜闭锁·····	145
第三节 阴道闭锁·····	147
第四节 阴道横膈·····	149
第五节 阴道纵隔·····	149
第六节 先天性无阴道·····	150
第七节 性分化异常·····	150
一、真两性畸形·····	150
二、假两性畸形·····	150
三、变性手术·····	151
第 10 章 性传播疾病·····	155
第一节 生殖器疱疹·····	156
第二节 尖锐湿疣·····	158
第三节 淋病·····	161
第四节 非淋菌性尿道炎·····	165
第五节 软下疳·····	166



第六节	性病性淋巴肉芽肿	169
第七节	腹股沟肉芽肿	170
第八节	梅毒	171
第九节	传染性软疣	176
第11章	外生殖器皮肤病	179
第一节	疥疮	180
第二节	贝赫切特综合征(白塞病)	182
第三节	斑秃	183
第四节	白癜风	184
第五节	鲍温样丘疹病	185
第六节	川崎病	186
第七节	带状疱疹	186
第八节	蜂窝织炎	187
第九节	股癣	188
第十节	接触性皮炎	189
第十一节	药物性皮炎	191
第十二节	坏疽性脓皮病	193
第十三节	咖啡斑	194
第十四节	淋巴水肿	194
第十五节	淋巴管瘤	195
第十六节	蒙古斑	196
第十七节	念珠菌病	197
第十八节	脓疱疮	197
第十九节	血管瘤	199
第二十节	皮肤再生不良	200
第二十一节	烧伤	201
第二十二节	扁平苔藓	201
第二十三节	光泽苔藓	202
第二十四节	硬化萎缩性苔藓	203
第二十五节	汗管角化症	206
第二十六节	血管角化瘤	206
第二十七节	幼年黄色肉芽肿	207
第二十八节	线状IgA大疱性皮肤病	208
第二十九节	女性假性湿疣	209
第三十节	外生殖器饰物	209
第三十一节	恶性黑色素瘤	210
第三十二节	佩吉特病	211

Chapter

1

第1章 外生殖器分化与解剖学



第一节 外生殖器分化

一、性未分化期

胚胎的遗传性别虽由受精时与卵子结合的精子种类来决定，但在胚胎早期，男性和女性的生殖系统是相似的，称为生殖器官未分化期，直到胚胎第7周，生殖腺才开始有性别的形态学特征；第9周，外生殖器才能辨认出性别。因此，生殖器可分为性未分化期和性分化期两个阶段。

第5周初，尿生殖膜的头侧形成一隆起，称生殖结节。生殖结节的两侧各有两条隆起，内侧的较小，为尿生殖褶，外侧的较大，为阴唇阴囊隆起。尿生殖褶之间的凹陷为尿道沟，沟底覆有尿生殖膜，第7周时，该膜破裂。此时仍无性别区分，至第8周后才逐渐分化明显(图1-1)。

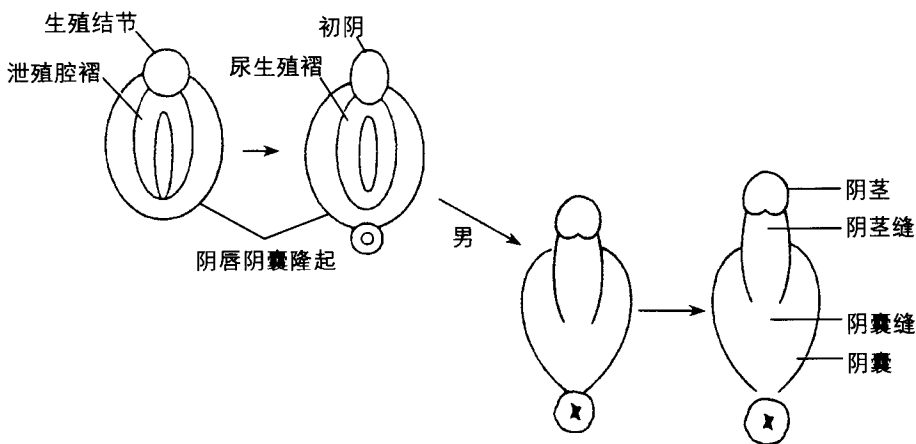


图1-1 尿生殖褶和生殖膨大

二、男性外生殖器分化期

人胚第10周，在雄性激素的作用下，促使外生殖器向男性发育。生殖结节伸长形成阴茎，两侧的尿生殖褶沿阴茎的腹侧面，从后向前合并成管，形成尿道海绵体部。左右阴唇阴囊隆起移向尾侧，并相互靠拢，在中线处愈合形成阴囊。两侧的尿道皱襞之间形成沟状形，称之为尿道沟。此后初阴体进一步延长形成阴茎，尿道襞和尿道沟被拖长。随后在阴茎的近端部分，尿道沟的底即尿生殖膜裂开；在阴茎的远端部分，尿道沟底的细胞和尿生殖板中心的细胞变性，使尿道沟变深。尿道皱襞渐渐向正中汇合，形成管状，即形成了阴茎部尿道，表面遗留下的合并线即成为阴茎缝。在胚胎3个月时，阴茎的顶部外胚层向内增生形成上皮细胞索状物

即阴茎头板，阴茎头板突入阴茎头，与阴茎部尿道相连，此外胚层索状物再进一步发育成为管状形成阴茎头部尿道，使尿道外口移位到阴茎头顶端(图1-2)。

阴茎体的皮肤在阴茎头处形成皮肤反折，覆盖在阴茎头上，即为包皮。包皮腹侧面中央与阴茎分离不完全，形成一个纵皱襞，即包皮系带。

初阴体内的间充质分化为阴茎海绵体及尿道海绵体。原在腹股沟区生殖结节两旁的生殖隆突逐渐移向尾端在中线合并形成阴囊，阴囊内部由阴囊隔分为两半，表面遗留的合并痕迹即阴囊缝。

一般新生儿尿道已发育完整(图1-2)。若尿生殖沟发育异常未能融合，即形成各种类型的尿道下裂以及先天性尿道痿。若泄殖腔与生殖结节发育不协调，则形成尿道上裂或膀胱外翻。

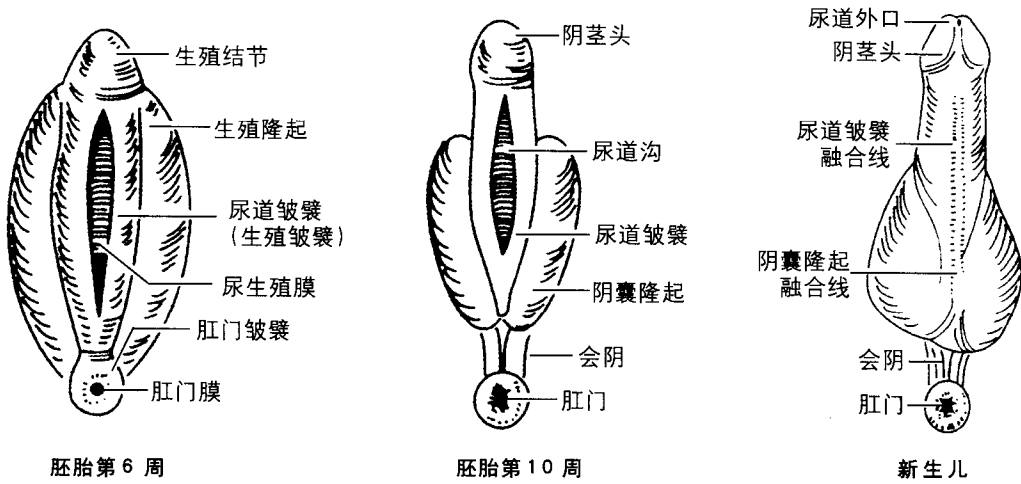


图 1-2 男性阴茎阴囊的形成

三、女性外生殖器分化期

因无雄激素的作用，外生殖器自然向女性分化，但比较缓慢。生殖结节增大，形成阴蒂，两侧的尿生殖褶不合并，形成小阴唇。左右阴唇阴囊隆起在阴蒂前方愈合，形成阴阜，后方愈合形成阴唇

后连合，大部分不愈合则成为大阴唇。尿道沟扩展，并与尿生殖窦下段共同形成阴道前庭（图 1-3）。如女性尿道与阴道之间发育不全造成尿道与阴道隔膜缺损则形成女性尿道下裂。

(丁自海)

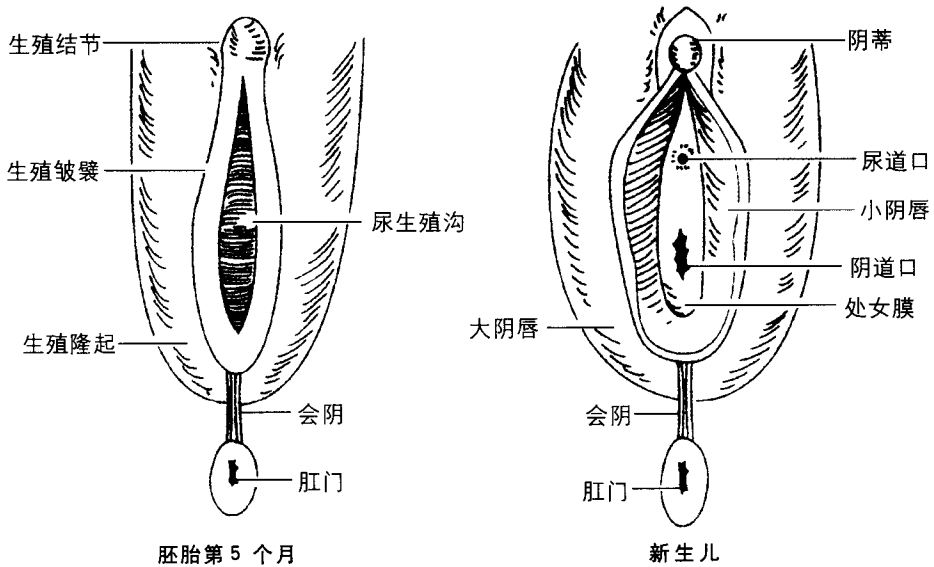


图 1-3 女性外阴发育过程

四、生殖器组成

生殖器包括男性生殖器和女性生殖器，男、女

性生殖器又分别分为内生殖器和外生殖器(图 1-4)。男性内生殖器包括睾丸、输精管道和附属腺。外生



殖器包括阴阜、阴茎和阴囊。女性内生殖器包括卵

巢、输卵管、子宫和阴道。外生殖器包括阴阜、大

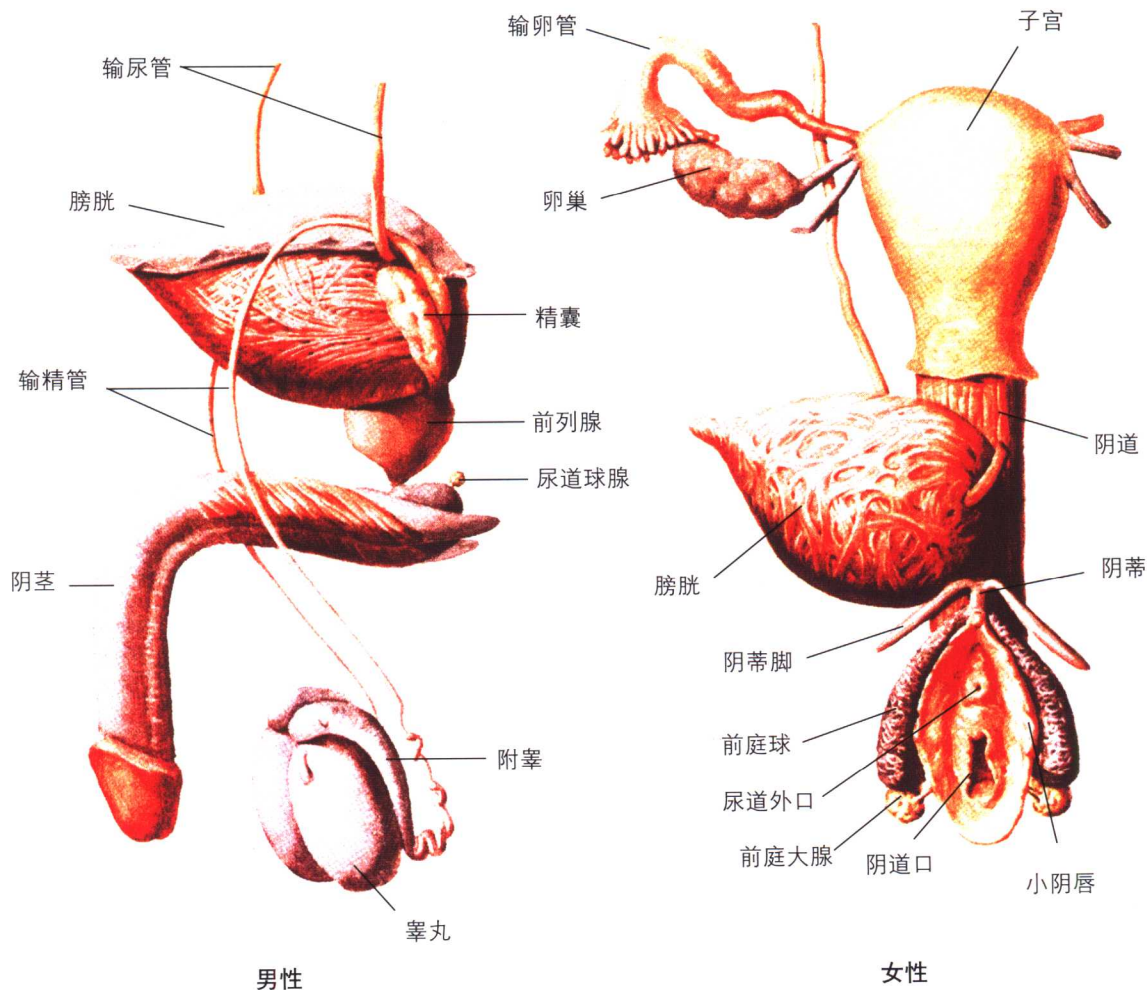


图1-4 生殖器解剖图

第二节 男性外生殖器

一、阴 阜

位于耻骨联合前面，其上方有一横沟，名耻骨沟，在小儿和肥胖的成人较为明显，借此沟，阴阜与腹部分界。两侧以腹股沟与股部分界，其下方有

阴茎和阴囊。阴阜由皮肤及丰富的皮下脂肪构成。成人皮肤生有阴毛，向上可延至脐，分布范围常呈菱形。阴阜的皮下组织内有皮脂腺及汗腺。中年以后皮下脂肪减少，其隆起也随之变得不明显。

阴阜主要有阴部外动脉分布，其静脉与同名

动脉伴行，注入大隐静脉。淋巴管入腹股沟下浅淋巴结。神经主要有髂腹股沟神经分布。

二、阴 囊

1. 阴囊的形态和结构 阴囊为阴茎根与会阴间的皮肤囊袋，容纳睾丸、附睾和精索下部(图1-5)。阴囊在神经的调节下，常随温度的变化而改变其大小。一般情况下处于收缩状态，皮肤出现皱襞。当外界或体内温度增高时，或在老年人及体弱

者，阴囊伸展呈松弛状态，其皱襞消失。在寒冷的环境中，或在青年人及强壮者，阴囊常处于缩小状态，出现皱襞，且与睾丸紧贴。阴囊的收缩和舒张，可以调节其内的温度，适于精子的生长和发育。在阴囊正中线上有一条缝线，名阴囊缝，为左、右阴囊隆起愈合的痕迹。前达阴茎根，连于阴茎缝，后至会阴中线，接会阴缝。阴囊被阴囊缝分为左右两部分，左侧部分常较右侧的稍低，与较长的左侧精索相适应。

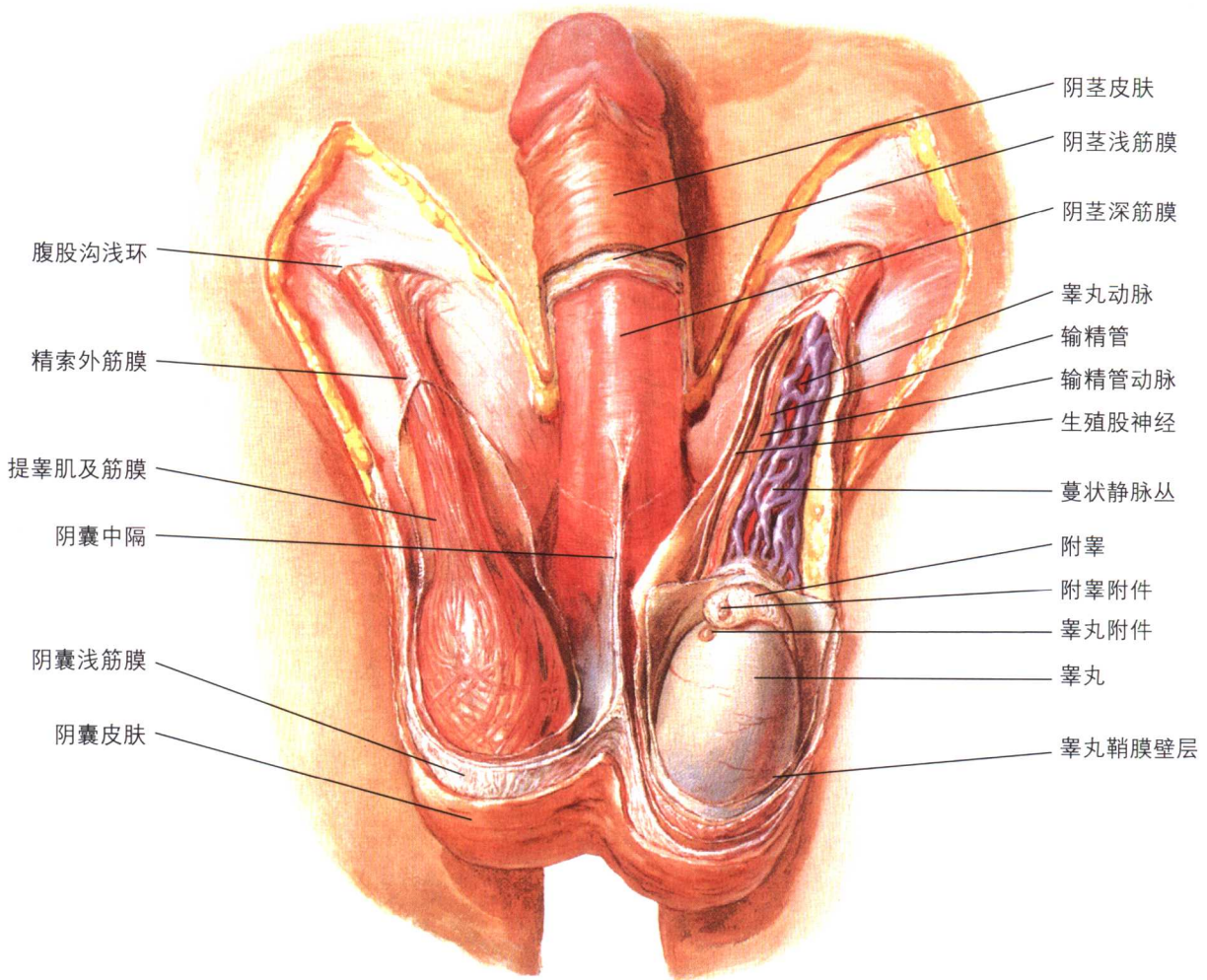


图1-5 阴囊的形态和结构



2. 阴囊的构造 阴囊壁由外向内可分6层(图1-6,图1-7)。

(1)皮肤:薄而柔软,由于含有大量的弹性纤维而富于伸缩性。皮肤有色素沉着,呈暗褐色,生有稀疏而弯曲的阴毛,含有汗腺和皮脂腺。皮下缺乏脂肪组织,故与第2层愈着紧密。

(2)肉膜:由稀疏的平滑肌纤维和致密的结缔组织及弹性纤维构成,形成一肌性囊,厚1~2mm。此层相当于皮下组织,但缺乏脂肪,故与皮肤紧密结合。其内面借疏松结缔组织与深部结构相连接,因而容易移动。肉膜在阴囊正中面上参与阴囊中

隔的构成。阴囊中隔由阴囊壁(除皮肤外)的各层构成,将阴囊腔分隔成左右两腔,各容纳本侧的睾丸、附睾和精索的下部。肉膜向上续于阴茎浅筋膜、腹前壁浅筋膜,向后连于会阴浅筋膜,向两侧附着于耻骨弓。

(3)提睾肌筋膜:又称精索外筋膜,菲薄,由含有胶原纤维的结缔组织构成。起于腹股沟管皮下环的边缘,为腹壁深筋膜浅层和腹外斜肌腱膜的直接延续。其与肉膜连结疏松。当尿道损伤发生尿外渗时,尿液可浸入肉膜与提睾肌筋膜间的间隙内。

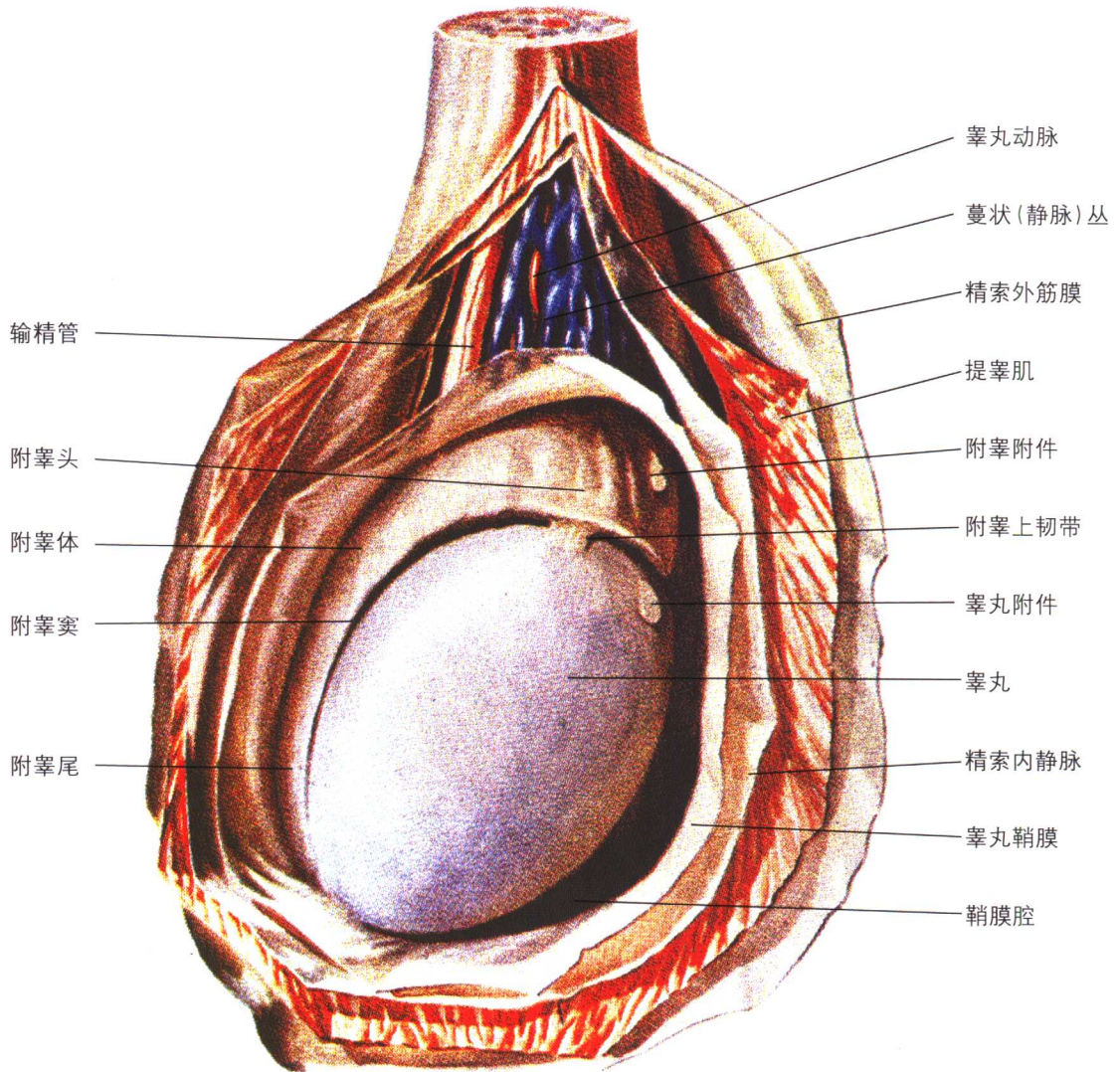


图1-6 阴囊的层次