

实用

阴道镜 诊疗图谱

陈捷◎主编

- 指导阴道镜的使用
- 教你识别各种病变
 - 提供近200幅清晰、典型的图像
 - 图像的解释简洁、准确
 - 诊断、鉴别诊断要点突出
- 全身用药、局部用药、物理治疗方案细致



化学工业出版社
生物·医药出版分社

实用

阴道镜

诊疗图谱

陈 健 主编

● 阴道镜检查的适应证

● 阴道镜检查的禁忌证

● 阴道镜检查的准备工作、检查步骤

● 阴道镜检查的异常表现、描述

● 阴道镜检查的异常表现与临床意义

● 阴道镜检查的异常表现、阴道镜检查的临床应用

中国医药出版社
北京 · 西便门大街2号

实用

阴道镜 诊疗图谱

〔陈捷◎主编〕



化学工业出版社

生物·医药出版分社

·北京·

本书介绍阴道镜的基础知识、正常和异常的宫颈图像。异常图像涉及30种宫颈、阴道的炎症、上皮内瘤样病变、肿瘤、尖锐湿疣等常见疾病，以及8种常见的异常宫颈图像。提供大量典型、清晰的图像，并对图像做简要的介绍。本书深入浅出，图文并茂，适合低年资妇产科医师、妇产科研究生和实习医师阅读。

图书在版编目 (CIP) 数据

实用阴道镜诊疗图谱 / 陈捷主编. — 北京 : 化学工业出版社, 2010. 10

ISBN 978-7-122-09416-2

I. 实… II. 陈… III. 阴道镜检-图谱 IV. R710.4-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2010) 第169966号

责任编辑: 戴小玲

装帧设计: 杨 北

责任校对: 郑 捷

出版发行: 化学工业出版社 生物·医药出版分社

(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印 装: 北京方嘉彩色印刷有限责任公司

787mm×1092mm 1/32 印张5 字数114千字

2011年1月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686)

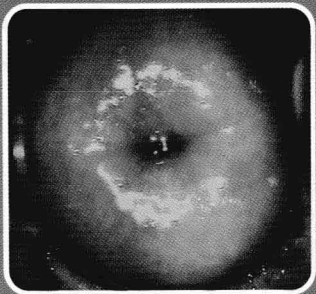
售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 39.00元

版权所有 违者必究



编者名单

主 编 陈 捷

副主编 戴丽玉 刘秀峰

编 者 (以姓氏笔画为序)

王小红 刘秀峰 严 炜 李小平

张 璇 陈 捷 陈丽笙 陈建翠

林 岚 郑锦文 赵 雁 洪哲晶

唐 珊 程丽雪 薛慧丰 戴丽玉

CONTENTS

目录

第一章 阴道镜基础

1

第一节 阴道镜发展历史及现状	1
第二节 阴道镜的器械及药品	2
一、阴道镜	2
(一) 阴道镜的分类	2
(二) 阴道镜的基本组成	4
二、阴道镜的附属器械及药品	5
三、高频射频电波刀	6
四、烟雾净化系统	7
第三节 阴道镜检查的指征、操作及注意事项	8
一、阴道镜检查的指征	8
二、阴道镜检查的操作方法	9
三、阴道镜检查前准备	10
四、阴道镜检查的注意事项	10

第二章 外阴、阴道、宫颈的阴道镜图像

13

第一节 正常宫颈图像	13
一、子宫颈鳞状上皮	13
二、子宫颈柱状上皮	17

三、子宫颈的鳞柱交界·····	21
四、子宫颈的化生上皮及转化区·····	25
五、子宫颈的血管·····	28
第二节 异常宫颈图像·····	30
一、白色上皮·····	30
二、点状血管·····	37
三、镶嵌·····	42
四、白斑·····	47
五、异型血管·····	49
六、真性糜烂·····	52
七、白环及白色腺体·····	52
八、碘不着色区·····	54
第三节 常见宫颈疾病图像·····	58
一、宫颈炎·····	58
(一) 滴虫性宫颈炎·····	58
(二) 念珠菌性宫颈炎·····	62
(三) 老年性宫颈炎·····	65
二、宫颈息肉·····	67
三、子宫颈上皮内瘤样病变·····	73
四、子宫黏膜下肌瘤·····	89
五、宫颈恶性肿瘤·····	91
(一) 子宫颈鳞状细胞癌·····	91
(二) 子宫颈腺癌·····	102
(三) 子宫颈小细胞癌·····	109
(四) 子宫颈转移癌·····	111

第四节 常见外阴疾病图像	112
一、外阴溃疡.....	112
(一) 非特异性外阴炎.....	112
(二) 贝赫切特综合征.....	113
二、外阴硬下疳.....	115
三、传染性软疣.....	117
四、外阴上皮内瘤样病变.....	119
(一) 外阴鲍恩样丘疹病.....	119
(二) 外阴鲍恩病.....	121
五、外阴汗管瘤.....	123
六、外阴黑痣及垂软疣.....	125
(一) 外阴黑痣.....	125
(二) 外阴垂软疣.....	126
七、外阴硬化性苔藓.....	127
八、处女膜肥厚.....	128
第五节 尖锐湿疣	130
一、外阴、阴道尖锐湿疣.....	130
二、宫颈尖锐湿疣.....	135

第一章 阴道镜基础

第一节 阴道镜发展历史及现状

阴道镜 (Colposcope) 是妇科内镜之一, 是一种妇科临床诊断仪器。1925年德国学者 Hans Hinselmann 首次描述了应用双目解剖显微镜和一束强光源检查宫颈和阴道病变得到的放大图像。经过半个多世纪的发展, 阴道镜已普遍应用于下生殖道疾病的诊断, 尤其是对下生殖道癌前病变及早期癌的诊断。阴道镜检查就是应用阴道镜将子宫颈、阴道和外阴的黏膜或皮肤的图像放大, 在光源的照射下, 观察肉眼所看不到的上皮或表皮和血管的变化。它可将观测到的图像放大 10 ~ 40 倍, 发现肉眼不能发现的微小病变。尤其是宫颈, 借助这种放大效果, 医师可以清楚地看到子宫颈的表面形态及表皮上的血管, 发现宫颈癌的前期病变, 为宫颈癌的早期诊断提供依据, 使患者提前得到有效的治疗。

现在, 阴道镜技术是国外住院医师培训课程必不可少的组成部分, 并且是宫颈细胞学筛查结果异常时宫颈进一步检查的公认标准。阴道镜技术对妇科的最大贡献在于它能准确定位取活体组织送病理检查。

阴道镜不仅在诊断子宫颈早期癌变和辨别肿瘤与炎症等方面有价值, 而且在治疗方面, 特别是在宫颈上皮内瘤样病变的治疗上, 有特殊应用价值 (可以从阴道镜看到上皮变化的位置和范

围)。利用阴道镜照相术或计算机图像储存技术对宫颈病变进行追踪观察。此外，阴道镜对宫颈良性病变的诊断和治疗也有价值，甚至在阴道、尿道、外阴的检查方面，也可以从阴道镜得到更多的资料。

第二节 阴道镜的器械及药品

一、阴道镜

阴道镜分为两大系列，分别是电子阴道镜和光电一体阴道镜。电子阴道镜利用数码电子影像技术通过阴道镜成像系统来诊断宫颈疾病；光电一体阴道镜集显微镜光学系统和电子阴道镜成像系统优点于一体的新一代应用于宫颈病变临床诊断的先进设备。以往的电子阴道镜采用数码摄像采集图像通过显示器来观察，受技术限制，其分辨率不能达到临床诊断的要求，目前医院都在阴道镜诊断上降低误诊率，因此光学显微系统的阴道镜的发展是一种趋势。

（一）阴道镜的分类

1. 光学阴道镜（标准照相机阴道镜）。
2. 计算机阴道镜。
3. 电子阴道镜（真彩影视阴道镜，Video Colposcope）

它利用高分辨电子成像新技术。与传统标准型光学成像的阴道镜不同，它改变了阴道镜的成像技术和操作观察方法。电子阴道镜没有目镜，只有一个体积不大的镜体及一个高分辨率的监视器，医师只需在监视器上观察目标即可。见图1-2-1～图1-2-4。

美国Welch Allyn生产的电子阴道镜系统有以下几个主要部件：

- ① 镜体；② 手柄；③ 光束导向器；④ 高分辨率的彩色监视器。



图1-2-1 电子阴道镜



图1-2-2 电子阴道镜



图1-2-3 电子阴道镜



图1-2-4 电子阴道镜(集阴道镜、Leep刀、吸烟机于一体)

4. 光学电子阴道镜

即光学与电子阴道镜结合在一起，即保持光学阴道镜的优点，又具备电子阴道镜的长处，见图1-2-5。



图1-2-5 光学电子阴道镜

(二) 阴道镜的基本组成

由于阴道镜检查技术在国内的逐渐普及，阴道镜的种类及型号日趋繁多，但其基本结构大同小异，由放大镜、支架、电源、附件四部分组成。

(1) 放大镜 不同型号的阴道镜其放大倍数也不尽相同，一般有 $10\times$ 、 $16\times$ 、 $24\times$ 等可调节的放大倍数。Olympus OCS- II型阴道镜的镜头具有变焦功能，在变焦范围内能使不同放大倍数的图像都清晰可见，视野广阔，影像清晰是其特点。阴道镜都配有红、绿两色滤光片，使用绿色滤光片时光线柔和，红色滤光片背景全呈红色，更适合于观察血管的形态及收缩功能。双目阴道镜目镜距离可以在 $50\sim 80\text{mm}$ 调节，为了适应观察者双目不同的屈光度，左右目镜均可单独调整屈光度，其调节范围一般为 ± 4 个视度。镜头的俯仰由一个手柄来完成，通过控制手柄使镜头俯仰达到满意的观察角度。镜头侧旁安装由调焦螺旋，转动螺旋用于调整焦距，使图

像更加清晰。比较好的阴道镜在镜头的后方或侧旁，安装有照相机设备。

(2) 支架 分落地式和悬挂式两种。支架的选择主要取决于阴道镜诊室的条件。新型的阴道镜底座安装有4个万向轮，前、后、左、右推动都很方便。支架的纵轴上，利用杠杆原理安装一个上下移动的横臂，横臂一端为镜头，另一端为保持平衡的重锤，操纵者可以很方便地使镜头升高或下降，以适应不同的观察角度。

(3) 光源 有镜内光源和镜外冷光源两种。

(4) 附件 包括照相系统（普通照相、立体照相和一次成像系统）、摄录像系统、打印系统和计算机图文信息管理系统等。

二、阴道镜的附属器械及药品

(1) 窥器 阴道镜检查时，最常观察的部位是宫颈，由于被检查者年龄、身高、胖瘦的差别很大，因此要满意地暴露出宫颈，应准备有不同型号的窥器。身材高、肥胖、阴道壁松弛的患者，应使用大号窥器；身材瘦小或已绝经的患者，要选用中、小型窥器。选用的窥器应符合视野宽阔这一原则，使宫颈能被充分暴露而阴道壁又不向内突出，这样才便于观察、摄像和手术操作。

(2) 试剂

- ① 0.9% 生理盐水；
- ② 3% ~ 5% 醋酸溶液；
- ③ 碘溶液（Lugol溶液）。

(3) 辅助器械及物品 活检钳、宫颈钳、长弯钳以及为薄层细胞制片细胞学取材所需用品，包括细胞刷和固定液、40% 甲醛（福尔马林）固定液、止血药品。

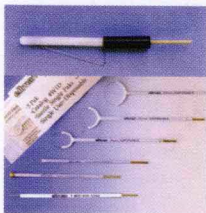
三、高频射频电波刀

见图1-2-6 ~ 图1-2-8。



图1-2-6 高频射频电波刀

妇科LEEP术专用电极



G1-4 锥形电极
W3D-25mm 环形电极
W2D-20mm 环形电极
W1D-15mm 环形电极
F2D-8mm 方形电极
W18D-5mm 球形电极

妇科外阴手术电极



W16-90mm
W17-45mm
W18-5mm
W19-3/8"

S10B 电极



TC7-1/4"
TB1-1/4"
TC3-3/16"
TA3-3/8"
TD3-2mm
TF1
TA8

图1-2-7 LEEP手术电极(一)

FD100系列电极



WH10W7 环形电极
WH10W10 环形电极
WH15W10 环形电极
WH20W15 环形电极
YQ140W5 延长5mm球形电极
YZ150 延长针形电极
WS20W12 锥形电极
WS10W15 锥形电极
WS28W8A 锥形电极

图1-2-8 LEEP手术电极(二)

四、烟雾净化系统

见图 1-2-9 ~ 图 1-2-13。



图 1-2-9 Smoke-Voc 6600 超静音烟雾净化系统



图 1-2-10 Smoke-Voc 6600 超静音烟雾净化系统



图 1-2-11 过滤吸烟管



图 1-2-12 鸭嘴过烟管

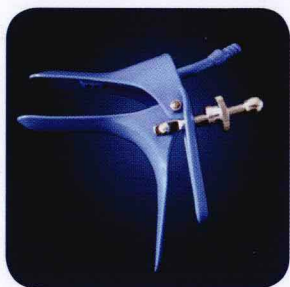


图 1-2-13 带烟道窥器

第三节 阴道镜检查的指征、操作及注意事项

一、阴道镜检查的指征

1. 阴道镜检查的目的

- ① 及时诊断下生殖道的癌前病变，以降低癌症的发生率。
- ② 及时诊断原位癌、镜下早期浸润等早期癌，使患者能得到早期诊断及治疗，从而提高恶性肿瘤患者的生存率。
- ③ 避免盲目地对下生殖道进行创伤性的多点活检，在阴道镜下仅对可疑病变处取活检，既可减少损伤，又可提高阳性检出率。
- ④ 可提高生殖道湿疣亚临床型的诊断阳性率，以提高治疗效果，有效地控制性病的传播，进而达到预防下生殖道恶性肿瘤发生的目的。

⑤ 确定病变范围，制订正确的治疗方案。

2. 阴道镜检查的适应证

- ① 有阳性的临床症状和体征，如异常增多的阴道分泌物者，经药物治疗无效，接触性出血，宫颈炎久治不愈等。
- ② 宫颈细胞学异常，如巴氏涂片Ⅱ级或以上，或Bethesda系统（TBS）报告为未确定意义的非典型鳞状上皮细胞（ASC-US）、非典型腺上皮（AGC）及以上者。
- ③ 临床上肉眼检查发现可疑病灶或不能确诊的新生物。
- ④ 临床诊断和病理诊断不符时，可在阴道镜检查的帮助下作出正确的诊断。
- ⑤ 宫颈癌前病变、宫颈癌可疑者。
- ⑥ 宫颈转移癌可疑者。

- ⑦ 阴道病变，如阴道赘生物、结节等性质不明者。
- ⑧ 外阴病变诊断，如外阴瘙痒、外阴色素改变及外阴赘生物性质不明等。
- ⑨ 尖锐湿疣的诊断，尤其是诊断亚临床型的病变。
- ⑩ 宫颈炎、宫颈癌前病变、尖锐湿疣、阴道病变、外阴病变等治疗后随访，均可通过阴道镜检查来评价治疗效果和动态观察疾病的发展。

3. 阴道镜检查的禁忌证

- ① 阴道镜检查无绝对禁忌证，其相对禁忌证即为镜下活检的禁忌证，如外阴、阴道、宫颈、盆腔急性炎症，应首先检查并治疗。
- ② 服用抗凝血药的女性在阴道镜检查前几天应中止服药以避免宫颈活检或宫颈管诊断性刮宫（简称“诊刮”）时出血。
- ③ 妊娠女性禁止行子宫颈管诊刮。

二、阴道镜检查的操作方法

(1) 患者取膀胱截石位，在保持舒适状态的前提下，患者的双腿尽量分开。将阴道镜就位，检查台升至一定高度以适合检查者进行检查。

(2) 检查外生殖器、肛周皮肤及前庭部位。然后将窥器放入阴道，找到宫颈位置。小心地打开窥器以充分暴露宫颈于窥器前后叶中央。

(3) 检查者将阴道镜对准宫颈后依次检查宫颈阴道部、转化区和阴道穹周围。接着，用3%的冰醋酸溶液湿敷宫颈。转化区和宫颈阴道部周围被浸湿时，检查者用4~6倍放大率观察视野，记录下转化区的大小和位置，指明转化区正常或异常，并描述子宫颈管的质地和长短范围。另外，检查者还应记录是否出现醋白上皮、镶