

JIANRUISHIYOU
21SHIJIPIFUXINGBING
XUECONGSHU

尖锐湿疣

21 世纪皮肤
性病学丛书

■ 李德宪 马振友 主编 ■

 世界图书出版公司

尖 锐 湿 疣

主编 李德宪 马振友

世界图书出版公司

西安 北京 广州 上海

图书在版编目(CIP)数据

尖锐湿疣/李德宪 马振友编著

- 西安:世界图书出版西安公司,2001.8.

ISBN 7-5062-5015-2

I.尖… II.马… III.尖锐湿疣-诊疗

IV.R752.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)批 054708 号

尖 锐 湿 疣

作 者 李德宪 马振友

责任编辑 李林海

封面设计 高宏超

出版发行 世界图书出版西安公司

地 址 西安市南大街 17 号 邮编 710001

电 话 029-7279676 7233647(发行部)

029-7279677(总编室)

传 真 029-7279675

E-mail xian wpc@public.xa.sn.cn

经 销 各地新华书店

印 刷 西安建筑科技大学印刷厂

开 本 787×1092 1/32

印 张 11

字 数 260 千字

印 数 0001-5000 册

版 次 2001 年 9 月第 1 版 2001 年 9 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 7-5062-5015-2/R·539

定 价 20.00 元

《尖锐湿疣》编辑委员会

主 编	李德宪	马振友	
副主编	施 辛	顾 恒	史月君
	李储杰	刘光印	
编 委	崔大祥	傅章才	丁俊孝
	郭立峰	李贵生	李西融
	李 萍	李和奎	李雨璇
	林远斌	刘琳琳	刘兆清
	陆富永	戚宝康	苏玉华
	蔚宏久	温树田	于雅杰
照 片	李伯坝	王宗发	吴志华
	李顺凡	刘荣卿	张惠芳
	金桂秋	李学熹	

内容提要

本书叙述尖锐湿疣的流行病学、人类乳头瘤病毒、临床症状和检查、实验室检查、诊断和鉴别诊断、全身与局部治疗及特殊部位的治疗、护理，尖锐湿疣的复发原因与防治及与癌症的关系，治疗尖锐湿疣的药物，误诊病例报道，附尖锐湿疣及鉴别诊断疾病彩图。

序一

尖锐湿疣是一种由病毒引起的性传播疾病。据世界卫生组织估计，每年全世界约有 3 000 万尖锐湿疣病例发生，比梅毒要多。我国 80 年代以来性病再次出现和流行，到目前为止，尖锐湿疣的报告病例数 2000 年占全部性病病例数的第三位，仅次于淋病和非淋菌性尿道(宫颈)炎；而且每年病例在稳定地增加。

从国际上看，由于可治愈的性传播疾病，如淋病、梅毒等，通过及时有效治疗能够缩短其传染期，乃至消除传染源，停止其传播，相对容易防治。因此，在一些发达国家医疗条件好的地区，这些疾病的蔓延已得到控制，随之性病的病谱有了改变，一些慢性，特别是病毒性性病（包括艾滋病、尖锐湿疣、生殖器疱疹等）便成为主要的病种。而在发展中国家，尖锐湿疣始终是为人们所关注的问题，因为尖锐湿疣治疗后复发率高，而且其中高危型病毒有致癌的可能，不能不提高警惕！

关于尖锐湿疣的防治，除了要更加重视社会一级预防，进行健康教育外，仍然要进行积极的医疗干预。在医疗实践中医务人员对尖锐湿疣要有较为全面和系统的了解，有鉴于

此，本书作者为此查阅了大量文献，特别是近年来各科医务和研究人员进行的流行病学调查、临床诊治和实验室等的研究。对此进行综合整理，编成此书以供有关医务人员参考，相信读者能从本书中获益。

中国医学科学院皮肤病研究所 邵长庚

2001 年 8 月于南京

序二

《尖锐湿疣》是我国有关尖锐湿疣的专著。该书主编李德宪主任是广西壮族自治区南溪山医院皮肤性病科主任，熟知性传播疾病基础理论，对尖锐湿疣诊断和治疗有丰富的临床经验，尤其是对巨大尖锐湿疣治疗有精湛的医术；吉林省梅河口市 81899 皮肤病医院马振友主任医师为我国皮肤性病科学界所熟知，他组织全国皮肤性病科专家开展中国皮肤性病医学史研究，对皮肤性病科学临床药理学、信息学有较深入的研究，对我国皮肤科学同道协作有很强的组织能力。中国医学科学院皮肤病研究所顾恒主任、第四军医大学崔大祥博士、苏州医学院施辛副教授等十余单位的近 20 位性病学专家，对尖锐湿疣的基础理论有较深入的研究，临床经验丰富，他们充分发挥特长，集思广益，共同奉献给全国同道一本性病学专著。

该书为提高尖锐湿疣科学研究水平，对人类乳头瘤病毒、流行病学进行了详细论述，为解决诊治难题，重点叙述了诊断与鉴别诊断、实验室检查、列举许多典型病例和误诊病例，并附尖锐湿疣及鉴别诊断病例彩图，全面介绍了中西医结合全身治疗和局部治疗，化学疗法和物理疗法，以及手

术治疗等诸多疗法，并对特殊部位尖锐湿疣的治疗做了专题介绍，对分子生物学诊断和疫苗疗法也做了介绍。

该专著适用性病科科研人员、临床医师、防疫专业人员、社区医师及患者阅读，是有价值的参考资料，我相信对我国尖锐湿疣的研究和防治会产生促进作用。

西安交通大学第二医院 徐汉卿

2001 年 8 月于西安

前 言

尖锐湿疣是中华人民共和国卫生部规定监测的 8 种法定性病之一，我国哨点监测报告 1999 年新发病例 207 112 例，占性病发病率的 24.73%，位居性病的第二位，2000 年新发病的 218 760 例，占性病发病率 25.47%，退居性病的第三位。据国内外研究机构用敏感的检测手段分析，亚临床感染及隐性感染病例多，漏诊者数量大，据此估计尖锐湿疣可能为我国性病发病率的第一位。由于尖锐湿疣根治难度大，与癌症发生关系密切，因此受到国内外皮肤性病专业人员的高度重视。但有关尖锐湿疣的文献仅见于综合性皮肤病专著和期刊中，为提高尖锐湿疣的研究和防治水平，我们会同中国医学科学院皮肤病研究所、第四军医大学、西安交大、苏州医学院等十余个医疗科研机构的近 20 位专家，根据自身研究成果和临床经验，广泛收集国内外大量文献资料，汇编成册，供全国皮肤性病科、防疫研究部门的专业人员及患者参考。

本书主要内容为尖锐湿疣的流行病学、人类乳头瘤病毒、临床症状和临床检查、实验室检查、诊断和鉴别诊断，重点对治疗进行重点论述，包括全身治疗、局部治疗、综合治疗、疫苗疗法，做到中西医并重，全身与局部治疗相结合，专列“治疗尖锐湿疣药物”章，供治疗时选择药物参

考。为提高诊断水平、防止误诊，列举了典型病例和误诊病例，并附全国专家精选的尖锐湿疣和鉴别诊断病例彩图。

本书在编辑中，承蒙全国著名皮肤性病专家中国医学科学院皮肤病研究所邵长庚教授、西安交大二院徐汉卿教授审阅稿件，广东医学院吴志华和李顺凡教授、西安交大二院李伯坝教授、第一军医大学南方医院王宗发教授、第三军医大学西南医院刘荣卿教授、杭州第一人民医院李学熹主任、武汉第一医院张惠芳医师提供典型彩照，为本书增辉，弥补了本书的不足之处。并参考国内外学者大量参考文献，在此一并表示诚挚的谢意。

虽然编者竭尽全力力图奉献给全国同道精品专著，但终因由于编者水平有限，书中还存在许多缺点和错误，祈望全国同道专家不吝赐教指正，共同完成尖锐湿疣的研究和防治工作。

李德宪

广西壮族自治区南溪山医院

541000 (0773) - 3840015

马振友

吉林省梅河口市 81899 皮肤性病医院

135000 (0448) 4222180 4212346

WWW.cd222.com WWW.中华皮肤性病网.cn

2001 年 8 月 1 日

目 录

第一章 概述及流行病学

第一节	尖锐湿疣概述	(1)
第二节	尖锐湿疣发病特点	(3)
第三节	人类乳头瘤病毒传播方式	(7)
第四节	儿童尖锐湿疣的流行病学	(10)
第五节	人类乳头瘤病毒感染母婴传播的途径	(10)
第六节	免疫功能异常的尖锐湿疣流行病学	(12)

第二章 人类乳头瘤病毒

第一节	概述	(15)
第二节	生物学性状	(19)
第三节	生活史(复制、转录及调控)	(24)
第四节	致病性和免疫性	(27)
第五节	致癌性	(33)
第六节	微生物学检测	(35)
第七节	研究方向	(36)

第三章 临床症状及临床检查

第一节	皮损分布部位	(39)
第二节	皮疹特点及症状	(40)

第三节	临床分型	(41)
第四节	阴道镜及放大镜的检查	(42)
第五节	甲苯胺蓝试验	(43)
第六节	醋酸白试验	(45)
第七节	亚临床感染	(48)

第四章 实验室检查

第一节	组织病理检查	(51)
第二节	免疫功能检查	(58)
第三节	分子杂交技术	(67)
第四节	聚合酶链式反应技术	(75)
第五节	免疫组织化学检查	(84)
第六节	电镜法	(93)
第七节	病毒培养	(95)
第八节	免疫荧光多媒体专家诊断系统	(96)
第九节	生物芯片诊断技术	(109)
第十节	有关实验室检查的评价	(112)

第五章 诊断与鉴别诊断

第一节	诊断	(119)
第二节	鉴别诊断	(121)

第六章 治 疗

第一节	全身治疗	(138)
第二节	局部治疗	(149)
第三节	综合治疗	(188)
第四节	疫苗疗法	(190)

第五节 治疗方法选择及评价	(194)
---------------------	-------

第七章 特殊部位尖锐湿疣的治疗

第一节 男性尿道口尖锐湿疣的治疗	(201)
第二节 肛周尖锐湿疣的治疗	(206)
第三节 口腔尖锐湿疣的治疗	(209)
第四节 腹股沟区尖锐湿疣的治疗	(211)
第五节 巨大尖锐湿疣的治疗	(213)
第六节 妊娠期尖锐湿疣的治疗	(216)
第七节 包皮过长并发尖锐湿疣的治疗	(220)
第八节 其它部位尖锐湿疣的治疗	(222)
第九节 儿童尖锐湿疣的治疗	(226)
第十章 亚临床人类乳头瘤病毒感染的治疗	(229)

第八章 护 理

第一节 综合护理	(230)
第二节 物理疗法治疗尖锐湿疣的护理	(231)
第三节 化学药物局部治疗的护理	(236)
第四节 手术切除的护理	(237)

第九章 尖锐湿疣复发原因及防治

一、某些人群对 HPV 有遗传易感性	(239)
二、男性阴囊处的亚临床感染	(240)
三、CA 患者的细胞免疫功能显著异常	(240)
四、患者雌激素水平较高	(242)
五、部分 CA 患者的真皮内含有乳头瘤病毒	(243)
六、CA 治疗的不彻底	(243)

第十章 尖锐湿疣与癌症

第一节	无免疫缺陷的病人	(245)
第二节	有免疫缺陷的病人	(246)
第三节	人类乳头瘤病毒和宫颈癌	(247)
第四节	人类乳头瘤病毒与阴茎癌	(249)
第五节	人类乳头瘤病毒致癌机制	(250)
第六节	临床报告	(252)
第七节	早期癌变的信号	(253)
第八节	结论	(253)

第十一章 误诊病例的报道

第一节	将其它疾病误诊为尖锐湿疣	(256)
第二节	幼儿尖锐湿疣的误诊	(259)

第十二章 治疗尖锐湿疣的药物

第一节	抗病毒类药	(262)
第二节	免疫抑制剂与抗肿瘤药	(267)
第三节	生物反应调节药与生物制品	(269)
第四节	中成药	(280)
第五节	外用制剂选萃	(287)

第十三章 尖锐湿疣患者关心的问题

一、尖锐湿疣是不是性传播性疾病？

所有的尖锐湿疣都是性乱引起的吗？	(294)
------------------------	-------

二、尖锐湿疣是一个社会医学问题	(294)
-----------------------	-------

三、尖锐湿疣是一种什么病？	(295)
四、什么情况下容易发生尖锐湿疣？	(295)
五、尖锐湿疣外观是什么样的？	(295)
六、尖锐湿疣有亚临床感染吗？	(296)
七、什么是潜伏（或隐性）人类乳头瘤病毒感染？	(296)
八、患者的内衣内裤有传染性吗？	(297)
九、患者在治疗期间要注意那些问题？	(297)
十、对青少年口腔乳头疣应如何治疗？	(298)
十一、尖锐湿疣患者复发的原因有哪些？	(298)
十二、一些尖锐湿疣患者共同关心的问题	(300)
十三、妊娠期妇女患了尖锐湿疣该怎么办？	(302)
十四、婴幼儿尖锐湿疣是怎样产生的？	(303)
十五、尖锐湿疣会变癌吗？	(303)
十六、有关尖锐湿疣的实验室检查问题	(304)
十七、有没有一种经1次治疗就可以完全“断根”的治疗方法？	(306)
十八、对生殖器人类乳头瘤病毒亚临床感染应如何处理？	(306)
十九、医师对尖锐湿疣患者的忠告	(306)
二十、正规治疗	(307)
附录一 尖锐湿疣诊疗规范（试行）	(308)
附录二 中英文对照词汇表	(312)
尖锐湿疣与鉴别诊断彩色图谱	

第一章 概述及流行病学

第一节 尖锐湿疣概述

解放前,性传播疾病(以下简称性病)曾在我国猖獗流行,患者有近1000万人,是严重危害劳动人民身心健康的疾病之一。中华人民共和国成立后,采取普查普治等综合措施,使性病至1964年基本消灭。80年代初随着我国改革开放,国、内外人口流动剧增,以及人民生活大幅度改善,性病在我国又死灰复燃,且有较为迅速蔓延的趋势。然而,与解放前和50年代相比,目前我国性病流行的特征不同于50年代,性病病种已不只局限于淋病、梅毒、软下疳、性病性淋巴肉芽肿等几种经典性病,除细菌、螺旋体外,尚有多种病原体,特别是病毒也成为性病的主要病原体之一,如尖锐湿疣(condyloma acuminatum, CA)的人类乳头瘤病毒(human papilloma virus, HPV)和引起艾滋病的人类免疫缺陷病毒(human immunodeficiency virus, HIV)。现在我国性病的流行是以沿海经济发展较快的城市,患者以流动人口为主,向广大地区蔓延。根据全国性病中心报告中显示,自1977年至1999年性病发病率呈现逐渐上升趋势,1981年为0.02/10万,而1999年为67.64/10万;但年均增长幅度趋于下降,1981~1997年为16.14%(见表1)。病种仍以淋病为首位,虽然近年来非淋菌性尿道(宫颈)炎增长幅度较大(见表2),但是,至2000为止,尖锐湿疣仍占我国性病数构成的第三位。