

全国高等医药院校配套教材
教师辅导教材

皮肤性病学

主编 张学军



人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

皮肤性病学 / 张学军主编. —北京: 人民卫生出版社,
2003

ISBN 7-117-05557-X

I. 皮... II. 张... III. ①皮肤病学-医学院校-
教材②性病学-医学院校-教材 IV.R75

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 044383 号

皮 肤 性 病 学

主 编: 张 学 军

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 67616688)

地 址: (100078) 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

网 址: <http://www.pmph.com>

E-mail: pmph@pmph.com

印 刷: 潮河印业有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787 × 1092 1/16 印张: 37

字 数: 1077 千字

版 次: 2003 年 8 月第 1 版 2003 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-05557-X/R · 5558

定 价: 98.00 元

著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究
(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

全国高等医药院校配套教材教师辅导教材

皮肤性病学

张学军 主编

编者 (以编写章节为序)

高天文	第四军医大学西京医院	惠 艳	新疆医科大学附属第一医院
张建中	北京大学人民医院	高 进	武汉市第一医院
刘彦群	徐州医学院附属医院	徐世正	武汉大学人民医院
郑 敏	浙江大学附属第二医院	李春阳	山东大学齐鲁医院
涂亚庭	华中科技大学协和医院	连 石	首都医科大学宣武医院
翁孟武	复旦大学华山医院	程 波	贵阳医学院附属医院
张学军	安徽医科大学皮肤病研究所	项蕾红	复旦大学华山医院
陈明华	复旦大学华山医院	高明阳	大连医科大学附属第一医院
叶冬青	安徽医科大学皮肤病研究所	徐丽敏	天津市长征医院
文海泉	中南大学湘雅二医院	何春涤	中国医科大学附属第一医院
杨 森	安徽医科大学皮肤病研究所	杨勤萍	复旦大学华山医院
何 黎	昆明医学院附属第一医院	施秀明	福建医科大学附属第一医院
张信江	遵义医学院附属医院	张堂德	第一军医大学珠江医院
赵天恩	山东省皮肤病性病防治研究所	顾 军	第二军医大学长海医院
郝 飞	第三军医大学中南医院	冯 捷	西安交通大学第二医院
刘维达	中国医学科学院皮肤病研究所	樊翌明	广东医学院附属医院
冉玉平	四川大学华西医院	刘全忠	天津医科大学总医院
魏志平	徐州医学院附属医院	周 华	深圳市皮肤病研究所
高顺强	河北医科大学第四医院	陈志强	中国医学科学院皮肤病研究所
张书岭	深圳市第二人民医院	王学民	上海市皮肤性病医院
曾凡钦	中山大学孙逸仙纪念医院		

秘书 崔 勇 周文明

人民卫生出版社

前 言

在全国三十五所高等医学院校四十一位专家、教授近一年的辛勤笔耕下，全国高等医学院校规划教材《皮肤性病学》配套教师辅导教材的编写工作终于完成了。

承蒙全国高等医药教材建设研究会和卫生部教材办公室的信任和委托，我继续担任了教师辅导教材的主编工作。已经出版发行的本科教材《皮肤性病学》第五版继承和发展了本学科教材的编写风格和特色，并遵循皮肤病学学科特色和教学需要，首次在全国高等医学院校规划教材系列中采用了铜版纸和彩色印刷，在使用该教材的全国各大高等医学院校中受到了广大授课教师和医学生的较高评价。但由于《皮肤性病学》第五版编写时间有限，因此书中采用的临床照片数量及质量还存在很多提升的空间，同时由于受到全书总篇幅的限制，很多文字内容我们也不得不忍痛割爱。

纵观我国皮肤病学在校教育和继续教育现状，我们可以对各种皮肤病学专业资讯的提供载体进行如下分析：一大批学术造诣颇深的专家学者在总结自己宝贵的科研或临床经验基础上出版了大量专业著作，其中不乏鸿篇巨著，适用于高级专业人士对自己的知识体系进行系统性提高；每年各种中文、英文专业学术期刊发表了大量研究性论文，适用于高级科研人员参考学习，以及时掌握和跟踪本专业发展动态；各出版单位经常出版一些普及性专业读物，适用于普通人群或患者阅读，以了解疾病防治知识；互联网使人们方便、快捷地获取各种专业信息成为可能，但多缺乏系统性和必要的深度。对于各大高等医药院校授课教师和在读硕士、博士研究生这一特殊群体来说，目前还缺少一本内容系统、深度适中、时效性强的教材来帮助他们建立自己完整的、适应学术发展动态的专业知识体系，由于这一阶段的专业教育在一名优秀专业人才成长过程中非常重要，因此缺少相应的教材就不能不说是目前存在于我国皮肤病学专业教育体系中的一点遗憾了。全国高等医药院校规划教材《皮肤性病学》配套教师辅导教材就是在这样的背景下，针对上述存在的问题进行编写的。

本教材的编写坚持“三基、五性、三特定”的原则，即编写的内容涉及高等医药院校授课教师和在校硕士、博士研究生必需掌握的基础理论、基本知识和基本技能，体现思想性、科学性、启发性、先进性和实用性，并针对该特定的对象提出特定的要求和特定的限制。为配合已经出版的《皮肤性病学》第五版的使用，本教师辅导教材在编排形式不作较大变动，同时加强了基础理论部分的篇幅和深度，特别强调了目前在皮肤病学领域中的新

进展、新理论，努力与国外本专业的发展状况接轨；皮肤病各论部分增加了一些病种以及近年来取得的进展。为遵循本学科特色，本教师辅导教材仍采用铜版纸和彩色印刷，书中采用图片均本着宁缺勿滥的原则从各位编者和其他专家教授们提供的数千张照片中精选出来；为配合教学，我们还精心绘制了数十张彩色模式图，我们希望这些图片能成为本教材的亮点之一；书中每张图片的作者或提供者拥有著作权。

本教材的编写工作得到了人民卫生出版社和全国同仁的大力支持和帮助，先后召开的编写会和定稿会得到了安徽医科大学教务处和第一附属医院领导的支持。郑州大学第一附属医院于建斌教授、中国人民解放军白求恩国际和平医院崔东斌教授、中国医学科学院皮肤病研究所叶顺章教授、北京大学第一附属医院李若瑜教授、中山医科大学孙逸仙纪念医院席丽艳教授、安徽医科大学第一附属医院的胡晓莉副教授、林达副教授等友情惠赠了部分照片；安徽医科大学皮肤病研究所的博士和硕士研究生陈建军、高敏、杨杰、宋映雪、葛宏松、杨青、李明、孙良丹、梁燕华、汪继云、刘宏胜、刘林菁、范宏生、李卉、胡志、魏生才、刘江波、何平平、夏青、王红艳、李诚让、张学奇、张安平、杨春俊、王培光、王再兴、林国书、刘盛秀、梁朝朝、朱启星、郝家虎、任韵清、赵小燕等参与校对，他们为本教材的顺利出版给予了热情帮助，在此一并致谢。

由于规划教材《皮肤性病学》配套教师辅导用书的编写尚无先例可循，因此肯定存在一些有待改进之处，真诚希望使用本教材的师生们对本书的内容、编排形式等方面提出宝贵意见和建议，使它能够更好地适应特定人群专业继续教育和整个学科的发展。由于版面等因素造成的不足将在第六版《皮肤性病学》教材配套光盘版中加以弥补。

张学军

2003年4月8日

目 次

第一篇 总 论

第一章 皮肤的解剖学和胚胎学	1
第一节 皮肤的解剖学	1
一、概述.....	1
二、皮肤的解剖层次.....	2
第二节 皮肤的胚胎学	8
一、表皮的发生.....	8
二、皮肤附属器的发生.....	9
三、真皮的发生.....	9
四、真-表皮交界的发生.....	10
第二章 皮肤的超微结构	11
一、表皮的超微结构.....	11
二、真-表皮连接的超微结构.....	14
三、真皮的超微结构.....	15
四、皮肤附属器的超微结构.....	17
五、皮肤神经的超微结构.....	18
六、皮肤血管的超微结构.....	19
第三章 皮肤细胞生物学	20
第一节 皮肤主要构成细胞及其生物学功能	20
一、角质形成细胞.....	20
二、黑素细胞.....	21
三、朗格汉斯细胞.....	22
四、成纤维细胞.....	22
五、血管内皮细胞.....	23
六、肥大细胞.....	23

第二节 细胞间连接及其细胞间粘附分子·····	24
第三节 细胞增生、凋亡与肿瘤转化·····	24
一、细胞增生·····	24
二、凋亡·····	24
三、肿瘤转化·····	25
第四节 细胞受体及其信号传导·····	26
一、细胞受体·····	26
二、细胞信号传导·····	27
第五节 细胞生物学研究方法·····	27
一、形态学方法·····	27
二、免疫荧光技术与免疫组织化学技术·····	27
三、流式细胞术·····	28
四、细胞培养技术·····	28
五、分子生物学技术·····	28
六、动物实验技术·····	29
第四章 皮肤生理学·····	30
第一节 皮肤的屏障作用·····	30
一、对机械性损伤的防护·····	30
二、对物理性损伤的防护·····	30
三、对化学性损伤的防护·····	31
四、对生物性损伤的防护·····	31
五、防止体内营养物质的丧失·····	31
第二节 皮肤的吸收作用·····	31
一、皮肤的吸收途径·····	31
二、皮肤对几种主要物质的吸收作用·····	31
三、影响皮肤吸收的因素·····	32
第三节 皮肤的感觉作用·····	33
一、皮肤感觉分类·····	33
二、几种常见的皮肤感觉·····	33
第四节 皮肤的分泌和排泄作用·····	34
一、汗腺·····	34
二、皮脂腺·····	36
第五节 皮肤的体温调节作用·····	36
一、体温·····	36
二、体热平衡·····	37
三、体温调节·····	38
第六节 皮肤的代谢作用·····	38

第七节 皮肤的免疫作用	38
第五章 皮肤生物化学	39
第一节 能量代谢	39
第二节 糖代谢	39
一、糖的分解代谢	39
二、糖原的合成与分解	40
三、粘多糖代谢	40
第三节 脂类代谢	41
一、皮肤的脂质代谢	41
二、皮肤中的脂肪代谢	42
第四节 蛋白质代谢	43
一、表皮蛋白质	43
二、真皮蛋白质	44
三、结缔组织成分的分解	47
四、结缔组织成分合成和分解的调节	48
第五节 水和电解质代谢	49
第六节 黑素代谢	49
一、皮肤的颜色	50
二、黑素的形成和代谢	50
三、影响皮肤黑素调节的因素	50
第六章 皮肤光生物学	52
一、光的物理特性	52
二、光的生物学效应	52
三、皮肤对光的防御功能	53
四、皮肤对光的反应	53
五、光敏性皮肤病概述	55
第七章 临床免疫及变态反应	58
第一节 免疫活性细胞	58
一、T 细胞和 B 细胞	58
二、自然杀伤细胞 (NK)	60
第二节 主要组织相容性复合体的概念及临床意义	61
第三节 抗原递呈及免疫识别	62
一、抗原递呈作用	62
二、TCR - 多肽 - MHC 分子的相互识别	63
第四节 细胞因子	63

第五节 超抗原	65
第六节 变态反应分类	65
一、I型(立刻过敏反应型)	66
二、II型(细胞毒性反应型)	66
三、III型(抗原抗体复合物反应型)	66
四、IV型(迟发反应型)	67
第七节 皮肤免疫系统	67
一、SIS的细胞成分	67
二、SIS的分子成分	68
第八章 皮肤遗传学	70
第一节 遗传的基础	70
一、核酸的结构和特征	70
二、遗传信息的传递	71
三、基因的表达	71
四、基因的突变	72
第二节 遗传性皮肤病的特征和类型	73
一、遗传性皮肤病的特征	73
二、遗传性皮肤病的类型	73
第三节 鉴定遗传性皮肤病致病基因的研究策略	77
一、遗传流行病学调查	77
二、微卫星DNA的多态标记的全基因组扫描技术	77
三、以家系作为遗传学材料进行连锁分析	78
四、候选区域寻找基因的方法	79
五、致病基因的突变筛选	79
六、动物模型的研究——阐明基因功能	80
第四节 遗传性皮肤病的基因诊断与治疗	80
一、基因诊断概述	80
二、遗传性皮肤病的基因治疗	81
第九章 皮肤组织病理学基础	85
第一节 皮肤活组织标本的检查	85
一、适应证	85
二、损害的选择	85
三、采取皮肤标本的方法	86
四、皮肤病理组织的切片制作	86
五、切片染色	86
第二节 皮肤病理学中常用术语	88

一、表皮病变	88
二、真皮病变	97
三、皮下组织病变	102
四、其他常用名词	103
五、结构式分析的诊断方法	104
第十章 皮肤病流行病学	105
第一节 皮肤病流行病学的研究内容	105
第二节 皮肤病流行病学的基本研究方法	106
一、皮肤病流行病学方法的基本特点	106
二、皮肤病流行病学的主要研究方法分类	107
三、研究方法	107
第三节 我国皮肤病流行病学研究前景	114
一、研究前景	114
二、目前急需解决的问题	115
第十一章 皮肤性病的临床表现及诊断	116
第一节 皮肤性病的临床表现	116
一、症状	116
二、体征	116
第二节 皮肤性病的诊断	123
一、病史	123
二、体格检查	123
三、其他临床检查	124
四、各部位常见皮肤病	124
第十二章 皮肤病治疗学	126
第一节 内用药物疗法	126
一、抗组胺类药物	126
二、脱敏疗法	128
三、维生素类药物	128
四、糖皮质激素	130
五、性激素	131
六、抗生素	131
七、抗真菌药物	133
八、抗麻风药物	134
九、抗病毒药物	134
十、抗肿瘤药物	135

十一、免疫疗法·····	137
十二、维 A 酸·····	138
十三、封闭疗法·····	139
第二节 皮肤病外用药物治疗·····	139
一、抗细菌剂·····	139
二、抗真菌剂·····	140
三、抗病毒剂·····	141
四、杀寄生虫剂·····	141
五、清洁剂·····	141
六、保护剂·····	142
七、收敛剂·····	142
八、止痒剂·····	142
九、角质促成剂·····	142
十、角质剥离剂·····	142
十一、腐蚀剂·····	143
十二、止汗剂·····	143
十三、脱色剂·····	143
十四、遮光剂·····	143
十五、细胞毒性药物·····	143
十六、维 A 酸·····	144
十七、其他·····	144
十八、外用糖皮质激素·····	145
第三节 光化学疗法·····	145
第四节 物理疗法·····	146
一、激光·····	146
二、冷冻·····	147
三、放射治疗·····	148
四、电疗及其他·····	150
第五节 外科疗法·····	151
一、化学剥皮术·····	151
二、封包疗法·····	151
三、皮肤磨削术·····	151
四、刮除术·····	152
五、切割术·····	152
六、修治疗法·····	152
七、皮肤恶性肿瘤的切除术·····	152
八、皮肤移植·····	153
九、毛发外科·····	154

第十三章 皮肤的保健与美容	155
第一节 皮肤的保健	155
一、皮肤健美的标志.....	155
二、皮肤的类型及测定.....	156
三、影响正常皮肤性状的因素.....	156
四、皮肤的老化.....	157
五、皮肤的保健.....	157
第二节 皮肤的美容	159
第十四章 皮肤性病常用诊断技术	161
第一节 病原学检查	161
一、真菌检查.....	161
二、麻风杆菌检查.....	162
第二节 免疫学检查	163
一、免疫荧光检查.....	163
二、双链DNA检测.....	164
三、免疫组织化学检查.....	165
四、狼疮带试验.....	165
五、红斑狼疮细胞检查.....	166
六、局部免疫复合物检测.....	167
七、细胞免疫功能检查.....	168
八、红细胞免疫功能检查.....	170
九、斑贴试验.....	170
十、光斑贴试验.....	171
十一、划破试验.....	171
十二、皮内试验.....	172
十三、被动转移试验.....	172
第三节 性病检查	173
一、梅毒螺旋体的检查方法.....	173
二、梅毒血清学检查.....	174
三、淋球菌检查.....	176
四、衣原体检查.....	177
五、支原体检查.....	178
六、杜克雷嗜血杆菌检查.....	178
七、醋酸白(甲苯胺蓝)试验.....	179
八、阴道毛滴虫检查.....	179
九、线索细胞的检查.....	180
十、阴虱检查.....	180

十一、疥螨检查·····	180
第四节 其他检查·····	181
一、刚果红试验·····	181
二、毛果芸香碱出汗试验·····	181
三、组胺试验·····	181
四、甲皱襞微循环检查·····	181
五、蠕形螨检查·····	182

第二篇 皮肤病各论

第十五章 细菌性皮肤病 ·····	183
第一节 脓疱疮·····	183
第二节 毛囊炎、疖和疔病·····	186
第三节 化脓性汗腺炎·····	188
第四节 丹毒·····	188
第五节 类丹毒·····	189
第六节 皮肤炭疽·····	190
第七节 皮肤结核病·····	190
第八节 麻风病·····	195
第九节 棒状杆菌癣样红斑·····	201
第十节 腋毛棒状杆菌病·····	202
第十六章 病毒性皮肤病 ·····	203
第一节 单纯疱疹·····	203
第二节 水痘、带状疱疹·····	205
第三节 传染性软疣·····	206
第四节 疣·····	207
第五节 疣状表皮发育不良·····	209
第六节 手足口病·····	210
第七节 小儿丘疹性肢端皮炎·····	211
第八节 川崎病·····	212
第十七章 真菌性皮肤病 ·····	214
第一节 癣菌疹·····	214
第二节 头癣·····	215
第三节 体癣、股癣·····	218
第四节 手癣、足癣·····	219
第五节 甲真菌病·····	221

第六节 汗斑(花斑癣)·····	223
第七节 马拉色菌毛囊炎·····	225
第八节 念珠菌病·····	225
第九节 孢子丝菌病·····	228
第十节 着色芽生菌病·····	230
第十一节 暗色丝孢霉病·····	231
第十二节 马尔尼菲青霉病·····	233
第十三节 足菌肿·····	234
第十八章 动物性皮肤病 ·····	236
第一节 疥疮·····	236
第二节 螨皮炎·····	238
第三节 蠕形螨病·····	239
第四节 毛虫皮炎·····	239
第五节 隐翅虫皮炎·····	240
第六节 虱病·····	241
第七节 昆虫叮咬伤·····	242
第八节 皮肤猪囊虫病·····	243
第九节 匍行疹·····	244
第十九章 职业性皮肤病 ·····	245
第一节 工业性皮肤病·····	245
第二节 沥青·····	249
第三节 橡胶·····	250
第四节 合成树脂和塑料·····	250
第五节 农业性皮肤病·····	251
一、浸渍糜烂型皮炎·····	251
二、尾蚴皮炎·····	252
第二十章 皮炎和湿疹 ·····	253
第一节 接触性皮炎·····	253
第二节 湿疹·····	256
第三节 特应性皮炎·····	259
第四节 自身敏感性湿疹·····	263
第五节 传染性湿疹样皮炎·····	264
第六节 婴儿湿疹·····	265
第七节 郁积性湿疹·····	265
第八节 汗疱疹·····	266

第二十一章 荨麻疹类皮肤病	268
第一节 荨麻疹.....	268
第二节 丘疹性荨麻疹.....	272
第三节 血管性水肿.....	273
第二十二章 药疹	276
第二十三章 物理性皮肤病	284
第一节 日光引起的皮肤病.....	284
一、日晒伤.....	284
二、多形性日光疹.....	285
三、慢性光化性皮炎.....	287
四、光化性网织细胞增生症.....	288
五、植物（泥螺）-日光皮炎.....	289
第二节 夏季皮炎.....	290
第三节 痱子.....	290
第四节 冻疮.....	291
第五节 鸡眼与胼胝.....	291
第六节 手足皲裂.....	292
第七节 褶皱.....	292
第八节 摩擦性苔藓.....	293
第九节 放射性皮炎.....	293
第二十四章 瘙痒性皮肤病	295
第一节 瘙痒病.....	295
第二节 妊娠性瘙痒症.....	297
第三节 慢性单纯性苔藓.....	297
第四节 痒疹.....	298
第五节 结节性痒疹.....	299
第六节 妊娠性痒疹.....	300
第二十五章 红斑及红斑鳞屑性皮肤病	302
第一节 多形红斑.....	302
第二节 远心性环状红斑.....	303
第三节 银屑病.....	304
第四节 副银屑病.....	307
第五节 红皮病.....	310
第六节 白色糠疹.....	311

第七节 玫瑰糠疹	311
第八节 扁平苔藓	312
第九节 光泽苔藓	314
第十节 线状苔藓	315
第十一节 硬化性萎缩性苔藓	316
第二十六章 结缔组织病	318
第一节 红斑狼疮	318
一、慢性皮肤红斑狼疮	318
二、亚急性皮肤红斑狼疮	320
三、系统性红斑狼疮	321
第二节 皮炎炎	325
第三节 硬皮病	327
第四节 重叠综合征	330
第五节 混合结缔组织病	330
第六节 干燥综合征	331
第二十七章 大疱性皮肤病	333
第一节 天疱疮	333
第二节 大疱性类天疱疮	337
第三节 瘢痕性类天疱疮	339
第四节 疱疹样皮炎	340
第五节 线状IgA大疱性皮肤病	341
第六节 获得性大疱性表皮松解症	343
第七节 妊娠疱疹	344
第二十八章 血管性皮肤病	346
第一节 过敏性紫癜	346
第二节 变应性皮肤血管炎	348
第三节 结节性红斑	349
第四节 白塞病	350
第五节 色素性紫癜性皮肤病	351
第六节 雷诺病	353
第七节 急性发热性嗜中性皮病	354
第八节 荨麻疹性血管炎	355
第二十九章 皮肤附属器疾病	357
第一节 痤疮	357

第二节	脂溢性皮炎	361
第三节	酒渣鼻	362
第四节	斑秃	364
第五节	男性型秃发	366
第六节	白发	367
第七节	毛发结构异常	367
第八节	多汗症	368
第九节	臭汗症	369
第十节	色汗症及血汗症	369
一、	色汗症	369
二、	血汗症	369
第十一节	口周皮炎	370
第十二节	甲病	370
第三十章	色素性皮肤病	373
第一节	白癜风	373
第二节	无色素痣	376
第三节	白化病	376
第四节	黄褐斑	377
第五节	雀斑	378
第六节	黑变病	379
第七节	文身	379
第八节	斑驳病	380
第三十一章	角化及萎缩性皮肤病	381
第一节	毛发红糠疹	381
第二节	黑棘皮病	382
第三节	小棘苔藓	384
第四节	剥脱性角质松解症	385
第五节	毛囊角化病	385
第六节	鳞状毛囊角化病	386
第七节	进行性指掌角皮症	387
第八节	萎缩纹	388
第三十二章	皮肤肿瘤	389
第一节	良性皮肤肿瘤	389
一、	痣细胞痣	389
二、	皮脂腺痣	391