

“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材配套教材
卫生部“十二五”规划教材配套教材
全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材配套教材

全国高等学校配套教材

供基础、临床、预防、口腔医学类专业用

皮肤性病学 教师辅导用书

第2版

主 编 张学军



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材配套教材

卫生部“十二五”规划教材配套教材

全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材配套教材

全国高等学校配套教材

供基础、临床、预防、口腔医学类专业用

皮肤性病学

教师辅导用书

第2版

主 编 张学军

副 主 编 徐世正 郑志忠 张建中 陆前进



人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

皮肤性病学教师辅导用书/张学军主编. —2 版.
—北京: 人民卫生出版社, 2013. 10
ISBN 978-7-117-17810-5

I. ①皮… II. ①张… III. ①皮肤病学-医学院
校-教学参考资料②性病学-医学院校-教学参考资料
IV. ①R75

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 195716 号

人卫社官网	www.pmph.com	出版物查询, 在线购书
人卫医学网	www.ipmph.com	医学考试辅导, 医学数 据库服务, 医学教育资 源, 大众健康资讯

版权所有, 侵权必究!

皮肤性病学教师辅导用书 第 2 版

主 编: 张学军
出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)
地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号
邮 编: 100021
E-mail: pmph@pmph.com
购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830
印 刷: 潮河印业有限公司
经 销: 新华书店
开 本: 787×1092 1/16 印张: 46
字 数: 1236 千字
版 次: 2003 年 8 月第 1 版 2013 年 10 月第 2 版
2013 年 10 月第 2 版第 1 次印刷 (总第 2 次印刷)
标准书号: ISBN 978-7-117-17810-5/R·17811
定 价: 158.00 元
打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com
(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

► 编者

(以姓氏笔画为序)

王学民 上海皮肤病医院
方 红 浙江大学医学院第一附属医院
邓丹琪 昆明医学院第二附属医院
叶冬青 安徽医科大学皮肤病研究所
冯 捷 西安交通大学第二附属医院
冯永山 扬州大学医学院
刘彦群 徐州医学院附属医院
刘晓明 大连医科大学附属第一医院
刘维达 中国医学科学院皮肤病研究所
杨 森 安徽医科大学第一附属医院
李秉煦 温州医学院附属第一医院
李春阳 山东大学齐鲁医院
李福秋 吉林大学第二医院
连 石 首都医科大学宣武医院
何 黎 昆明医学院第一附属医院
何春涤 中国医科大学第一附属医院
张学军 安徽医科大学第一附属医院
张建中 北京大学人民医院
张信江 遵义医学院附属医院
张堂德 南方医科大学珠江医院
张福仁 山东省皮肤病防治研究所
陆前进 中南大学湘雅二医院
陈 丽 江西医学院第一附属医院
陈明华 复旦大学华山医院

范卫新 南京医科大学第一附属医院
金哲虎 延边大学临床医学院
周 华 深圳市皮肤病研究所
郑 敏 浙江大学医学院第二医院
郑志忠 复旦大学华山医院
郑和义 北京协和医院
项蕾红 复旦大学华山医院
郝 飞 第三军医大学西南医院
姚志荣 上海交通大学附属新华医院
顾 军 上海第二军医大学长海医院
徐世正 武汉大学人民医院
徐丽敏 天津长征医院
徐金华 复旦大学华山医院
高天文 第四军医大学西京医院
高兴华 中国医科大学第一附属医院
高顺强 河北医科大学第四医院
涂亚庭 华中科技大学协和医院
涂彩霞 大连医科大学附属第二医院
韩建德 中山大学附属第一医院
惠 艳 新疆医科大学第一临床医学院
程 波 福建医科大学第一附属医院
赖 维 中山大学第三附属医院
樊翌明 广东医学院附属医院
魏志平 徐州医学院附属医院

主编助理 肖风丽 安徽医科大学第一附属医院

► 前 言

《皮肤性病学教师辅导用书》第1版是在2003年配合《皮肤性病学》(第5版、第6版)出版的,同步推出的还有光盘版和习题集,在国内教材系列中较早完成了教材的立体化建设,深受广大师生的喜爱。在2006年全国高等医药教材建设研究会和卫生部教材办公室联合主办的首次全国高等学校医药教材评比中,《皮肤性病学》立体化教材荣获“优秀教材一等奖”。本书第1版自2003年出版已历时10年,为配合《皮肤性病学》(第8版)的修订出版,《皮肤性病学教师辅导用书》进行了再次修订。承蒙全国高等教育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《皮肤性病学教师辅导用书》第2版的主编。

《皮肤性病学教师辅导用书》是一本主要针对各大高等医药院校授课教师和在读硕士、博士研究生的内容深度适中、时效性强的教材,与学生用书在编写风格和内容上保持统一,其区别在于体现了“新一点、全一点、深一点”的特色。在第1版出版至今的10年中,皮肤性病学科正经历着飞速的发展,皮肤遗传学、皮肤免疫学、皮肤美容技术以及新理论、新技术、新方法层出不穷。为处理好科学性、先进性和适用性之间的关系,我们遵循“三基”、“五性”、“三特定”的要求,结合皮肤性病学临床实际,在广泛征求教材使用单位师生意见的基础上,对编写内容和方式上进行了调整。全书共分2篇41章270余种疾病,其特点主要体现在以下几个方面。

1. 在总论中,增加了皮肤性病学导论,讲述本学科的历史、发展及方向,以总领全书;调整章节顺序,使逻辑上更为合理;增加了皮肤镜检查和高频超声检查技术。

2. 真菌性皮肤病一章的分节方式由以往传统的以发病部位分节改为完全按真菌学分类归纳分节,试图“以菌带病”,使读者能增强真菌学意识,更好地认识真菌病的发病机制,进而更科学地诊治和预防各种真菌感染。

3. 鉴于分枝杆菌致病的特殊性,将分枝杆菌病独立为一章,并增加了非结核性分枝杆菌病内容;将性病学列为各论中的一章,而非独立成篇,并增加新的诊疗方法。

4. 皮肤病命名中存在一病多名,各书不相统一的现象,本书结合国外教科书及国内权威著作,注意对疾病的命名进行修正、规范和统一。

5. 皮肤遗传学近年来发展迅速,本教材中的遗传性疾病内容体现了目前公认的研究成果。

6. 从全国各地专家提供的上万张图片中精挑细选,优中选优,更新了本书40%的图片,图片质量得到了有效提升。

本教材的编写工作得到了人民卫生出版社一如既往的大力支持;全体编委满怀高度的责任心、协作精神几度修订初稿、互相修改校对,为本书的出版付出了辛勤的努力;全国各地中青年专家为本书提供了大量精美图片,部分图片来自于《皮肤性病学》学生版(第7版、第8版)和教师版(第1版);中南大学湘雅二医院、昆明医学院承办了本次教材修订的编写工作会议和定稿会;安徽医科大学第一附属医院皮肤科崔勇、张安平、林国书、周文明、王培光、杨春俊、王再兴、李卉、

刘盛秀、王红艳、高敏、孙良丹、范星、沈颂科、曾明等医师和博士、硕士研究生李存涛、张鹏、林艳、郑厚峰、朱坤举、孙媛媛、蒋小云、房灵等为本书的材料整理、校对付出了艰苦的劳动,在此一并表示真诚的感谢。

限于我们的学术水平和各编委的编写内容取舍标准无法完全统一,本书难免存在不尽如人意的地方,敬请读者不吝指正,以便今后继续修订并使之日臻完善。

张学军

2013年3月

► 目 录

第一篇 总 论

第一章 皮肤性病学导论	1
第一节 皮肤性病学的定义与范畴	1
第二节 皮肤性病学发展简史	2
第三节 皮肤性病学的发展	3
第四节 皮肤性病学的学科特点	4
第五节 关于皮肤性病学的教与学	5
第二章 皮肤组织胚胎学	6
第一节 表皮的发生	6
一、角质形成细胞	6
二、树突细胞	8
第二节 皮肤附属器的发生	9
第三节 真皮的发生	11
第四节 真-表皮交界的发生	12
第三章 皮肤的解剖与超微结构	14
第一节 皮肤解剖学概论	14
第二节 表皮	16
一、表皮的解剖	16
二、表皮的超微结构	18
第三节 真-表皮连接结构	21
第四节 真皮	23
一、纤维成分的超微结构	23
二、细胞成分	23
三、皮肤的神经	24
四、皮肤的血管	25
第五节 皮下组织	26
第六节 皮肤附属器	26
一、皮肤附属器的解剖	26
二、皮肤附属器的超微结构	29

第四章 皮肤细胞生物学	31
第一节 皮肤主要构成细胞及其生物学功能	31
一、角质形成细胞	31
二、黑素细胞	33
三、朗格汉斯细胞	34
四、成纤维细胞	35
五、血管内皮细胞	35
六、肥大细胞	36
第二节 细胞间连接及其细胞间黏附分子	36
第三节 细胞增生、凋亡与肿瘤发生	37
一、细胞增生	37
二、细胞凋亡	38
三、肿瘤发生	39
第四节 细胞受体及其信号转导	40
一、细胞受体	40
二、细胞信号转导	40
第五节 细胞生物学研究方法	41
一、形态学方法	41
二、免疫荧光技术与免疫组织化学技术	41
三、流式细胞术	42
四、细胞培养技术	42
五、分子生物学技术	42
六、动物实验技术	43
第五章 皮肤生理学	44
第一节 皮肤的屏障作用	44
一、对机械性损伤的防护	44
二、对物理性损伤的防护	44
三、对化学性损伤的防护	45
四、对生物性损伤的防护	45
五、防止体内营养物质的丧失	45
第二节 皮肤的吸收作用	45
一、皮肤的吸收途径	45
二、皮肤对几种主要物质的吸收作用	46
三、影响皮肤吸收的因素	46
第三节 皮肤的感觉作用	47
一、皮肤感觉分类	47
二、几种常见的皮肤感觉	48
第四节 皮肤的分泌和排泄作用	49
一、汗腺	49

二、皮脂腺	50
第五节 皮肤的体温调节作用	51
一、体温	51
二、体热平衡	52
三、体温调节	53
第六节 皮肤的代谢作用	53
第七节 皮肤的免疫作用	53
第六章 皮肤生物化学	54
第一节 能量代谢	54
第二节 糖代谢	54
一、糖的分解代谢	55
二、糖原的合成与分解	55
三、黏多糖代谢	56
第三节 脂类代谢	56
一、皮肤的脂质代谢	56
二、皮肤中的脂肪代谢	58
第四节 蛋白质代谢	59
一、表皮蛋白质	59
二、真皮蛋白质	60
三、结缔组织成分的分解	62
四、结缔组织成分合成和分解的调节	63
第五节 水和电解质代谢	64
第六节 黑素代谢	65
一、皮肤的颜色	65
二、黑素的形成和代谢	65
三、影响皮肤黑素调节的因素	66
第七章 皮肤光生物学	68
第一节 光的物理特性	68
第二节 光的生物学效应	68
第三节 皮肤对光线的防御功能	69
第四节 紫外线辐射对皮肤的影响	69
一、紫外线辐射正常皮肤后的最初效应	69
二、紫外线辐射正常皮肤后的后期效应	71
第五节 皮肤光敏反应和光敏性皮肤病概述	72
一、光毒性反应	73
二、光变态反应	73
三、光敏性皮肤病	73

第八章 皮肤免疫学	76
第一节 免疫活性细胞	76
一、T 细胞和 B 细胞	76
二、自然杀伤细胞	79
第二节 主要组织相容性复合体的概念及临床意义	80
第三节 抗原递呈及免疫识别	81
一、抗原递呈作用	81
二、MHC-抗原肽-TCR 三分子的相互识别	82
第四节 细胞因子	82
第五节 超抗原	84
第六节 变态反应分类	85
一、I 型(即刻过敏反应型)	85
二、II 型(细胞毒性反应型)	86
三、III 型(抗原抗体复合物反应型)	86
四、IV 型(迟发反应型)	86
第九章 皮肤遗传学	88
第一节 遗传的基础	88
一、核酸的结构和特征	88
二、遗传信息的传递	89
三、基因的表达	89
四、基因的突变	90
第二节 遗传性皮肤病的特征和类型	90
一、遗传性皮肤病的特征	90
二、遗传性皮肤病的类型	91
第三节 鉴定遗传性皮肤病致病基因的研究策略	95
一、遗传流行病学调查	95
二、疾病致病基因的定位研究	96
三、定位区域内易感基因的搜寻	97
四、全基因组关联研究	98
五、基因鉴定	99
六、基因突变的检测	100
七、基因型与表型的相关性研究	101
八、动物模型在多基因疾病研究中的应用	101
九、复杂疾病中的交互作用	102
十、目前已定位或已确定致病基因的部分单基因遗传性皮肤病	102
十一、目前几种主要多基因遗传性皮肤病研究现状	107
十二、多基因遗传病研究展望	108
第四节 遗传性皮肤病的基因诊断与治疗	109
一、基因诊断	109

二、基因治疗	109
第十章 皮肤流行病学	111
第一节 皮肤病流行病学概述	111
一、概念	111
二、主要研究内容与应用	111
三、主要研究方法	112
四、基本特点	113
第二节 皮肤病流行病学的基本研究方法	113
一、描述流行病学	113
二、病例对照研究	116
三、队列研究	118
四、试验性研究	120
第三节 循证医学在皮肤病学中的应用	121
一、定义	121
二、循证医学在皮肤病临床实践中的应用	121
第十一章 皮肤性病的病因、临床表现和诊断	124
第一节 皮肤性病的病因	124
一、外因	124
二、内因	125
第二节 皮肤性病的临床表现	126
一、症状	126
二、体征	126
第三节 皮肤病与性病的诊断	133
一、病史	134
二、体格检查	134
三、其他临床检查	135
四、各部位常见皮肤病	135
第十二章 皮肤病理学	137
第一节 皮肤活组织标本的检查	137
一、适应证	137
二、皮损的选择	137
三、皮肤标本的采取方法	138
四、皮肤病理组织的切片制作	138
第二节 皮肤组织病理基本改变	140
一、表皮病变	140
二、表皮和真皮病变	154
三、真皮病变	154

四、皮下组织病变	161
五、其他常用名词	162
第三节 结构型分析的诊断方法	165
第十三章 皮肤性病常用实验室技术	167
第一节 病原学检查	167
一、真菌检查	167
二、麻风杆菌检查	168
三、疥螨检查	169
四、蠕形螨检查	170
第二节 免疫学检查	170
一、免疫荧光检查	170
二、双链 DNA 抗体检测	172
三、免疫组织化学检查	172
四、狼疮带试验	173
五、红斑狼疮细胞检查	173
六、局部免疫复合物检测	174
七、细胞免疫功能检查	175
八、斑贴试验	177
九、光斑贴试验	178
十、划破试验	179
十一、皮内试验	179
十二、被动转移试验	179
第三节 性病检查	180
一、梅毒螺旋体的检查方法	180
二、梅毒血清学检查	181
三、淋球菌检查	183
四、衣原体检查	185
五、支原体检查	186
六、杜克雷嗜血杆菌检查	186
七、醋酸白(甲苯胺蓝)试验	187
八、阴道毛滴虫检查	187
九、线索细胞的检查	188
十、阴虱检查	188
第四节 其他检查	188
一、刚果红试验	188
二、毛果芸香碱出汗试验	189
三、组胺试验	189
四、甲皱襞微循环检查	189
五、皮肤镜检查	190

六、高频超声检查	191
第十四章 皮肤性病治疗学	192
第一节 内用药物治疗	192
一、抗组胺类药物	192
二、脱敏疗法	194
三、维生素类药物	194
四、糖皮质激素	196
五、性激素	197
六、抗生素	197
七、抗真菌药物	199
八、抗麻风药物	200
九、抗病毒药物	201
十、抗肿瘤药物	201
十一、免疫疗法	203
十二、维 A 酸	205
十三、封闭疗法	206
第二节 皮肤病外用药物治疗	206
一、抗菌剂	206
二、抗真菌剂	207
三、抗病毒剂	208
四、杀寄生虫剂	208
五、清洁剂	208
六、保护剂	209
七、收敛剂	209
八、止痒剂	209
九、角质促成剂	209
十、角质剥离剂	209
十一、腐蚀剂	210
十二、止汗剂	210
十三、脱色剂	210
十四、遮光剂	210
十五、细胞毒性药物	211
十六、维 A 酸	211
十七、外用糖皮质激素	211
十八、其他	212
第三节 光化学疗法	213
第四节 光动力疗法	213
第五节 物理疗法	214
一、激光	214

二、冷冻	216
三、电疗及其他	216
第六节 外科疗法	218
一、化学剥皮术	218
二、果酸换肤法	218
三、封包疗法	218
四、皮肤磨削术	218
五、刮除术	219
六、切割术	219
七、修治疗法	219
八、皮肤恶性肿瘤的外科治疗	219
九、移植术	220
十、毛发外科	221
第十五章 皮肤保健与医疗美容	222
第一节 皮肤保健	222
一、皮肤健美的标准	222
二、皮肤类型	223
三、皮肤性质测定方法	224
四、皮肤保健	225
第二节 毛发保健	227
一、头发健美的标志	227
二、毛发的特性	227
三、头发的类型	228
四、影响头发健美的常见因素	228
五、头发的护理	228
第三节 皮肤医疗美容	230
一、倒膜面膜	230
二、激光美容	230
三、冷冻美容	232
四、化学剥脱	232
五、注射美容技术	232
六、文刺术	233
七、皮肤外科	234

第二篇 皮肤性病学各论

第十六章 病毒性皮肤病	235
第一节 单纯疱疹	236
第二节 水痘及带状疱疹	239

第三节	传染性软疣	242
第四节	疣	243
第五节	疣状表皮发育不良	246
第六节	手足口病	247
第七节	儿童丘疹性肢端皮炎	248
第八节	川崎病	249
第十七章	细菌性皮肤病	251
第一节	脓疱疮	251
第二节	毛囊炎、疖和痈	255
第三节	化脓性汗腺炎	256
第四节	丹毒和蜂窝织炎	257
第五节	类丹毒	259
第六节	皮肤炭疽	260
第七节	棒状杆菌癣样红斑	261
第八节	腋毛棒状杆菌病	261
第十八章	分枝杆菌病	263
第一节	麻风病	263
第二节	皮肤结核病	269
第三节	非结核性分枝杆菌病	274
第十九章	真菌性皮肤病	279
第一节	皮肤癣菌病	279
第二节	皮肤马拉色菌病	287
第三节	皮肤黏膜念珠菌病	290
第四节	双相真菌病	293
第五节	暗色真菌病	297
第六节	透明丝孢霉病	301
第七节	放线菌病和奴卡菌病	303
第二十章	动物性皮肤病	306
第一节	疥疮	306
第二节	螨虫皮炎	308
第三节	毛虫皮炎	310
第四节	隐翅虫皮炎	311
第五节	虱病	312
第六节	昆虫叮咬伤	313
第七节	皮肤猪囊虫病	314
第八节	匍行疹	316

第二十一章 职业性皮肤病	318
第一节 工业职业性皮肤病	318
一、沥青	323
二、橡胶	325
三、合成树脂和塑料	325
第二节 农业职业性皮肤病	326
一、浸渍糜烂型皮炎	326
二、尾蚴皮炎	327
第二十二章 皮炎和湿疹	329
第一节 接触性皮炎	329
第二节 湿疹	333
第三节 特应性皮炎	337
第四节 自身敏感性皮炎	342
第五节 传染性湿疹样皮炎	343
第六节 婴儿湿疹	344
第七节 淤积性皮炎	345
第八节 汗疱疹	346
第二十三章 荨麻疹类皮肤病	348
第一节 荨麻疹	348
一、急性荨麻疹	350
二、慢性荨麻疹	351
三、特殊类型荨麻疹	351
第二节 血管性水肿	356
第二十四章 药疹	360
第二十五章 物理性皮肤病	377
第一节 日晒伤	378
第二节 夏季皮炎	379
第三节 多形性日光疹	380
第四节 慢性光化性皮炎	381
第五节 植物(泥螺)-日光皮炎	384
第六节 痱子	385
第七节 冻疮	385
第八节 鸡眼与胼胝	386
第九节 手足皲裂	387
第十节 间擦疹	388
第十一节 摩擦性苔藓样疹	388
第十二节 放射性皮炎	389

第十三节 冷球蛋白血症	390
第二十六章 瘙痒性皮肤病	392
第一节 瘙痒症	392
第二节 慢性单纯性苔藓	395
第三节 痒疹	397
第四节 结节性痒疹	398
第五节 妊娠性瘙痒症	400
第六节 妊娠性痒疹	400
第二十七章 红斑及红斑鳞屑性皮肤病	402
第一节 多形红斑	402
第二节 离心性环状红斑	404
第三节 银屑病	405
第四节 副银屑病	410
第五节 红皮病	412
第六节 白色糠疹	413
第七节 玫瑰糠疹	414
第八节 扁平苔藓	415
第九节 光泽苔藓	417
第十节 线状苔藓	418
第十一节 硬化萎缩性苔藓	419
第二十八章 结缔组织病	422
第一节 红斑狼疮	422
一、慢性皮肤红斑狼疮	423
二、亚急性皮肤型红斑狼疮	425
三、新生儿红斑狼疮	426
四、系统性红斑狼疮	427
五、药物性红斑狼疮	430
六、与红斑狼疮相关的综合征	431
第二节 皮炎	432
第三节 硬皮病	435
第四节 重叠综合征	438
第五节 混合性结缔组织病	439
第六节 干燥综合征	440
第二十九章 大疱性皮肤病	442
第一节 天疱疮	442
第二节 大疱性类天疱疮	446