

卫生部规划教材

全国医学专科学校教材

供临床医学专业用

皮肤性病学

(第三版)

蔡中民 主编

75-43
33(3)
994



人民卫生出版社

全国医学专科学校教材

(供临床医学专业用)

皮肤性病学

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

皮肤性病学/蔡中民主编. —3版. —北京:人民卫生出版社, 1993

ISBN 7-117-00194-1

I. 皮…

II. 蔡…

III. 性病学-教材

IV. R75-43

皮肤性病学

第三版

蔡中民主编

人民卫生出版社出版

(100078 北京市丰台区方庄芳群园3区3号楼)

北京人卫印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

787×1092 16开本 5- $\frac{3}{4}$ 印张 4插页 130千字

1981年7月第1版 1999年2月第3版第22次印刷

印数: 676 481—726 480

ISBN 7-117-00194-1/R·195 定价: 6.50 元

著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究。

临床医学专科第三轮教材说明

医学专科第一轮、第二轮全国统编教材在发展我国医学专科教育方面发挥了重要作用。随着医学科学的迅速发展,医学模式的转变和我国基层卫生工作改革的不断深化,第二轮教材已不能完全适应形势发展的要求。根据国家教委的有关指示和规定,1990年卫生部着手组织临床医学专科第三轮教材的修订、编写工作,成立了临床医学专科教材评审委员会,确定修订、编写的指导思想、原则、计划及质量控制措施。

本轮教材服从于“2000年人人享有卫生保健”的卫生工作战略目标,贯彻预防为主,突出实践,面向基层,医疗、预防、保健相结合的方针,力求编出临床医学专科教材的特色。

全套教材计有:

- | | | | |
|-------------------|--------|---------------|-------------|
| 1.《医用物理学》第三版 | 明纪堂 主编 | 13.《诊断学》第三版 | 贾民谊 主编 |
| 2.《医用化学》第三版 | 杜广才 主编 | | 刘文钦 副主编 |
| 3.《人体解剖学》第三版 | 刘方 主编 | 14.《内科学》第三版 | 祝惠民 主编 |
| 4.《组织学和胚胎学》第三版 | 刘贤钊 主编 | | 黄泳齐 副主编 |
| 5.《生理学》第三版 | 钟国隆 主编 | 15.《外科学》第三版 | 叶舜宾 主编 |
| 6.《生物化学》第三版 | 黄诒森 主编 | | 魏育贤、王竞武 副主编 |
| 7.《医学免疫学和微生物学》第三版 | | 16.《妇产科学》第三版 | 赵克忠 主编 |
| | 童竞亚 主编 | 17.《儿科学》第三版 | 刘玉生 主编 |
| 8.《人体寄生虫学》第三版 | 胡昌仁 主编 | 18.《传染病学》 | 刘应麟 主编 |
| 9.《病理学》第三版 | 洪美玲 主编 | 19.《五官科学》第三版 | 吴博亚 主编 |
| 10.《药理学》第三版 | 吴景时 主编 | | 苏启明、周亮 副主编 |
| 11.《医学遗传学基础》 | 郭亦寿 主编 | 20.《皮肤性病学》第三版 | 蔡中民 主编 |
| 12.《预防医学》 | 黄云从 主编 | 21.《中医学》 | 程化奇 主编 |
| | | | 李重恩 副主编 |

我们希望这套教材的出版能为我国医学专科教育的进一步发展发挥较大作用,并热诚欢迎广大师生提出宝贵意见。

临床医学专科教材评审委员会

主任委员:于频

副主任委员:钟国隆 叶舜宾

委员:(按姓氏笔画为序)

丁全福 王竞武 王祖武 王海江 阴兆峰

宋培博 苏启明 张万超 林印钢 祝惠民

姜常胜 南潮 胡昌仁 徐军 黄云从

程小兰

评审委员会办公室主任:黄道初

编 者 的 话

根据国家教委和卫生部关于高等医学教育的战略规划,我们编写了这本供全国医学专科学学生使用的皮肤性病学教材。在编写过程中,我们特别注意了教材的系统性、科学性和适用性,收进了 60 多种最常见的皮肤病和性传播疾病。在具体介绍每个疾病时,着重阐述其临床特点及防治要点,注重理论与实践相结合,同时配有常见皮肤病的典型病例彩图。全书注意对皮肤病的基本理论、基本知识和基本技能的介绍,力求提高学生认识疾病、解决实际问题的独立工作能力。

教材编写中,得到各有关院校领导和同行的大力支持,在此谨致以真挚的感谢。由于编者水平有限,难免有不妥之处,恳请同志们指教。

蔡中民

1992 年 4 月

图1 接触性皮炎
(风湿止痛膏所致)

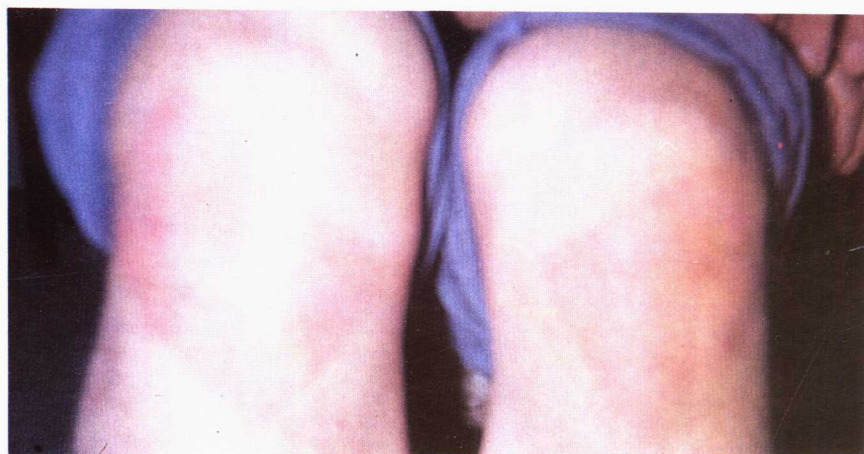


图2 慢性湿疹

图3 固定性药疹



华西医科大学图书馆



图 4 皮肤划痕症



图 5 扁平疣



图 6 带状疱疹



图 7 新生儿脓疱疹



图 8 体癬

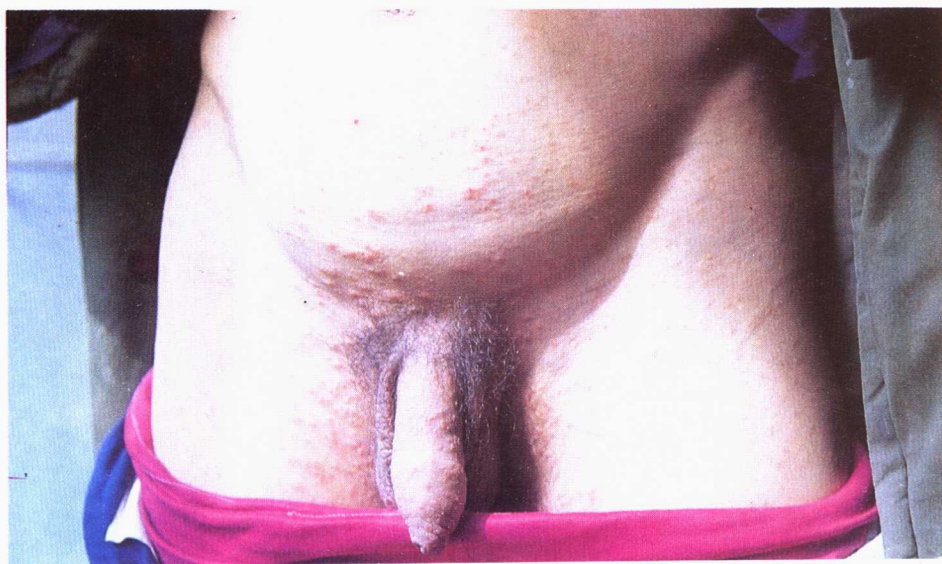


图 9 疥疮



图 10 寻常型银屑病



图 11 结节性红斑



图 12 盘状红斑狼疮



图 13 皮炎



图 14 婴儿脂溢性皮炎



图 15 斑秃



图 16 单纯性血管瘤



图 17 基底细胞上皮瘤

铝不



图 18 急性淋菌性前尿道炎



图 19 一期梅毒硬下疳



图 20 尖锐湿疣

目 录

第一章 皮肤的解剖组织学和生理功能	1	第六节 孢子丝菌病	41
第一节 皮肤的解剖组织学	1	第九章 昆虫所致皮肤病	42
第二节 皮肤的生理功能	3	第一节 疥疮	42
第二章 皮肤病的症状和诊断	4	第二节 螨虫皮炎	43
第一节 皮肤病的症状	4	第三节 虱病	44
第二节 皮肤病的诊断	6	第十章 职业性皮肤病	44
第三章 皮肤病的防治	7	第一节 农业性皮肤病	45
第一节 皮肤病的预防	8	第二节 工业性皮肤病	47
第二节 皮肤病的治疗	8	第十一章 物理性皮肤病	49
第三节 皮肤病的护理	11	第一节 痱子	49
第四章 皮炎、湿疹类皮肤病	12	第二节 冻疮	50
第一节 接触性皮炎	12	第三节 多形性日光疹	50
第二节 湿疹	14	第四节 尿布皮炎	51
第三节 遗传过敏性皮炎	17	第五节 手足皲裂	52
第五章 药疹和荨麻疹	19	第六节 鸡眼	52
第一节 药疹	19	第十二章 红斑鳞屑性皮肤病	53
第二节 荨麻疹	22	第一节 银屑病	53
第三节 丘疹性荨麻疹	24	第二节 玫瑰糠疹	55
第六章 病毒性皮肤病	25	第三节 多形性红斑	56
第一节 疣	25	第十三章 皮肤血管炎	57
第二节 传染性软疣	27	第一节 变应性皮肤血管炎	57
第三节 带状疱疹	28	第二节 过敏性紫癜	57
第七章 细菌性皮肤病	29	第三节 结节性红斑	58
第一节 脓疱疮	29	第十四章 神经功能障碍性皮肤病	59
第二节 毛囊炎	31	第一节 神经性皮炎	59
第三节 麻风病	31	第二节 瘙痒症	60
第四节 皮肤结核病	34	第三节 痒疹	61
第八章 真菌性皮肤病	35	第十五章 结缔组织病	62
第一节 头癣	36	第一节 盘状红斑狼疮	62
第二节 手癣、足癣、甲癣	37	第二节 皮炎类	63
第三节 体癣、股癣	39	第三节 局限性硬皮病	65
第四节 花斑癣	39	第十六章 皮肤附属器疾病	65
第五节 念珠菌病	40	第一节 脂溢性皮炎	65
		第二节 寻常性痤疮	66

第三节	酒渣鼻	67
第四节	斑秃	68
第十七章	色素障碍性皮肤病	68
第一节	白癜风	69
第二节	黄褐斑	69
第三节	雀斑	70
第十八章	其他皮肤病	70
第一节	天疱疮	70
第二节	鱼鳞病	73
第十九章	皮肤肿瘤	74
第一节	色素痣	74

第二节	皮肤血管瘤	74
第三节	瘢痕疙瘩	75
第四节	老年疣	76
第五节	基底细胞上皮瘤	76
第六节	鳞状细胞癌	77
第二十章	性传播疾病	77
第一节	淋病	78
第二节	梅毒	81
第三节	尖锐湿疣	84
第四节	生殖器疱疹	85

第一章 皮肤的解剖组织学和生理功能

第一节 皮肤的解剖组织学

皮肤覆盖在人体表面,是人体最大的器官。成年人皮肤面积为 $1.5 \sim 2.0\text{m}^2$,重量约占体重 16%,厚度为 $0.5 \sim 4.0\text{mm}$ (不包括皮下组织在内)。

皮肤由表皮、真皮和皮下组织构成。其间含有附属器(毛发、汗腺、皮脂腺、甲)、神经、血管、淋巴管和肌肉。

(一)表皮 来源于外胚层。为皮肤的最外层,由角朊细胞(角质形成细胞)和树枝状细胞(非角质形成细胞)构成。前者构成表皮的主要成分。表皮由深到浅分为五层:基底细胞层、棘细胞层、颗粒层、透明层和角质层。

基底细胞层为表皮的最深层,由一层排列成栅状的圆柱形细胞构成。胞核椭圆形,胞质嗜碱性,含有张力原纤维。细胞间以桥粒相连,而基底面以半桥粒与基底膜连接。基底细胞具有丝分裂能力,不断产生新的细胞并向上移行衍化成其他各层细胞,故此层又称生发层。基底细胞衍生出新的细胞进入棘细胞层,到最后角化脱落,这段时间称表皮通过时间或更替时间,通常为 28 天。

棘细胞层由 4~8 层多角形细胞构成,因细胞表面有许多小棘突,故称棘细胞。棘细胞呈圆或椭圆形,胞质丰富,呈弱碱性,张力细丝增多交织成网并伸至桥粒,棘细胞间以桥粒相连。最下层的棘细胞也有分裂能力。

颗粒层由 2~4 层梭形细胞组成,胞质内含有许多大小不等、形状不一的透明角质颗粒,呈强嗜碱性,细胞核染色淡,渐趋退化。正常皮肤颗粒层的厚度与角质层厚度成正比。

透明层由 2~3 层无核的扁平细胞组成,此层仅见于掌跖部,在 HE 染色切片上,可见角质层下有一薄层均质状嗜酸性带。

角质层由多层已角化的扁平、无核细胞构成,胞质内充满均质状嗜酸性的角蛋白,角质层不断形成和脱落,保持均衡状态,使正常皮肤角质层保持适当厚度。

树枝状细胞包括黑色素细胞、朗格罕细胞、梅克尔细胞、未定类细胞。黑色素细胞散居于基底细胞层内,其数量约占基底细胞数的 5~10%,每个细胞所产生的黑色素通过树枝状突起输送到邻近的基底细胞和深层棘细胞内。黑色素颗粒通常分布于基底细胞核上方,具有吸收紫外线,保护组织免受辐射损伤之作用,肤色的深浅,决定于黑色素细胞产生黑色素的能力及黑色素的分布情况。朗格罕细胞主要存在于表皮基底层以上部位,其功能与免疫有关,能吞噬表皮内异物,摄取和处理侵入皮肤的抗原,将抗原传递给淋巴细胞,参与免疫应答等。梅克尔细胞和未定类细胞都是分散在基底细胞层中,数量很少,功能尚不清楚。

表皮与真皮的交接面呈波浪状,表皮向下延伸部分称钉突(或称上皮脚),真皮向上凸起部分称为乳头,两者互相镶嵌连接。用 PAS(过碘酸-锡夫氏)染色,可见基底细胞层下面与真皮交接部有一条红染带,称为表皮下基底膜带,表皮和真皮借此膜紧密连在一起,

营养物质、抗体、白细胞通过基底膜带进入表皮,进行物质交换和参与炎症反应。

(二)**真皮** 来源于中胚层。位于表皮下,主要由结缔组织构成,包括胶原纤维、弹力纤维、网状纤维、基质、细胞。此外还有神经、血管、淋巴管、毛囊、皮脂腺、大汗腺、小汗腺、肌肉等。真皮分深、浅两层,浅层为较薄的乳头层,深层为较厚的网状层,两层之间无明显界限。乳头层内含有丰富的毛细血管和神经末梢。胶原纤维是真皮的主要成分,在网状层的胶原纤维束较粗,纵横交错排列成网,弹力纤维盘绕其间,从而使皮肤具有一定的弹性和韧性。基质为一不定形、均匀胶状物质,系由成纤维细胞产生,正常真皮内基质主要含非硫酸盐的酸性粘多糖,如透明质酸和硫酸软骨素等。基质是各种水溶性物质、电解质等代谢物质的交换场所。成纤维细胞为真皮内的主要细胞,此外还有组织细胞、肥大细胞、浆细胞、白细胞、巨噬细胞、淋巴细胞等。

(三)**皮下组织** 来源于中胚层。位于真皮之下,由疏松结缔组织、脂肪小叶及血管构成,又称皮下脂肪层。此层厚薄因个体的年龄、性别、部位及营养状态而异。有缓冲外力撞击、防止散热、储备能量等作用,也是很好的绝缘体。

(四)**皮肤的附属器** 包括毛发、汗腺、皮脂腺、指(趾)甲,皆来源于外胚层。毛发由角化的角朊细胞构成,由里至外分为髓质、皮质、毛小皮三层。毛发分为长毛、短毛、毳毛三种。除掌跖、指趾末节的伸侧、唇红、龟头、阴蒂及阴唇内侧外,全身各处均有毛发。毛发露出皮面部分称毛干,在毛囊内部分称毛根,毛根末端膨大部分称毛球,毛球底面向内凹陷,结缔组织凸入凹陷中称毛乳头。毛发的生长分为生长期、休止期和退行期,随时均有老的毛发脱落,又有等量的新的毛发生长,在为数约10万根的头发生长中每天有数十至近百根头发脱落乃属生理现象。皮脂腺是泡状腺,开口于毛囊的上1/3处或皮肤表面,所分泌皮脂经导管排入毛囊和皮肤表面,对皮肤和毛发起滑润和保护作用。皮脂腺分泌受雄激素和肾上腺皮质激素的影响,青春分泌活跃。皮脂腺分布于除掌跖以外的全身皮肤。头皮、面、胸及上背皮脂腺丰富,称皮脂溢出区。汗腺分小汗腺和大汗腺。小汗腺腺体位于真皮深层或皮下组织内,其导管穿过真皮,开口于皮肤表面,分布于除唇红、龟头、包皮内板、小阴唇和阴蒂以外的全身皮肤,尤以掌跖、腋下、额部为多,其分泌受胆碱能交感神经支配,可借助汗液的分泌调节体温。大汗腺分泌部位位于皮下组织中,其导管开口于毛囊的皮脂腺开口处上方,少数直接开口于表皮,主要分布于腋窝、乳晕、外生殖器、肛周及脐窝等处,青春分泌旺盛,分泌物经细菌分解产生臭味,俗称狐臭。指(趾)甲由多层排列紧密的角质细胞构成,分甲板和甲根二部分,前者外露在皮肤表面,后者埋入皮肤内,近端弧形白色区称甲半月,甲板周缘的皮肤称甲皱襞,皱襞与甲板之间的沟称甲沟,甲板之下为甲床,甲根附着处的甲床上皮称甲母质,是甲的生长区。

(五)**血管、淋巴管、神经、肌肉** 表皮没有血管,皮肤血管分布于真皮和皮下组织,自下而上分成三个主要血管丛:皮下血管丛、真皮下部血管丛、乳头下血管丛。皮肤的淋巴管始于真皮乳头层内毛细淋巴管,逐渐汇合形成较大淋巴管,流经所属淋巴结后进入更大淋巴管。皮肤内有丰富的感觉神经末梢和运动神经末梢,前者为有髓神经,来自脑脊神经有髓神经纤维,如游离神经末梢、触觉小体、环层小体等;运动神经来自无髓的植物神经系统,分布于血管、汗腺和立毛肌。皮肤的肌肉主要为平滑肌,除立毛肌外,在阴囊、乳晕、血管壁、汗腺周围也有平滑肌存在。立毛肌收缩时毛发竖立,出现“鸡皮疙瘩”。面部皮肤的肌肉为横纹肌,借此随意肌之活动表达人类之喜怒哀乐。