



美容 药剂学

■主 编/高 宏 高荣哲 刘爱原



人民军医出版社

People's Military Medical Publisher

供医疗美容专业用

美容药剂学

MEIRONG YAOJIXUE

主 编 高 宏 高荣哲 刘爱原

副主编(以下按姓氏笔画为序)

王玮瑛 王晓明 尹淑兰 刘大伟

韩 军

编 者 马 光 石 晶 邹丽焱 沈乃霞

张 莉 徐 鹰 程合坤

人民军医出版社

北 京

图书在版编目(CIP)数据

美容药剂学/高宏等主编. —北京:人民军医出版社, 2001. 4

ISBN 7-80157-222-X

I. 美… II. 高… III. 美容-药剂学 IV. R986

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 00466 号

人民军医出版社出版

(北京市复兴路 22 号甲 3 号)

(邮政编码:100842 电话:68222916)

北京国马印刷厂印刷

桃园装订厂装订

新华书店总店北京发行所发行

*

开本:787mm×1092mm 1/16·印张:12.75 字数:315 千字

2001 年 4 月第 1 版 2001 年 4 月(北京)第 1 次印刷

印数:0001~4000 定价:20.00 元

(购买本社图书,凡有缺、损、倒、脱页者,本社负责调换)

内 容 提 要

《美容药剂学》一书全面系统的阐述了现代最新常用的医学美容药物,配制美容制品的辅料,美容药物剂型的制剂技术及典型的美容药物制剂和化妆品制剂实例。全书分 5 章。医学美容药物包括对皮肤病起治疗性作用的药品和对皮肤起保健、美容作用的营养性及辅助性药品。本书简明扼要、突出强调了这些药物的常用性质、临床应用和注意事项等。美容制品辅料是美容制剂及化妆品的赋形剂、稳定剂、吸收剂、香料等物质。美容药物剂型一章集药物剂型和化妆品为一体,阐述其调配、制备的基本理论和基本技术。美容制剂实例包括典型的剂型、典型的处方组成、典型的制备方法及常用的化妆品等。

《美容药剂学》一书将有关医学药理学、皮肤病学、药剂学、化工学、化妆品学、美容学等各学科知识融为一体,既阐述了美容药剂的基本理论,又侧重了美容药剂的基本技术,理论与技术操作相结合,颇具特色,具有较强的实用性。

既是医疗美容专业的教材,又是美容业工作者和爱好美容者的参考书和自学教材。

责任编辑 姚 磊

前 言

随着我国商品经济的不断发展,人们的精神和物质生活水平也随之有很大的提高,因而人们愈来愈注重自身的仪表,这就促进了我国美容业的迅速发展。为适应形势的需要,医学美容教育也正在崛起。为了满足医学美容专业教学的需要,我们编写了《美容药剂学》一书。本书除了可供教学使用外,还可供从事美容业的工作人员进行美容用医药制品和化妆制品的深入研究时参考。本书也是美容爱好者的一部有益的自学参考书。

本书介绍了各类常用美容药品的性质,美容制品中常用辅料的性质和作用,美容药物剂型及相应化妆品的调剂、制剂基本技术,比较详细地介绍了许多具有代表性的美容药物制剂及化妆品制剂的实例。力求语言精练,内容通俗易懂。

本书在编写过程中,参阅了大量书刊、文献,在此,谨向有关作者表示感谢。本书的编写还得到了常殿文的大力支持,在此深表感谢。由于编者水平有限,疏漏及不足之处在所难免,恳请广大读者批评指正。

编著者

目 录

第一章 绪论	(1)
第一节 药剂学基础知识	(1)
一、药剂学常用术语及含义	(1)
(一)药品.....	(1)
(二)新药.....	(2)
(三)剂型.....	(2)
(四)处方.....	(2)
(五)制剂.....	(2)
(六)方剂.....	(2)
(七)药剂.....	(2)
(八)成药.....	(2)
(九)辅料.....	(2)
(十)处方药与非处方药.....	(2)
二、药典、药品标准及药政法规.....	(2)
(一)药典.....	(2)
(二)药品标准.....	(3)
(三)药政法规.....	(3)
三、药剂学工作中的称和量	(4)
(一)度量衡单位.....	(4)
(二)称重操作.....	(4)
(三)量取操作.....	(6)
第二节 化妆品	(6)
一、化妆品的含义和分类	(6)
(一)按化妆品的作用分类.....	(7)
(二)按生产过程、产品特点、用途分类.....	(7)
二、化妆品的安全性及质量控制	(7)

(三)改变胞浆通透性的药物·····	(11)
(四)其他·····	(11)
二、抗菌药·····	(12)
(一)抗生素·····	(12)
(二)化学抗菌药·····	(13)
(三)染料杀菌药·····	(13)
(四)氧化剂杀菌药·····	(14)
三、抗真菌药·····	(14)
四、抗病毒药·····	(16)
五、杀虫、驱避药·····	(17)
(一)杀虫药·····	(17)
(二)驱避药·····	(18)
六、类固醇激素类、非类固醇类抗炎药物及抗组织胺药物·····	(18)
(一)类固醇激素药物·····	(18)
(二)非类固醇类抗炎药物·····	(19)
(三)抗组织胺药物·····	(19)
七、抗肿瘤药·····	(19)
(一)烷化剂类·····	(19)
(二)抗代谢物类·····	(20)
(三)抗生素类·····	(20)
(四)植物及中草药类·····	(20)
(五)激素类·····	(20)
(六)杂环类·····	(20)
第二节 营养性药物·····	(21)
一、维生素类·····	(21)
二、激素类·····	(22)
三、促肉芽组织新生和上皮形成药·····	(22)
四、养肤润肤药·····	(23)
(一)维生素类·····	(23)
(二)蛋白和肽类·····	(23)
(三)粘多糖类·····	(24)
(四)脂质类·····	(24)
(五)其他·····	(24)
第三节 辅助性药物·····	(24)
一、止痒止痛药·····	(24)
二、刺激药·····	(26)
三、收敛药·····	(26)
四、制汗祛臭药·····	(27)
五、角质溶解及角质促成药·····	(28)

六、腐蚀药	(29)
七、增白、防光及光敏药	(29)
(一)增白药	(30)
(二)防光药	(30)
(三)光敏药	(31)
八、皮肤着色药	(31)
九、养发生发药、脱毛药	(31)
第三章 常用辅料及化妆品原料	(34)
第一节 表面活性剂	(34)
一、概念	(34)
二、表面活性剂的种类	(34)
(一)阴离子型表面活性剂	(34)
(二)阳离子型表面活性剂	(35)
(三)两性离子型表面活性剂	(35)
(四)非离子型表面活性剂	(35)
三、表面活性剂的基本性质	(36)
四、表面活性剂的应用	(38)
第二节 保存剂	(39)
一、防腐剂	(39)
(一)理想防腐剂的要求	(39)
(二)影响防腐作用的因素	(39)
(三)常用防腐剂	(39)
二、稳定剂	(40)
(一)抗氧化剂	(40)
(二)增效剂	(42)
(三)金属配合剂	(42)
(四)惰性气体	(42)
三、保湿剂	(43)
(一)保湿剂应具备的条件	(43)
(二)常用保湿剂	(43)
第三节 透皮吸收促进剂	(44)
一、药物的透皮吸收	(44)
(一)皮肤的一般结构	(44)
(二)药物透皮吸收路径	(44)
(三)影响药物透皮吸收的因素	(44)
二、透皮吸收促进剂	(45)
(一)透皮吸收促进剂应具备的条件	(45)
(二)作用机制	(45)

(三)常用透皮吸收促进剂.....	(45)
第四节 香料.....	(46)
一、香的化学	(46)
二、香料的种类	(46)
(一)天然香料.....	(46)
(二)合成香料.....	(48)
三、香料的应用	(49)
(一)香原料的分类.....	(49)
(二)香的调合.....	(49)
(三)香料在美容制品中的应用.....	(52)
四、香料的分析和安全性	(53)
(一)香料的分析.....	(53)
(二)香料的安全性.....	(53)
第五节 色料.....	(54)
一、有机合成色素	(54)
(一)染料.....	(54)
(二)色淀.....	(54)
(三)颜料.....	(54)
二、无机颜料	(54)
三、天然色素	(54)
四、珠光颜料	(55)
第六节 基料.....	(55)
一、液体基料	(55)
二、软膏基料	(56)
(一)油脂性基质.....	(56)
(二)乳剂型基质.....	(57)
(三)水溶性基质.....	(59)
三、膜剂基料	(60)
第七节 化妆品原料.....	(61)
一、雪花膏的主要原料	(61)
(一)三压硬脂酸.....	(61)
(二)碱.....	(61)
(三)水.....	(61)
(四)多元醇.....	(61)
二、润肤霜、蜜类、冷霜的主要原料	(62)
(一)天然动植物油脂、矿物性油脂及合成品	(62)
(二)蜡及合成品.....	(62)
三、香粉类制品主要原料和规格	(62)
(一)滑石粉.....	(63)

(二)高岭土.....	(63)
(三)碳酸钙.....	(63)
(四)氧化锌.....	(63)
四、唇膏主要原料	(63)
(一)油、脂、蜡.....	(63)
(二)色素.....	(64)
五、香水、头水、化妆水等的主要原料	(64)
第四章 美容药物剂型.....	(66)
第一节 散剂.....	(66)
一、概述	(66)
(一)散剂的作用特点.....	(66)
(二)散剂的质量要求.....	(66)
二、散剂的制备	(67)
(一)粉碎.....	(67)
(二)过筛.....	(69)
(三)混合.....	(70)
(四)分剂量.....	(71)
(五)包装与贮藏.....	(71)
三、各种类型散剂的制备及举例	(72)
(一)一般性固体药物的散剂.....	(72)
(二)含液体药物的散剂.....	(72)
(三)含共熔药物的散剂.....	(73)
(四)中药散剂.....	(75)
(五)美容用粉剂和粉饼制备简介.....	(75)
第二节 液体药剂.....	(75)
一、概述	(75)
(一)含义与特点.....	(75)
(二)液体药剂的分类.....	(75)
二、溶液剂	(76)
(一)溶液浓度表示法.....	(76)
(二)增加药物溶解度的方法与影响溶解速度的因素.....	(76)
(三)溶液剂的制备.....	(78)
(四)举例.....	(78)
三、胶体溶液剂	(80)
(一)概述.....	(80)
(二)胶体溶液的稳定性.....	(81)
(三)胶体溶液剂的制备.....	(82)
(四)举例.....	(82)

四、混悬溶液剂	(83)
(一)概述	(83)
(二)混悬剂的沉降与稳定剂	(83)
(三)混悬剂的制备	(85)
(四)举例	(86)
五、乳浊溶液剂	(87)
(一)概述	(87)
(二)乳剂形成机制及影响乳化的因素	(88)
(三)乳剂的稳定性	(88)
(四)乳化剂	(89)
(五)乳剂的制备	(90)
(六)举例	(90)
第三节 酊剂与酞剂	(92)
一、酊剂	(92)
(一)概述	(92)
(二)酊剂的制备	(93)
(三)举例	(93)
(四)香水类的组成	(93)
二、酞剂	(94)
(一)概述	(94)
(二)酞剂的制备	(94)
(三)举例	(95)
第四节 软膏剂与糊剂	(96)
一、概述	(96)
(一)软膏剂与糊剂的含义及特点	(96)
(二)软膏剂的质量要求	(96)
二、软膏剂的制备	(97)
(一)基质的处理	(97)
(二)药物的加入方法	(97)
(三)制备方法	(97)
(四)举例	(97)
三、软膏剂的应用	(100)
(一)疏水性软膏	(100)
(二)乳剂型软膏	(101)
(三)亲水性软膏	(101)
(四)美容化妆品	(101)
第五节 硬膏剂	(101)
一、概述	(101)
(一)硬膏剂的含义与特点	(101)

(二)硬膏剂的应用.....	(101)
二、硬膏剂的分类	(102)
(一)按组成分类.....	(102)
(二)按用途分类.....	(102)
三、硬膏剂的制备	(102)
(一)黑膏药的制备.....	(102)
(二)橡胶硬膏的制备.....	(103)
(三)举例.....	(103)
第六节 火棉胶剂与涂膜剂.....	(104)
一、火棉胶剂	(104)
(一)概述.....	(104)
(二)火棉胶剂的制备.....	(105)
(三)举例.....	(105)
二、涂膜剂	(106)
(一)概述.....	(106)
(二)涂膜剂的应用.....	(106)
(三)涂膜剂的制备.....	(106)
(四)举例.....	(107)
第七节 膜剂.....	(107)
一、概述	(107)
(一)膜剂的含义与特点.....	(107)
(二)膜剂的分类.....	(108)
二、膜剂的制备	(108)
(一)膜剂的制备方法.....	(108)
(二)举例.....	(109)
第八节 气雾剂.....	(109)
一、概述	(109)
(一)气雾剂的含义与特点.....	(109)
(二)气雾剂的应用.....	(110)
二、气雾剂的组成	(110)
(一)耐压容器.....	(110)
(二)阀门系统和推动钮.....	(110)
(三)抛射剂.....	(111)
(四)药物与附加剂.....	(112)
三、气雾剂的制备	(112)
(一)压入法.....	(112)
(二)冷灌法.....	(112)
(三)举例.....	(112)

第五章 常用美容制剂实例	(114)
第一节 外用药物制剂处方例	(114)
一、治疗性药物制剂处方例	(114)
(一)复方间苯二酚洗剂.....	(114)
(二)利凡诺炉甘石洗剂.....	(114)
(三)利凡诺糊.....	(114)
(四)利凡诺氧化锌油.....	(115)
(五)苯酚薄荷乳.....	(115)
(六)苯酚软膏.....	(116)
(七)硼酸溶液.....	(116)
(八)复方硫酸锌溶液.....	(116)
(九)白色洗剂.....	(117)
(十)洗必泰霜.....	(117)
(十一)碘化钾软膏.....	(117)
(十二)鱼石脂氧化锌软膏.....	(118)
(十三)醋酸洗必泰酊.....	(118)
(十四)鱼石脂软膏.....	(118)
(十五)复方新霉素乳.....	(119)
(十六)杆菌肽软膏.....	(119)
(十七)利福平软膏.....	(119)
(十八)盐酸金霉素鱼肝油软膏.....	(120)
(十九)红霉素洗剂.....	(120)
(二十)红霉素软膏.....	(120)
(二十一)磺胺嘧啶银乳膏.....	(121)
(二十二)复方甲硝唑乳膏.....	(121)
(二十三)利凡诺涂膜剂.....	(122)
(二十四)制霉菌素软膏.....	(122)
(二十五)克霉唑乳膏.....	(122)
(二十六)硝酸益康唑粉.....	(123)
(二十七)酮康唑乳膏.....	(123)
(二十八)硫代硫酸钠溶液.....	(124)
(二十九)水杨酸苯酚搽剂.....	(124)
(三十)复方水杨酸酊.....	(124)
(三十一)无环鸟苷乳膏.....	(125)
(三十二)酞丁安乳膏.....	(125)
(三十三)阿糖胞苷软膏.....	(126)
(三十四)氟尿嘧啶乳膏.....	(126)
(三十五)苯甲酸苄酯乳.....	(126)
(三十六)优乐散软膏.....	(127)

(三十七)甘草酸软膏·····	(127)
(三十八)苯海拉明吸水软膏·····	(127)
(三十九)苯海拉明氧化锌软膏·····	(128)
(四十)氢化可的松洗剂·····	(128)
(四十一)氢化可的松软膏·····	(128)
(四十二)达克罗宁强的松软膏·····	(129)
(四十三)复方强的松软膏·····	(129)
(四十四)醋酸地塞米松涂膜剂·····	(130)
(四十五)复方地塞米松搽剂·····	(130)
(四十六)醋酸肤轻松搽剂·····	(130)
(四十七)氟氢松软膏·····	(130)
(四十八)过氧化苯酰胶浆·····	(131)
(四十九)硫黄软膏·····	(131)
(五十)复方氨酯·····	(132)
(五十一)氟尿嘧啶软膏·····	(132)
(五十二)博莱霉素软膏·····	(132)
(五十三)复方盐酸氮芥洗剂·····	(133)
二、营养性药物制剂处方例·····	(133)
(一)维生素 AD 软膏·····	(133)
(二)维生素 B ₂ 软膏·····	(133)
(三)维生素 B ₆ 软膏·····	(134)
(四)维生素 E 软膏·····	(134)
(五)维生素 E 搽剂·····	(134)
(六)维生素 E 乳·····	(134)
(七)维生素 E 乳膏·····	(135)
(八)鱼肝油软膏·····	(135)
(九)鱼肝油氧化锌油·····	(135)
(十)维生素甲酸软膏·····	(136)
(十一)维生素甲酸搽剂·····	(136)
(十二)维生素甲酸去炎舒松软膏·····	(136)
(十三)维生素 A 酯霜·····	(137)
(十四)粘蛋白护肤液·····	(137)
(十五)芦荟素霜·····	(137)
(十六)花粉营养霜·····	(137)
(十七)益母草提取液营养霜·····	(138)
(十八)维生素营养蜜·····	(138)
(十九)蛋白营养蜜·····	(138)
(二十)人参保湿营养霜·····	(139)
三、辅助性药物制剂处方例·····	(139)

(一) 吡啶美辛搽剂·····	(140)
(二) 盐酸达克罗宁乳膏·····	(140)
(三) 盐酸达克罗宁涂膜剂·····	(140)
(四) 复方薄荷脑软膏·····	(140)
(五) 普鲁卡因磺胺嘧啶软膏·····	(141)
(六) 胃蛋白酶溶液·····	(141)
(七) 胃蛋白酶软膏·····	(141)
(八) 水杨酸软膏·····	(142)
(九) 尿囊素乳·····	(142)
(十) 尿囊素乳膏·····	(142)
(十一) 尿素软膏·····	(143)
(十二) 尿素乳膏·····	(143)
(十三) 煤焦油洗剂·····	(143)
(十四) 复方焦油酊·····	(144)
(十五) 黑豆馏油软膏·····	(144)
(十六) 黑豆馏油糊膏·····	(145)
(十七) 复方地蒽酚乳膏·····	(145)
(十八) 地蒽酚软膏·····	(146)
(十九) 天兰烃软膏·····	(146)
(二十) 叶绿素软膏·····	(147)
(二十一) 过氧化氢软膏·····	(147)
(二十二) 氢醌乳膏·····	(147)
(二十三) 氢醌液·····	(147)
(二十四) 补骨脂酊·····	(148)
(二十五) 复方 8-甲氧基补骨脂素洗剂·····	(148)
(二十六) 8-甲氧基补骨脂素乳膏·····	(148)
(二十七) 8-甲氧基补骨脂素搽剂·····	(149)
(二十八) 二羟丙酮液·····	(149)
(二十九) 复方二氧化钛乳膏·····	(149)
(三十) 氧化锌油·····	(150)
(三十一) 水杨酸苯酯软膏·····	(150)
(三十二) 对氨基苯甲酸异丁酯软膏·····	(150)
(三十三) 氨基苯甲酸液·····	(151)
(三十四) 米诺地尔洗剂·····	(151)
(三十五) 已烷雌酚软膏·····	(151)
(三十六) 毛果芸香碱软膏·····	(151)
(三十七) 祛头屑发水·····	(152)
(三十八) 硫化钡糊·····	(152)
(三十九) 硫化钠糊·····	(152)

(四十)三氯化铝制汗祛臭液·····	(152)
(四十一)硫酸铝制汗霜·····	(153)
(四十二)氯化铝搽剂·····	(153)
(四十三)乌洛托品粉·····	(153)
(四十四)甲醛溶液·····	(153)
(四十五)水杨酸药用炭软膏·····	(154)
(四十六)三氯醋酸溶液·····	(154)
(四十七)足叶草脂酊·····	(154)
第二节 化妆品制品配方例·····	(154)
一、化妆品分类·····	(154)
(一)护肤化妆品(基础化妆品)·····	(154)
(二)美容化妆品(美饰化妆品)·····	(154)
(三)头发用化妆品·····	(155)
(四)专用化妆品(药用化妆品、特殊用途化妆品)·····	(155)
(五)洁肤用品·····	(155)
二、化妆品配方例·····	(155)
(一)灵芝雪花膏·····	(155)
(二)美容护肤雪花膏·····	(155)
(三)通用型雪花膏·····	(156)
(四)貂油冷霜·····	(156)
(五)苹果油冷霜·····	(157)
(六)薏米护肤霜·····	(157)
(七)晚霜·····	(157)
(八)银耳蜜·····	(158)
(九)美容润肤露·····	(158)
(十)灵芝抗皱面膜·····	(158)
(十一)油性皮肤面膜·····	(159)
(十二)干性皮肤面膜·····	(159)
(十三)正常皮肤面膜·····	(159)
(十四)多效生发水·····	(159)
(十五)消炎粉刺露·····	(160)
(十六)防晒膏·····	(160)
(十七)多效祛斑粉·····	(161)
(十八)特效脱狐臭粉·····	(161)
(十九)滑爽祛臭粉·····	(161)
(二十)多效止痒露·····	(161)
(二十一)营养润发水·····	(161)
(二十二)粉刺液·····	(162)
(二十三)通用型按摩霜·····	(162)

(二十四)粉霜·····	(162)
(二十五)植物防晒油·····	(163)
美容药剂学实验指导 ·····	(164)
实验须知·····	(164)
实验内容·····	(164)
一、绪论实验 ·····	(164)
实验 称量操作练习·····	(164)
二、美容药物剂型实验 ·····	(165)
实验一 散剂的制备·····	(165)
实验二 液体药剂的制备·····	(167)
实验三 软膏剂的制备·····	(169)
三、常用美容制剂实例实验 ·····	(172)
实验一 外用药物制剂的制备·····	(172)
实验二 化妆品制品的制备·····	(173)
附录 ·····	(175)
附录一 《美容药剂学》教学大纲·····	(175)
附录二 药品卫生标准·····	(178)
附录三 药品卫生标准补充规定和说明·····	(180)
附录四 化妆品卫生监督条例·····	(181)
参考文献 ·····	(185)