

皮肤科临床外用药物

于 崧 编著

黑龙江人民出版社

皮肤科临床外用药物

于 淞 编著

黑 龙 江 人 民 大 学 出 版

(哈尔滨市道里森林街 14-5 号)

哈尔滨印刷二厂印刷 黑龙江省新华书店发行

开本 787×1092 毫米 1/32·印张 6·字数 119,000

1975 年 11 月第 1 版 1975 年 11 月第 1 次印刷

印数 1-10,000

统一书号: 14093·20 定价: 0.49 元

毛主席语录

把医疗卫生工作的重点放到农村去。

应当积极地预防和医治人民的疾病，推广人民的医药卫生事业。

前 言

皮肤科临床外用药物是临床治疗学的重要组成部分。在人类与疾病斗争史上，外用药物具有悠久的历史。我国劳动人民和历代医家早就广泛地应用这种方法，治疗各种疾病，积累了丰富的经验，为现代外用药物的应用奠定了基础。

近年来，随着化学工业和医药工业的迅速发展以及中草药的广泛应用，外用药物也有了新的进展。诸如油脂性基质的改革、新剂型的创立和应用、高分子聚合物和合成药物的应用等等都使外用药物的内容日益丰富。

外用药物主要是对症疗法，小部分属于病因疗法。多数皮肤病患者，通过局部用药可以减轻自觉症状，并促进病变消退以至痊愈。所以，外用药物在皮肤病治疗学上占有重要位置。

为适应医疗卫生工作蓬勃发展的需要，我在总结多年临床体会的基础上，编写了这本《皮肤科临床外用药物》一书。本书是专门介绍外用药物基本知识的读物。全书由外用药物的种类、剂型、调制、应用原则和处方选等五部分组成。内容浅近实用，语言通俗易懂。可供赤脚医生、基层医务人员和皮肤科专业工作者参考。

由于水平有限，经验不足，书中缺点和错误一定不少，欢迎批评指正。

于 淞

一九七四年八月于哈尔滨

目 录

一、外用药物的种类	1
(一) 抗菌药	1
(二) 抗霉菌药	10
(三) 杀虫药	16
(四) 止痒药	18
(五) 收敛药	22
(六) 角质促成药	26
(七) 角质溶解药	32
(八) 激素类药	35
(九) 维生素类药	40
(十) 抗肿瘤药	43
(十一) 制汗药	45
(十二) 光敏药	48
(十三) 防光药	50
(十四) 刺激药	53
(十五) 腐蚀药	55
(十六) 退色药	57
二、外用药物的剂型	59
(一) 液状涂搽剂	59
(二) 湿敷剂	62
(三) 涂膜剂	64
(四) 气雾剂	67
(五) 粉剂	68

(六) 混悬剂	72
(七) 油剂	73
(八) 糊剂	75
(九) 乳剂	77
(十) 软膏	91
(十一) 硬膏	98
(十二) 水溶性软膏	101
(十三) 肥皂	105
三、外用药物的调制	108
(一) 简单设备	108
(二) 软膏制法	109
(三) 硬膏制法	112
(四) 助研剂	115
(五) 防腐剂	116
(六) 芳香剂	117
(七) 质量评定	117
(八) 分装和贮存	118
四、外用药物的应用原则	120
(一) 药物释放和渗透	120
(二) 皮肤的反应性和适应性	122
(三) 选用药物的依据	123
(四) 确定剂型的根据	123
五、外用药物处方选	126
(一) 液状涂搽剂	126
(二) 湿敷剂	133
(三) 粉剂	135
(四) 混悬剂	138

(五) 油剂	139
(六) 糊剂	142
(七) 乳剂	144
(八) 软膏	148
(九) 硬膏	152

附录

一、外用药物处方中常用外文缩写	155
二、外用药物处方的书写	156

药名索引	159
------------	-----

中文药名索引	159
--------------	-----

外文药名索引	170
--------------	-----

一、外用药物的种类

外用药物的种类有多种。这里根据药物的主要作用，把它们分为抗菌药、抗霉菌药、杀虫药、止痒药、收敛药、角质促成药、角质溶解药、激素类药、维生素类药、抗肿瘤药、制汗药、光敏药、防光药、刺激药、腐蚀药和退色药。

应当指出，许多外用药物的作用并非单一的、绝对的，往往具有多方面的作用；外用药物的作用不只取决于它的药理性质，也取决于它的使用浓度，由于浓度不同，作用性质也随之改变；有些药物虽然临床用之有效，但作用原理尚不清楚，尚须继续研究。

(一) 抗 菌 药

凡能杀灭或抑制细菌生长繁殖的药物均称为抗菌药。广义的外用抗菌药包括抗细菌药和抗霉菌药。为便于临床应用，我们将后者另列专项。

在临床治疗学上，外用抗菌药的主要用途是预防和治疗皮肤、粘膜的化脓菌感染，如脓皮病的治疗、创面的清洗以及皮肤和粘膜的消毒等。

化脓菌性皮肤病系多发病，其中比较常见的有脓疱疮、毛囊炎、疖和丹毒。对这类疾病的治疗方针，应视病情需要而定。根据致病菌、临床特征、病理变化以及全身状态，或以全身抗菌疗法为主，辅以外用抗菌药；或以局部抗菌疗法为

主。

这里介绍几种常用外用抗菌药。

碘 (Iodine)

〔性状〕 蓝黑色结晶性脆碎片或块，有金属样光泽和特殊臭味，溶于水、酒精和甘油，尤易溶于碘化钾溶液。

〔作用〕 杀菌、消毒和刺激。

〔制剂〕 碘酊：5~10%。碘溶液：5%。碘甘油：2%。

碘仿 (Iodoform)

〔性状〕 黄色微结晶性粉末或结晶，有特殊臭味，不溶于水，稍溶于酒精，易溶于乙醚和氯仿。

〔作用〕 防腐、杀菌。

〔制剂〕 碘仿粉：用于感染性创面。软膏：10%，用于溃疡面。

注：碘仿用于创面缓缓释放碘而有微弱的抗菌力，又具有特殊臭味，故现已较少用之。

石炭酸 (酚, Carbolio acid, Phenolum)

〔性状〕 无色或粉红色针状结晶，或无色结晶碎块，有特殊气味，溶于水、酒精、甘油和脂肪油。

〔作用〕 杀菌消毒、止痒(1~2%)、腐蚀(纯品)和刺激。

〔制剂〕 液体石炭酸(液体酚)：纯品加水10%，使成无色或粉红色液体，便于调剂。

煤馏油酚 (Oresol)

煤馏油加热190~210°C的分馏部分，系三种煤馏油酚的混合物，约含正煤馏油酚35%、偏煤馏油酚40%、对煤馏油

酚 25%。

〔性状〕 无色或黄褐色、红棕色液体，有石炭酸味，水溶液澄明或稍混浊，可与酒精、甘油混合。久置或受日光作用，色渐变深。

〔作用〕 杀菌消毒、防腐。

杀菌和防腐效力强于石炭酸，而毒性和腐蚀性则弱于石炭酸。

〔制剂〕 水溶液：30%，用于物品消毒。煤酚皂液。

煤酚皂液（来苏儿，Lysol）

含煤馏油酚 50.0、植物油 30.0、酒精 5.0、氢氧化钾 6.3、水加至 100.0。

〔性状〕 黄褐色、红褐色粘滞性液体，有煤馏油酚味，溶于水，蒸馏水溶液澄明，普通水中形成钾皂液而稍混浊。

〔作用〕 消毒、防腐、止痒。

〔制剂〕 水溶液：1~2%；5~10%（止痒）。

过氧化氢（Hydrogen peroxide）

〔性状〕 无色无臭澄明液体，能以任意比例与水混合，弱酸性。

〔作用〕 杀菌消毒、退色。

过氧化氢液系强氧化剂，与碱、有机物及组织接触释放氧而起杀菌消毒作用。临床上常用清创面，口腔粘膜炎症含漱。

〔制剂〕 浓过氧化氢液（浓双氧水）：含过氧化氢 30%（27.5~31%）。淡过氧化氢液（双氧水）：含过氧化氢 3%（2.5~3.5%）。

高锰酸钾 (Potassium permanganate, PP.)

〔性状〕 黑紫色或紫红色结晶块，或结晶性粉末，有金属样光泽，易溶于水。

〔作用〕 杀菌消毒、防腐除臭、收敛、腐蚀（10%以上和纯品）。

高锰酸钾系强氧化剂，与组织接触分解放氧。

〔制剂〕 水溶液：1:4000~5000~8000，清洗创面、湿敷、含嗽、局部和全身浴；纯品用于腐蚀鸡眼。

注：（1）高锰酸钾不可与甘油、酒精、香精油等混溶，以免激烈放氧产生爆炸。（2）用后于皮肤和衣物上因残留氧化锰而有褐色污斑，可用食醋、过氧化氢液或2%盐酸液消除之。

硼酸 (Boric acid)

〔性状〕 白色结晶性粉末或半透明鳞状结晶，冷水难溶，热水易溶，溶于酒精和甘油，水溶液为弱酸性。

〔作用〕 弱抑菌、防腐、清洁和收敛。

〔制剂〕 水溶液：2~4%，清洁创面、冲洗、含嗽、湿敷。粉剂：10~30%，如扑粉、痱子粉。软膏：5~10%。

注：硼酸溶于类脂中能迅速渗入组织细胞内，倘大面积应用，有吸收中毒的危险，故不宜用于大面积糜烂和溃疡性病变。

硼砂 (Borax, Natrium biboricum)

〔性状〕 无色透明结晶或白色结晶性粉末，溶于水（冷水难溶，热水易溶）、甘油，不溶于酒精。水溶液呈碱性反应，甘油溶液呈酸性反应。

〔作用〕 抑菌、防腐、去脂、弱剥脱、辅助乳化剂。

〔制剂〕 水溶液：2~5%，含嗽。甘油溶液：10~20%，

口炎、鹅口疮、间擦疹。软膏：10%，黄褐斑、雀斑。

白降汞（氯化氨基汞，Hydrargyrum praecipitatum album, Mercuric ammonium chloride）

〔性状〕 白色粉末或细颗粒，无臭，不溶于水、酒精和乙醚，易溶于强酸（盐酸、硝酸）。

〔作用〕 杀菌消毒、角质促成、退色。

〔制剂〕 软膏：2.5~5~10%。

黄降汞（黄氧化汞，Hydrargyrum oxydatum flavum, yellow mercuric oxide）

〔性状〕 黄色或橙黄色细粉末，质重，无臭，不溶于水，易溶于盐酸和硝酸液。

〔作用〕 杀菌、消炎。

〔制剂〕 软膏：3%。眼膏：1~2%。

注：外用黄降汞，尤其用于眼病时，勿同时服溴或碘剂，禁忌同时外用狄奥宁，以免引致刺激症状。

汞溴红（红汞，Mercurochrome）

〔性状〕 蓝绿色或红绿色颗粒，或鳞片，有萤光，易溶于水，溶液为鲜红色。

〔作用〕 弱抑菌。

〔制剂〕 水溶液（红药水）：2~4%。酒精溶液（红汞酊）：2%。

雷夫诺尔（Rivanol）

〔性状〕 黄色结晶性粉末，味苦，无臭，溶于水（冷水难溶，热水易溶），难溶于酒精。

〔作用〕 对葡萄球菌和链球菌有杀菌作用。

〔制剂〕 水溶液：0.05% (1:2000)、0.1% (1:1000)、0.2% (1:500)，含嗽、冲洗、湿敷。粉剂：2.5%。软膏：1%。糊剂：5~10%。

注：水溶液不稳定，受光线作用易分解，宜临用时现配并盛于褐色玻璃瓶中。

龙胆紫 (Gentian violet)

〔性状〕 暗绿或暗紫绿色粉末，或结晶性小碎块，有金属样光泽，易溶于水和酒精。

〔作用〕 抑菌（尤其固紫染色阳性细菌和念珠菌）、收敛。

〔制剂〕 水溶液：1~2%。酒精溶液：0.5~1%。软膏：2~10%。

煌绿 (Brilliant green)

〔性状〕 暗绿色结晶性碎块或粉末，有金属样光泽，易溶于水、酒精和甘油。

〔作用〕 抑菌、收敛。

〔制剂〕 水溶液：1~2%。酒精溶液：0.5~1%。

新霉素 (Neomycin)

〔性状〕 白色或淡黄色粉末，耐热稳定，易溶于水，难溶于酒精。

〔作用〕 对固紫染色阳性和阴性细菌、抗酸杆菌和放线菌有抗菌作用；对葡萄球菌比对链球菌的作用强。

适用于皮肤和粘膜感染、烧伤、溃疡、脓疱病、毛囊炎、疖等。

〔制剂〕 溶液：以等渗氯化钠或灭菌蒸馏水为溶剂，每

毫升含 5 毫克(相当于每毫升含 5000 单位), 供湿敷和冲洗。
软膏: 每克基质含 5 毫克。

红霉素 (Erythromycin)

〔性状〕 白色结晶性粉末, 味苦, 难溶于水, 易溶于酒精。

〔作用〕 对葡萄球菌、链球菌、肺炎球菌有抗菌作用。
适用于脓疱病、创伤和烧伤感染、创伤周围湿疹和须疮等。

〔制剂〕 软膏: 每克基质含 10 毫克(1 毫克相当于 1000 单位)。

氯霉素 (Chloromycetin)

〔性状〕 白色或稍带淡黄绿色调的白色结晶性粉末, 味苦, 难溶于水, 易溶于酒精。

〔作用〕 对固紫染色阳性和阴性细菌均有抗菌作用。
适用于脓疱病、毛囊炎、疖、擦破伤、小面积烫伤、砂眼、角膜炎和睑缘炎。

〔制剂〕 水溶液: 0.25%。混悬剂: 1~10%。软膏: 1%。

合霉素 (Syntomycin)

〔性状〕 白色结晶性粉末, 味苦, 不溶于水, 难溶于酒精。

〔作用〕 同氯霉素。

〔制剂〕 乳剂、软膏: 1%、5%、10%。

杆菌肽 (Bacitracin)

〔性状〕 白色或淡棕色粉末, 味苦, 无臭, 易溶于水,

稍溶于酒精。

〔作用〕 对葡萄球菌、链球菌和肺炎球菌等有抗菌作用。

适用于脓疱病、深脓疱病、毛囊炎、疖和创伤周围湿疹。

〔制剂〕 软膏：每克基质含 500~1000 单位。

多粘菌素 (Polymyxin B)

〔性状〕 白色或淡黄褐色粉末，无臭，易溶于水，难溶于酒精。

〔作用〕 对固紫染色阴性细菌抗菌作用明显。

〔制剂〕 水溶液：0.1~1%，供喷雾、冲洗和湿敷。软膏：每克基质含 1.0 克。

四环素 (Tetracycline)

四环素族中金霉素、土霉素和四环素均可外用。软膏：每克基质含 0.03 克（相当于 3 万单位）。眼膏：每克基质含 0.005 克（相当于 5000 单位）。

紫草

多年生草本植物紫草根，含乙酰紫草素，为紫色结晶性物质，水解得紫草素；另含色素——紫草红。

〔作用〕 抑菌、消炎、促进上皮新生。

用于治疗小面积烫伤、皮肤溃疡、湿润和糜烂性病变以及脓皮病等，很有效。

〔制剂〕 紫草油、紫锌油（见外用药物处方选）。

松萝

生长在松树上的一种菌丝体，产于东北各省。

〔作用〕 抑菌、消炎。

〔制剂〕 松萝油、松萝膏、松萝糊（见外用药物处方选）。

黄柏

落叶木黄柏树皮，产于东北各省，主要含小蘗碱、黄柏酮和黄柏内酯。

〔作用〕 抑菌、消炎。

〔制剂〕 黄柏油（见外用药物处方选）。

黄连

多年生草本植物黄连的干燥根茎，主要含小蘗碱。

〔作用〕 对葡萄球菌、链球菌有较强的抗菌作用，尚有抗霉菌作用。

〔制剂〕 黄连油（见外用药物处方选）。

苯氧乙醇 (Phenoxyaethanol)

〔性状〕 无色稍粘液体，味微芳香，溶于水、酒精、丙酮和甘油，略溶于植物油（黄豆油、花生油、橄榄油）。

〔作用〕 抑菌和杀菌。对绿脓杆菌抗菌作用强，对变形杆菌和其他固紫染色阴性细菌亦有效。

适用于绿脓杆菌感染的创伤、溃疡、脓疱、脓肿和烫伤等。

〔制剂〕 水溶液、油溶液、软膏：1~2%。

洗必太（双氯苯双胍己烷，Hibitane, Chlorhexidine）

〔性状〕 白色结晶性粉末，无臭，味苦，溶于酒精，略溶于水，化学性质稳定，毒性低，抗菌力强，消毒效果确实，应用范围广。

〔作用〕 广谱抑菌杀菌药，对固紫染色阳性和阴性细菌

均有较强的抗菌作用。

除用于手术前皮肤粘膜消毒和医疗器械、物品消毒外，尚用以处理皮肤和粘膜的感染性创面和病变。

〔制剂〕 水溶液：0.005% (1:2000)，供冲洗创面、伤口和溃疡。乳剂、软膏：0.1%。

呋喃西林 (Furacilin)

〔性状〕 黄色粉末，味微苦，难溶于水 (1:4200) 和酒精 (1:590)，溶于碱性溶液。

〔作用〕 对葡萄球菌、链球菌、痢疾杆菌、大肠杆菌、副伤寒菌均有抗菌作用。

用于治疗 and 预防皮肤粘膜化脓菌性疾病。

〔制剂〕 水溶液：0.02% (1:5000)，供含漱、冲洗、湿敷。酒精溶液：0.066% (1:1500)，供涂抹。糊剂、软膏：0.2% (1:500)。

(二) 抗 霉 菌 药

抗霉菌药系指能够杀灭或抑制霉菌生长繁殖的药物而言，临床上用以防治霉菌病。

在临床医学上，凡由于霉菌感染所发生的疾病均称为霉菌病。根据致病霉菌、感染组织和病理变化的不同，一般分为浅霉菌病和深霉菌病两类。

浅霉菌病的病原霉菌主要侵犯含角蛋白的组织——表皮、指（趾）甲和毛发，是霉菌病防治工作的重点。此类病主要包括头癣、手和脚癣、体癣、股癣、甲癣、红癣、花斑癣及叠瓦癣等。