

中草药应用于职业性皮肤病的研究

山东省中医药研究所(济南 250014) 刘 晓* 周曙明
山东省石油化工职业病防治所 吴金平 樊祥珍

摘要 综述中草药应用于职业性皮肤病研究取得的新进展。探讨中药活性成分的抗过敏、抗毒物、抑制黄褐斑形成、治疗脱发和乌发作用的作用机制。

我国化工系统含有的化学物质高达4万种以上,其中有毒物有1.5万种。以橡胶业为例,有毒物质多以致癌的多环芳烃类,如:煤焦油、沥青、汽油、苯、二甲苯硫化烟气等。有害的重金属如:铅、铝、铬、砷、汞等,还有微量的苯并芘。近年来,中草药防治职业性皮肤病已取得了一定的进展。通过我们的实验研究和文献资料,将常用防治职业性过敏、接触性皮炎、湿疹、痤疮、消炎、防辐射以及具有养发、护发、乌发、防治职业性毛发干燥、脱发、头屑头痒的中草药归纳如下:

1 抗过敏、抗毒物的中草药

甘草 *Glycyrrhiza uralensis* Fisch. 北柴胡 *Bupleurum Chinesis* DC. 芦荟 *Aloe barbadensis* Miller. 条叶龙胆 *Gentiana manshurica* Kitag. 白芍 *Paeonia lactiflora* Pall. 薏苡 *Coix acryma-jobi* L. 紫浮萍 *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. 人参 *Panax ginseng* C. A. Mey. 升麻 *Cimicifuga foetida* L. 麦冬 *Ophiopogon japonicus* (L.f.) Ker-Gawl. 槐花 *Sophora japonica* L. 连翘 *Forsythia suspensa* (Thunb.) Vahl. 徐长卿 *Cynachum paniculatum* (Bunge.) Kitag. 白屈菜 *Chelidonium majus* L. 等。这组中草药含有的主要活性成分为:三萜皂甙类、黄酮、蒽醌类,生物硷类等,具有抗菌消炎作用,抗过敏,抗毒物作用^[1~3]。并含有大量人体皮肤所需的营养物质,如氨基酸、卵磷脂多糖类和微量元素。可提供和补充皮肤所需的维生素及各类物质,可以防止皮肤的角脂化,保持皮肤的水分,有保护皮肤粘膜,达到湿润皮肤的作用^[4]。这些中草药含有的化学成分能参与皮肤的生化功能,调节和提高皮肤的免疫功能^[5~7]。

2 有抑制黄褐斑作用的中草药

白芷 *Angelica dahurica* (Fisch. ex Hoofm.) Benth. et Hook. f. 当归 *A. sinensis* (Oliv.) Diels. 大黄 *Rheum officinale* Baill. 川芎 *Ligusticum chuanxiong* Hort. 千里光 *Senecio scandens* Buch.-Ham. 防风 *Saposhnikovia divaricata* (Turcz.) Schischk. 决明子 *Cassia tora* L. 北苍术 *Atractylodes chinensis* Koidz. 麻黄 *Ephedra equisetina* Bunge. 鼠李 *Rhamnus davurica* Pall. 中宁枸杞 *Lycium barbarum* L. 黄芪 *Astragalus membranaceus* (Fisch.) Bunge. 丹参 *Salvia miltiorrhiza* Bunge 紫花地丁 *Viola philippica* 等。这组中药含有的主要活性成分为挥发油,蒽醌酮,香豆精类等如果合理组方,能协同增进皮肤的微循环作用,具有抑制酪氨酸酶的活性和抗组织胺的作用^[8, 9]。能防止皮肤的色素沉着和黄褐斑的形成,并有抗X-射线,抗紫外线的辐射作用^[10, 11]。这些中草药除有提高增强皮肤对病菌,毒物的抵抗力和免疫力,长期使用能使皮肤细腻,增白的美容效果。

3 有护发、乌发、生发作用的中草药

括楼 *Trichosanthes kirilowii* Maxim. 三七 *Panax notoginseng* (Burk.) F.H. Chen

*Address: Liu Xiao, Shandong Provincial Institute of Traditional Chinese Medicine and Materia Medica, Jinan

何首乌 *Polygonum multiflorum* Thunb. 龙芽草 *Agrimonia pilosa* Ledeb. 银杏 *Ginkgo biloba* L. 侧柏叶 *Platycladus orientalis* (L.) Franco. 赤芍 *Paeonia veitchii* Lynch 红花 *Carthamus tinctorius* L. 野薄荷 *Mentha haplocalyx* Briq. 泽泻 *Alisma orientalis* (Sam.) Juzep. 枸杞 *Lycium chinense* Mill. 等。这类中药含有的主要活性成分为：蒽醌衍生物、生物硷、皂甙类多糖等，具有促进毛发生长，促进头发黑色素生成，使白发变黑^[11~13]。对脱发，毛囊炎有医治作用。长期使用这类中药配制的洗发护发剂，能使头发保持乌黑光亮。对脱发，断发，毛发干枯等现象有所改善，尤其是对长期工作在环境污染严重，毒物聚集的第一线化工工人，能起到护发，提高头发的抗拉强度和延伸性。还可以不断的补充和提供毛发所需的营养成分。这类中药的护发剂能扩张毛发部毛细血管，促进血液循环，提高头发的生化功能而达到头发的抗病能力和防御能力。

总之，中草药应用于职业性皮肤病的研究还是一个新的课题，许多基础研究的实验工作还要继续深入探索。虽然这种制剂的理化指标及质量标准同于化妆品，但不同之处它不但要有美容作用还兼有防病治病的作用。所以在基质与药物的配制，药物的有效性，安全性上都要通过系列地全面的研究实验来提供科学依据，使这一新的课题有所突破。

参 参 文 献

- 1 天池. 中国中药杂志, 1989, 14(6): 6
 - 2 高海谦. 中成药, 1986, 4: 33
 - 3 周欣初, 等. 中草药与化妆品. 天津: 天津科学技术出版社, 1978. 32、56
 - 4 蔡瑞康, 等. 化妆品与皮肤健美. 轻工业出版社, 1991. 3
 - 5 孙光荣. 精方妙药与美容. 中国医药科技出版社, 1992. 4
 - 6 张卫明, 等. 中国野生植物, 1990, 1: 7
 - 7 雷学军, 等. 日用化学工业, 1990, 3: 21
 - 8 Ortzdeurbjima A V. Pharm Pharmacol, 1990, 42: 295
 - 9 Middletvn J E. 国外医学-中医中药分册, 1985, 7(6): 17
 - 10 易忠跃. 精细化工, 1989, 6(5): 31
 - 11 袁以菁, 等. 植物杂志, 1986, 3: 16
 - 12 王洁摘. 国外医学-植物药分册, 1991, 6(1): 45
 - 13 冰华摘. 国外医学-植物药分册, 1991, 6(3): 142
 - 14 CA 1976, 84: 150819x
 - 15 CA 1978, 89: 100745c
- (1993-05-07收稿 1994-02-05修回)

(上接第273页)

- 7 森浦俊次, 他. 药学杂志(日), 1990, 110(5): 341
 - 8 吉林中医中药研究所中药研究室药理组. 中草药通讯, 1975, 6(1): 37
 - 9 严述常译. 国外医学-中医中药分册, 1987. 9(2) 39
 - 10 加藤正秀, 他. 生药学杂志(日), 1987, 41(1): 30
 - 11 久保道德, 他. 药学杂志(日), 1989, 10(86): 592
 - 12 李延忠, 等. 中药材, 1991, 14(1): 16
 - 13 杉川昌辉, 他. 生药学杂志(日), 1986, 40(2): 164
 - 14 加藤正秀, 他. 生药学杂志(日), 1986, 40(2): 139
- (1993-09-18收稿)

本 刊 启 事

凡来稿为研究论文须附单位推荐信，如来稿后需增、改单位和作者，或更动作者顺序等均须单位同意的证明（盖章），若无证明均不予变动，敬请协助为盼。