

“奥斯曼”真空导管生发梳的研究现状

甘思雨 刘馨月 于湘宁 吐尔逊阿依·甫拉提 孟璐(通讯作者)

(黑龙江中医药大学 黑龙江哈尔滨 150040)

摘要：“奥斯曼”真空导管生发梳旨在用新疆传统草本植物——奥斯曼草来治疗脱发问题，在已有的奥斯曼相关产品上进行创新，使得在快节奏发展的社会中，用一把梳子就可以让被脱发困扰的人群能够快速省时的解决脱发问题，比市面上普通的生发产品更加的方便并容易操作，市场前景广阔。

关键词：新疆奥斯曼草（乌斯玛草）；真空导管；生发梳

随着生活节奏的加快，人们越来越追求快捷方便的生活方式；随着生活压力的增大，越来越多的人被脱发问题困扰着。“奥斯曼”真空导管生发梳是在已有的奥斯曼产品的基础上进行创新制作，应用“奥斯曼生眉液”的生眉生发作用，配合可以直达头皮并起到按摩作用的气垫梳，

1. 奥斯曼生发梳的主要组成

1.1 新疆奥斯曼草（乌斯玛草）

新疆奥斯曼草（欧洲变种菘蓝^[1]，又音译为乌斯玛草），在维吾尔民间也称为生眉草，其生长在东经 79.93425、北纬 37.11646，其内。新疆维吾尔女子自幼珍爱眉毛头发，从小开始就使用奥斯曼草的叶汁经常擦拭眉毛与头发，从而让眉毛和头发变得粗、黑、亮、密。而法国美容专家伊莎露妮以前也到新疆进行实地考察，取得乌斯玛标本，并赞叹乌斯玛是眉毛和头发的粮食^[2]。

1.2 奥斯曼生眉液

奥斯曼生眉液，由欧洲菘蓝叶（乌斯玛草叶）、何首乌根、诃子、侧柏叶和黑种草籽五味重要组成，具有生眉、养眉的功能。其主要成分中，欧洲菘蓝叶、诃子和侧柏叶具有杀菌改善毛囊环境（对皮肤起到凉血消炎、抗菌和止痒的作用），何首乌根和黑种草籽具有滋养（促进新陈代谢、供给毛发再生长的营养物质），侧柏叶防脱（给予毛囊细胞一定的刺激，促进毛发健康生长）^[2]。能够深入毛囊，从根本上解决问题。此产品一经上市，就因其独特的民族性、天然性及功效性显示出卓越的市场潜力^[3]。

1.3 生发梳的主要创新点

本产品与普通气垫梳的基础上加以改造创新，每个小梳齿的头部都有通向梳子手柄的导管，梳子手柄处有一凹槽，凹槽中有导管和可拆卸的药瓶，药瓶中加入含有中药成分的护发养发生发的中药提取物。该结构采用真空瓶的技术，当消费者用梳子梳头且对头部稍施加压力时，导管内的中药液通过大气压的作用，挤入梳齿的塑料小头导管开口处。自动渗出至头皮，量适中且不会倒流，不会漏流。具体的创新点如下：

（1）药液瓶采用真空瓶的技法应用

真空瓶的设计原理是用弹簧的收缩力，且不让空气进入瓶中，造成真空的状态，而利用大气压来推动瓶底的活塞前进。我们采用真空瓶的原理，将泵头换成导管，梳头时对梳头进行施压可使药液顺利流入导管。同时，真空瓶包装能够从根本上杜绝产品污染，能够一直保持产品活性，做到产品利用最大化、产品成效最大化。

（2）导管引药

每个梳头都与一个细小导管相连，最后汇总于一个大的导管。药液由大导管引流入各个梳头，通过不断地给予压力，瓶内的液体源源不断地流向每一个梳头，在消费者梳理头发的时候，药液不断刺激头皮，将成分送至毛囊从而刺激生发。

2. 生发梳的研究现状

2.1 针对对象

此产品主要针对各种原因引起的脱发问题人群——激烈的职场竞争、高压的工作环境、堆积如山的工作学习等导致长期的熬夜和精神的压力，从而引起肝肾、气血不足导致不同程度的脱发；没有时间打理自己的头发或者疏于整理头发的人群。

2.2 使用方法

使用简单，即每天早晚各使用生发梳梳头一次，梳头时梳齿可直接与头发头皮接触，不仅可以有效刺激头皮局部的血液循环，还能够将有效成分充分地传送到毛囊，从而刺激头发的生长，对脱发有一定程度的改善。奥斯曼生眉液中有有效成分会对毛囊的生理功能

和微循环状态进行改善，并激活毛囊母细胞^[4]。搭配气垫梳的使用，进一步促进毛发的生长，效果显著加倍。

2.3 市场前景

经过调查发现市面上无此类产品，且现有的商品功能单一，有的防脱用品甚至掺杂化学合成物质，长远来看会对身体产生副作用。有的生发梳采用的激光等技术，价格高昂。而此款产品采取纯植物提取，纯草药成分，护发发生发作用效果明显，减少化学用品对身体的危害，而且价格平价，方便简单操作，性价比较高。专门面向广大对防脱发、生发、护发有需求的消费者。同时还可以增加消费者对这些中药的了解，提高纯中药提取物在化妆领域的地位。

3. 研究方向探讨

3.1 奥斯曼生眉液的问题

奥斯曼生眉液产品研发较早，工艺不够成熟，会出现沉积、变质、不稳定等问题，在后续的研究中，可采用国际先进化的超滤纳滤技术对生眉液进行更进一步的分离提纯^[5]，在保证生发梳内药液质量问题的同时，也带给使用者更好的体验感。

3.2 产品升级换代问题

根据不同的发质及脱发原因进行配方的改良，加入不同功效的药物，起到针对性治疗护理。根据各个年龄段使用梳子的情况及对高科技产品的适应程度，可以对梳子进行改良，例如：对普通木质或塑料梳子进行加工，采用新技术，将生发梳与美容仪的功能进行结合，推出可以进行按摩、导入、热敷等多功能新产品。

4. 小结

脱发问题是目前社会上大众群体最为担心的健康问题之一，绝大部分人在脱发早期并不会做出实际的行动，只有在形成斑秃或其他严重的脱发问题时，并形成甲状腺功能减退等严重并发症的时候，才会格外担心并开始盲目寻求帮助。“奥斯曼”真空导管生发梳的出现可以在脱发初期就针对性地起到生发的主要功效；没有脱发困扰的群体，也可以使用此款梳子进行护发护发，减少脱发的风险。瑞士发明协会主席马格赛尔曾赞扬道：“奥斯曼是东方古老文明与现代科学相结合的产物，对于不懈探索人类事业的人，理应得到最高奖赏”。但是如今过去了近三十年的时间，人们在不断接受新鲜事物、大牌化妆品的同时，这款纯植物的生眉生发产品也在不断地被遗忘。“奥斯曼”真空导管生发梳的出现，不仅仅是为了解决当今社会上不同人群的脱发问题，也是在对民族文化的一种传承，为了让更多的人去看见奥斯曼草的神奇功效，也是对中医中药的一种特殊的宣传。

参考文献：

- [1]李国强,王峥涛,李晓波,等.菘蓝属植物的同工酶分析及其系统学意义[J].植物资源与环境学报,2013,10(4):22-28.
 - [2]于萍,刘庆华,杨巧丽,徐磊,张洁.奥斯曼生眉液对 C57BL/6 小鼠毛发生长影响的研究[J].中国美容医学,2014,23(06):461-464.
 - [3]井立萍,刘庆华,于萍.奥斯曼生眉液质量标准的研究[J].中华现代中医学杂志,2008,23(3):129-132
- 项目基金：2020 年黑龙江中医药大学大学生创新创业训练计划项目
- 作者简介：甘思雨（2001-），女，黑龙江中医药大学 2019 级中西医临床医学专业本科生
- 通讯作者：孟璐（1993-），女，黑龙江中医药大学基础医学院，讲师