



Centro Servizi - Bologna Fiere

DALLA GALENICA ALLA COSMETICA: STUDI DI FORMULAZIONE, CON L'IMPIEGO DELL'OLIO ESSENZIALE DI ROSMARINO, PER LA CADUTA DEI CAPELLI

Federica Serone

Master II livello Preparazioni magistrali galeniche per uso umano e veterinario – Sapienza Università di Roma
Farmacia Serone srl (LT) – Tel. 0773-638144, e-mail farmaciaserone@gmail.com

Dal momento che l'esposizione al sole ne indebolisce molto la struttura, il capello di chi vive in prossimità del mare risulta spesso sfibrato, indebolito e danneggiato tanto da poter andare incontro a caduta. Dovendo questi pazienti applicare degli idonei prodotti frequentemente, ricercano soluzioni naturali ed efficaci, che combinino la tradizione erboristica con la moderna cosmetica. Ricco di attivi, l'olio essenziale di rosmarino (OER) è oggetto di crescente interesse per le proprietà stimolanti sulla microcircolazione del cuoio capelluto: favorisce un miglior apporto di nutrienti ai follicoli piliferi, stimola la crescita dei capelli e ne contrasta la caduta. Tuttavia, il suo impiego in preparazioni galeniche è solo parzialmente documentato in letteratura.



Lo scopo del presente lavoro è stato duplice: da un lato, mettere a punto due preparazioni magistrali (PM) per sfruttare l'effetto sinergico tra OER e minoxidil, e dall'altro di formulare una linea cosmetica rivolta a chi desidera prendersi cura dei propri capelli in maniera naturale.

Per stabilire le formulazioni a base di OER è stato fatto uno studio della letteratura consultando PubMed e l'*Handbook of Pharmaceutical Excipients*.

PM: rispetto alla formulazione officinale di minoxidil lozione, presente nella *British Pharmacopoeia*, è stato inserito l'OER ed eliminato il glicole propilenico, cosolvente che spesso provoca irritazioni cutanee, valutando l'impiego di due veicoli alternativi. Il primo è il ciclosilicone, fluido volatile che, evaporando rapidamente a contatto con la pelle, consente una formulazione leggera, migliorando la sensazione di freschezza e aumentando la tollerabilità cutanea; il secondo è Aloplus® Total (base innovativa sviluppata da Farmalabor), che utilizza le ciclodestrine, oligosaccaridi ciclici in grado di formare complessi di inclusione con farmaci idrofobi, incrementandone la solubilità acquosa.

Materia prima	Quantità (% m/m)
Minoxidil base	2
Ciclosilicone SF 1173	18
OER	0,5
Etanolo 96° FU	79,5

Materia prima	Quantità (% m/m)
Minoxidil base	5
OER	0,5
Aloplus® Total	94,5



Preparazioni cosmetiche: in risposta alle esigenze discusse, è nata la linea cosmetica "Rosa di Mare" (dal latino "Rosmarinus officinalis") che comprende: uno shampoo delicato, dall'aspetto perlato e setoso, impreziosito dall'aggiunta del Tego Pearl N100; una maschera nutriente, a base di argilla verde micronizzata e oli vegetali; infine, una lozione a risciacquo dalla texture soffice e idratante, per lo "scalp massage", pratica ayurvedica che stimola la microcircolazione, promuovendo la salute del cuoio capelluto.

Materia prima	Quantità (% m/V)
Sodio lauriletteresolfato 28%	40
Alchilamidobetaina 30%	5
N-idrossietilammide di cocco	3
China E.F.	1
OER	2
Tego Pearl N100	10
Acqua depurata	q.b. 100 mL

I pazienti che hanno utilizzato le PM, rispetto alla formulazione tradizionale, hanno riportato: migliore uniformità nell'applicazione e assorbimento cutaneo, con sensazione di freschezza dovuta alle caratteristiche dell'OER. Infine, la linea "Rosa di Mare" ha soddisfatto le esigenze e le richieste dei pazienti: risultando nutriente, stimolante e rinforzante, permette una piacevole esperienza sensoriale e il miglioramento della salute dei capelli.



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

