

Un attivo all-in-one per viso, corpo, capelli

Diversi fattori esterni possono influenzare la regolazione del contenuto d'acqua nella pelle. Hydroveg® R^{np}, prodotto da **Variati**, è un ingrediente attivo skin-friendly, ottenuto prevalentemente da fonti vegetali e caratterizzato da una composizione simile al fattore naturale d'idratazione cutaneo (NMF), in grado di contrastare i cambiamenti molecolari e chimico-fisici tipici della pelle disidratata. Uno studio su epidermide umana ricostruita (RHE), simulando lo stress che la pelle subisce in condizioni ambientali estreme, ha evidenziato il ruolo positivo dell'attivo nel ripristinare l'efficacia dei canali che trasportano l'acqua e l'ottimale livello d'idratazione cutanea. Hydroveg® R^{np} migliora il micro-rilievo e la luminosità della pelle, con risultati in vivo già dalla prima applicazione e dopo 4 ulteriori trattamenti in 14 giorni. Apporta, inoltre, molteplici benefici ai capelli. Valutazioni strumentali e cliniche su ciocche di capelli naturali e sfibrati hanno evidenziato l'aumento della lucentezza e il miglioramento della struttura nel 90% delle ciocche trattate con l'attivo al 2,5% rispetto al placebo. L'esame al microscopio digitale ha permesso di osservare l'integrità del fusto e lo stato d'idratazione del capello, mostrando una notevole riduzione delle squame subito dopo l'applicazione del prodotto e dopo applicazioni bisettimanali in 14 giorni. L'attivo enfatizza la performance dei cosmetici per skin/hair care, quali creme idratanti da giorno, maschere anti-age illuminanti, balsami ristrutturanti, glossanti per styling, perfezionando l'omogeneità dell'incarnato e regalando luce e setosità ai capelli.



Efficacia e sostenibilità: dalla natura alla pelle

La cute è l'apparato più esterno del corpo umano e la principale interfaccia verso l'ambiente.

La sua integrità garantisce protezione da insulti esterni, termoregolazione e traspirazione e promuove un corretto microbiota, indice di un buono stato di salute della pelle. L'idratazione, alla base dell'integrità cutanea, è dunque cruciale sia da un punto di vista clinico sia cosmetico. Una pelle bene idratata è gradevole e capace di conferire comfort e sensazione di benessere. Per soddisfare questa esigenza, **Vevy Europe** ha sviluppato il notevole idratante specifico epidermico Filagrino[®], capace di modulare la produzione di filaggrina, proteina fondamentale coinvolta nel processo di cheratinizzazione e di formazione del Natural Moisturizing Factor (NMF) a seguito della sua degradazione. Inoltre, Filagrino[®] vanta ulteriori attività: antiossidante e protettiva contro la lipoperossidazione indotta dai raggi UV, prevenendo così anche l'invecchiamento cutaneo. Costituito da insaponificabili di germe di grano, oliva, soia e polline entomofilo, è stato concepito in modo sostenibile anche per l'ambiente. Filagrino[®] trova applicazione in svariati trattamenti: anti-età, idratanti per pelli sensibili, stressate e disidratate dall'uso prolungato di DPI, discheratosi, ragadi e altri disturbi correlati ad alterata cheratinizzazione come psoriasi, ittiosi, eczemi, dermatiti, acne, pelle del soggetto diabetico.

Un olio green dai semi della mela

I ricercatori del Food Technology Lab al **NOI Techpark** di Bolzano hanno sperimentato un nuovo metodo per valorizzare i semi delle mele. Grazie all'estrazione con CO₂ supercritica - quindi senza l'uso di solventi chimici - hanno ricavato un olio aromatico totalmente naturale adatto sia all'industria alimentare sia a quella della bellezza. Nel laboratorio diretto dal professor Matteo Scampicchio si studia l'applicazione di processi di estrazione di composti naturali ad alto valore nutrizionale da scarti di produzione dell'industria alimentare. Il cuore dell'innovazione è dato dal modo in cui avviene il recupero, tramite tecnologie quali la CO₂ supercritica. La ricercatrice Giovanna Ferrentino, esperta di tecnologie di estrazione con fluidi supercritici, ha recentemente pubblicato su Innovative Food Science and Emerging Technologies una ricerca che descrive i risultati degli esperimenti di estrazione di olio dai semi di mela con CO₂ supercritica anziché tramite solventi organici. L'estrazione con anidride carbonica supercritica permette di ottenere un olio di qualità più elevata, del tutto privo di amigdalina, un composto tossico a base di cianuro, presente in basse quantità nell'olio estratto con solventi. Una volta raccolto dall'estrattore, l'olio di semi di mele è un prodotto finito, dal profumo di mandorla, utilizzabile come additivo in lavorazioni di vario tipo, e dotato di evidenti caratteristiche nutraceutiche poiché ricco di antiossidanti come tocoferoli. Il lavoro è stato svolto in collaborazione con Fructus SpA.

