

Prove di efficacia

Tutti i test *in vivo* eseguiti sul prodotto sono stati condotti su volontari umani informati. Nessun esperimento è stato condotto su animali. Per la Lozione Ortodermica Detergente è stata valutata l'idratazione della pelle, l'azione detergente (attraverso la variazione del sebo cutaneo) e la variazione dei parametri fisiologici pH e TEWL (Trans Epidermal Water Loss - evaporazione transepidermica). Inoltre sono state valutate la capacità di normalizzare il pH cutaneo e l'effetto lenitivo.

L'esperimento è stato impostato nel seguente modo:

Numero di soggetti: 16 volontari
 Criteri di scelta dei volontari: persone con pelle sana
 Età media: 34 anni
 Sesso: 11F, 5M
 Area di applicazione: avambraccio e fronte
 Numero applicazioni: 1 applicazione direttamente nel nostro laboratorio
 Periodo di applicazione: prova in acuto

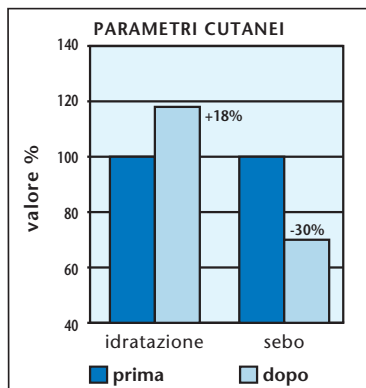


Grafico 1

Nel grafico 1 sono riportate le variazioni di sebo ed idratazione espressi come variazione percentuale tra i valori ottenuti prima e dopo una singola detersione: come si può osservare il prodotto svolge un'efficace e profonda azione detergente (diminuzione del sebo del 30%), migliorando tuttavia l'idratazione cutanea (aumento del 18%).

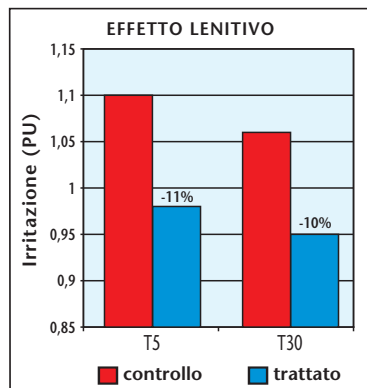


Grafico 2

Nel grafico 2 è evidenziato l'effetto lenitivo del prodotto, mettendo a confronto la differenza di irritazione tra una zona di controllo e una zona trattata con la Lozione Ortodermica, monitorata dopo 5 minuti e dopo 30 minuti dall'applicazione di un agente irritante. L'irritazione cutanea è ridotta significativamente già dopo 5 minuti dall'applicazione di Lozione Ortodermica Detergente. I dati sono stati ottenuti dalla misurazione della microperfusione sottocutanea effettuata con laser doppler sul campione di soggetti.

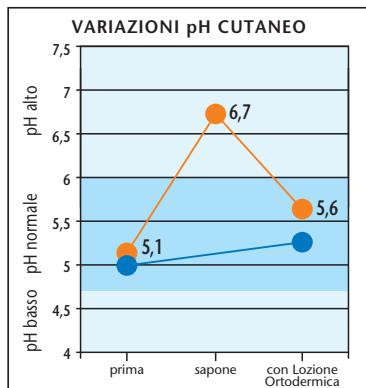


Grafico 3

Nel grafico 3 viene riportato l'andamento del pH prima e dopo la detersione con Lozione Ortodermica (linea blu): come si può notare il pH cutaneo non subisce modifiche, rimanendo all'interno del valore fisiologico normale. Con la linea arancione invece è evidenziato come la detersione con Lozione Ortodermica riesca a ri-normalizzare il pH cutaneo alterato dal lavaggio con un sapone aggressivo (pH 6,7).

Il prodotto può subire variazioni tecniche, fare riferimento ai dati riportati sull'astuccio e sul materiale illustrativo ivi allegato.

Lozione Ortodermica
Detergente

Per maggiori informazioni sui prodotti della linea BeC telefonare al Numero Verde
Oppure consultare il sito internet alla pagina www.bec-natura.com

Numero Verde
800 017 748



"Entra nella luce delle cose
lascia che la Natura sia la tua insegnante"
Wordsworth

Lozione Ortodermica Detergente



con vitamina E pura
senza conservanti n coloranti
senza SLES o SLS

La Lozione Ortodermica Detergente unisce alla delicata azione detergente un efficace potere antibatterico, ottenuto con una miscela di oli essenziali e lipoamminoacidi naturali, che esplicano inoltre un'azione sebotatica e protettiva, anche in caso di desquamazione cutanea. Il fattore di idratazione naturale e la vitamina E pura si uniscono agli estratti vegetali, donando alla pelle morbidezza

e setosità. Come dimostrano i test di efficacia, l'azione dermopurificante è affiancata da un effetto idratante e riacidificante, capace cioè di ripristinare in modo naturale il pH fisiologico della cute. Adatta a tutti i tipi di pelle, può essere usata nella detersione quotidiana, per rimuovere residui di trucco o anche per donare sollievo a pelli arrossate o danneggiate da agenti esterni.

Tipo di prodotto: lozione detergente

Sostanze funzionali

ANTIBATTERICI



UNDECYLENOYL GLYCINE e CAPRYLOYL GLYCINE

Sono derivati rispettivamente dell'acido undecilenico e caprilico, ad elevato potere antibatterico, legati all'amminoacido glicina. Questi ingredienti di origine naturale agiscono in sinergia come antibatterici ed antifungini, sia per la conservazione del prodotto in sé, che nel proteggere la cute dall'attacco dei microrganismi. Inoltre hanno azione sebastatica e sono in grado di riequilibrare il pH cutaneo. L'azione protettiva di undecilenoil e capriloil glicina si esplica anche in casi di desquamazione cutanea.

VITAMINE



TOCOPHEROL (VITAMINA E NATURALE)

Il (d)-alfa-tocoferolo è ricavato da oli di semi germinati (germe di frumento e cereali). La vitamina E esplica un'importante azione antiossidante, riducendo o inibendo la presenza di perossidi e radicali liberi. Numerosi studi hanno dimostrato che la sua struttura inibisce l'azione degenerativa indotta dai radicali liberi, contrastando efficacemente la perdita di elasticità cutanea, la desquamazione, la comparsa di rughe e l'atrofia del derma. Alla sua azione anti-radicali liberi si devono anche le note proprietà lenitive di questa vitamina, in grado di attenuare rossori ed irritazioni,

spesso mediate dalla liberazione di radicali liberi nelle aree interessate. Inoltre svolge un'azione protettiva sui tessuti, mantenendo il tessuto connettivo in condizioni ottimali. Per queste proprietà dona alla pelle un aspetto giovane e setosa morbidezza al tatto.

ESTRATTI VEGETALI



CALENDULA OFFICINALIS (CALENDOLA)

La calendola è una delle piante più utilizzate nel campo cosmetico per le riconosciute proprietà emollienti, lenitive e rinfrescanti; il suo impiego è particolarmente indicato nel trattamento di pelli irritate, secche e delicate, grazie alle spiccate proprietà lenitive, calmanti e disarrossanti.



HAMAMELIS VIRGINIANA (AMAMELIDE)

L'amamelide è una pianta medicinale originaria della Virginia; grazie al suo elevato contenuto in flavonoidi e tannini è dotata di potere astringente e quindi indicata per prevenire o lenire irritazioni locali della cute. Inoltre i suoi principi attivi hanno proprietà anti-radicali liberi e quindi risultano utili per prevenire l'invecchiamento della pelle e le rughe.

PRINCIPI IDRATANTI



AQUA & CITRIC ACID & LACTIC ACID & GLUCOSE & UREA & SODIUM PCA & SORBITOL & FRUCTOSE & HYDROLIZED WHEAT PROTEIN & SODIUM GLUTAMATE & GLYCINE & LYSINE & MALIC ACID & TARTARIC ACID & GLYCOLIC ACID

Questa ricca miscela di ingredienti, rappresenta la ricostruzione dal punto di vista vegetale del fattore di idratazione

naturale (NMF). Infatti non solo gli zuccheri e gli alfa-idrossiacidi sono di estrazione vegetale, ma anche la componente proteica (amminoacidi e polipeptidi a basso peso molecolare) deriva da un lisato di proteine da glutine di frumento. L'unione di questi principi attivi insieme al PCA sodico e all'urea, ricostruisce il noto NMF naturale, un idratante altamente efficace e privo di potere sensibilizzante.



ARGININE (ARGININA)

L'arginina è un amminoacido, ottenuto dalla canna da zucchero.

Gli aminoacidi sono i componenti elementari delle proteine e svolgono importanti funzioni legate al metabolismo cutaneo. Grazie alla loro struttura, sono in grado di mantenere il pH fisiologico della pelle e di trattenere l'acqua, evitando la disidratazione cutanea. Inoltre diminuiscono il potere irritante dei tensioattivi, aumentando tuttavia il potere detergente.

OLI ESSENZIALI



ARTEMISIA DRACUNCULUS (ESTRAGONE)

L'estragone è una pianta euro-asiatica perenne, appartenente alla famiglia delle *Compositae*, che viene coltivata soprattutto nelle alpi Marittime e in Germania, dove cresce anche selvatica. L'olio essenziale si ottiene dalle foglie ed è particolarmente indicato per le proprietà stimolanti ed antisettiche generali.



BISABOLOL (BISABOLOLO)

Il bisabololo è un composto che si trova soprattutto nell'olio essenziale di *Camomilla matricaria*. Le proprietà principali del bisabololo sulla cute sono quelle lenitive, disarrossanti e calmanti. È

particolarmente indicato nei trattamenti per pelli delicate e sensibili.



CITRUS AURANTIUM (FIORI di ARANCIO AMARO o NEROLY)

L'olio essenziale si ricava dai fiori dell'albero originario della Cina ed è utilizzato soprattutto per la sua capacità di purificare la pelle e per l'elevata tollerabilità cutanea. La delicata fragranza dalle note fresche e fiorite lo rende particolarmente ricercato per la preparazione di profumi di altissimo pregio.



CUPRESSUS SEMPERVIRENS (CIPRESSO)

Il *Cupressus sempervirens* è il più noto e il più importante tra i vari cipressi appartenenti alla classe delle Conifere. L'essenza è da sempre ritenuta un eccellente presidio astringente, antisettico e deodorante.



EUGENIA CARYOPHYLLUS (GAROFANO CHIODI)

L'*Eugenia caryophyllata* è un albero sempreverde originario dell'Asia tropicale, appartenente alla famiglia delle *Myrtaceae*. L'essenza di chiodi di garofano si ricava dai fiori non ancora dischiusi e si utilizza soprattutto come purificante della pelle, antisettico, stimolante e afrodisiaco.



MELALEUCA ALTERNIFOLIA (TEA TREE)

La *Melaleuca alternifolia* è una specie arborea, nativa della zona costiera del Queensland in Australia. L'olio essenziale di tea tree, estratto dalle foglie, presenta una potente azione battericida e antisettica, associata ad un'azione dermopurificante e deodorante e ad una bassa incidenza di fenomeni sensibilizzanti o irritanti sulla cute.