



Nourivan™ Antiox: la soluzione ideale per preparazioni galeniche per iperpigmentazione e photoaging

di **Tatiana Selleri**

Con l'avvicinarsi dell'autunno e con il ritorno al colorito naturale della pelle, si inizia a fare i conti con i danni provocati da una scorretta esposizione ai raggi solari. Infatti, in questo periodo appaiono più visibili i segni del photoaging (fotoinvecchiamento cutaneo), condizione causata dall'eccessiva e prolungata esposizione alla luce solare, in particolare alle radiazioni ultraviolette (UV). A seguito dell'esposizione al sole, la nostra pelle produce melanina, un importante e potente filtro endogeno di protezione solare, che tra l'altro ci regala la caratteristica colorazione ambrata. Quando, però, la pigmentazione della pelle non avviene più in maniera uniforme, si possono evidenziare antiestetiche aree o macchie ipercromiche, maggiormente localizzate nelle zone fotoesposte, come viso, collo, décolleté e mani. Il trattamento del photoaging e dell'iperpigmentazione cutanea con i prodotti disponibili in commercio risulta spesso poco efficace. Infatti, specialità medicinali con principi attivi come l'idrochino-

ne non sono più disponibili in commercio, e molte preparazioni contengono solo basse concentrazioni di principi funzionali, come acido ascorbico, acido retinoico e altre vitamine, tradizionalmente impiegate per contrastare la sintesi di melanina o stimolare la produzione di nuovo collagene. Queste sostanze richiedono specifici accorgimenti in fase di formulazione, al fine di evitare fenomeni di ossidazione della crema e conseguente variazione dell'aspetto organolettico (alterazione del colore, rottura dell'emulsione, etc), pertanto la galenica rappresenta la risposta per l'allestimento di questi preparati specifici. Per ottimizzare il lavoro del farmacista preparatore, i laboratori di Fagron hanno sviluppato **Nourivan™ Antiox, innovativo veicolo in crema, in grado di stabilizzare tutti i principi attivi facilmente ossidabili grazie ad un mix attentamente dosato di antiossidanti con comprovata efficacia. Inoltre, Nourivan™ Antiox è in grado di stabilizzare la formulazione di idrochinone in crema per 60 giorni.**



DALLE AZIENDE

nourivan™ antiox



Photoaging e iperpigmentazione cutanea

Il photoaging è un particolare stato d'invecchiamento cutaneo causato dal danno cronico dei raggi ultravioletti del sole. L'esposizione solare, infatti, può a lungo andare provocare veri danni al DNA delle cellule della pelle, che si sommano a quelli dell'invecchiamento biologico. Questa azione dannosa ripetuta nel tempo rende più rapido l'invecchiamento della pelle, con un danneggiamento di collagene ed elastina, provocando tra l'altro rughe profonde, perdita di elasticità e macchie solari.

Per ostacolare l'azione dei fenomeni che inducono l'invecchiamento cutaneo è opportuno agire su diversi fronti:

- promuovere il ricambio cellulare;
- aumentare il turnover cellulare;
- mantenere o favorire l'idratazione;
- aumentare la tonicità dei tessuti;
- ridurre la coesione delle cellule dello strato più superficiale della cute;
- stimolare la componente cellulare del derma, con conseguente incremento della produzione di collagene ed elastina.

Una cattiva esposizione alle radiazioni UV comporta, spesso, anche la comparsa di antiestetiche discromie cutanee. A seguito dell'esposizione al sole, infatti, i melanociti della nostra pelle producono melanina, pigmento responsabile della colorazione di pelle e capelli, e con un fondamentale ruolo protettivo contro le dannose radiazioni UV.

La sintesi della melanina dipende essenzialmente dall'enzima tirosinasi (TYR) che converte l'amminoacido tirosina prima in DOPA e poi in dopachinone. Esistono tre tipi di melanina: due di eumelanina (pigmenti nero/marrone), che è la forma predominante nei fenotipi scuri, e uno di feo-melanina (pigmenti rossastri), che è associata al fenotipo capelli rossi.

Il colore della pelle non è legato al numero di melanociti bensì alla combinazione dei differenti tipi di melanina. Quando la pigmentazione della pelle non avviene in maniera uniforme, si possono evidenziare antiestetiche aree o macchie ipercromiche con localizzazione specifica in aree maggiormente esposte. La classica localizzazione di tali macchie influisce sensibilmente sull'impatto estetico delle stesse, minando molto spesso la considerazione di se stessi e più in generale la qualità di vita di chi ne è affetto.

Highlight di Nourivan™ Antiox

Nourivan™ Antiox è in grado di stabilizzare tutte le sostanze facilmente ossidabili senza particolari accorgimenti formulativi.

La preparazione di idrochinone in Nourivan™ Antiox è stabile 60 giorni a temperatura ambiente.

Nourivan™ Antiox è priva di sostanze che possono generare fenomeni di sensibilizzazione e garantisce una profonda idratazione.

Fagron Advanced Derma



Per una cura dermatologica all'avanguardia

Fagron Advanced Derma, una linea completa di veicoli per offrire al paziente farmaci galenici personalizzati e garantire la corretta idratazione della pelle delicata e sensibile.

I veicoli della linea sono tutti privi di sostanze pericolose e che possono indurre allergie e sensibilizzazioni.

Nourivan™ Antiox è un veicolo della linea formulato per stabilizzare principi attivi farmaceutici (API) ed ingredienti dermaceutici

(DCI) soggetti ad ossidazione. Contiene un mix di antiossidanti con efficacia testata e non necessita di particolari accorgimenti formulativi. Con Nourivan™ Antiox è possibile allestire preparazioni con idrochinone ed altre sostanze facilmente ossidabili in maniera semplice e standardizzata, garantendo la stabilità della formulazione.

Contatta Fagron Italia per ricevere maggiori informazioni su Nourivan™ Antiox e i veicoli della linea Fagron Advanced Derma.

Attivi incorporabili in Nourivan™ Antiox:

Acido ascorbico
Acido retinoico
Idrochinone
Nicotinammide (Vitamina PP)
Vitamina E acetato
Vitamina A
Resorcina
Acido kojico
Acido glicolico
Idrocortisone

fagron.it

Fagron Italia S.r.l. - Via Lazzari, 4-6 - 40057 Quarto Inferiore (BO) - Italia
Tel. +39 051 53 57 90 - Fax +39 051 53 86 82 - info@fagron.it



Nourivan™ Antiox per attivi facilmente ossidabili

Per il trattamento dell'iperpigmentazione cutanea, principio attivo di prima linea è l'idrochinone, il più potente inibitore dell'enzima tirosinasi, responsabile della catalizzazione dei primi due passaggi del processo di melanogenesi. Tra gli ingredienti più attivi per contrastare il fotoinvecchiamento cutaneo troviamo le vitamine, che sono importanti per favorire il benessere del corpo, ma anche e soprattutto quello della pelle.

La preparazione di creme ad uso topico con idrochinone oppure con elevate concentrazioni di vitamine è da sempre problematica a causa della difficoltà di stabilizzare la formulazione. Infatti, queste sostanze sono conosciute per la loro enorme funzionalità, ma anche per la loro elevata instabilità chimica e sensibilità ai fenomeni di ossidazione. La soluzione di Fagron per la formulazione di creme a base di preparazioni per l'iperpigmentazione ed il photoaging è Nourivan™ Antiox, crema base O/A arricchita con antiossidanti, ideale per stabilizzare principi attivi (API) ed ingredienti dermaceutici (DCI) soggetti all'ossidazione.

Nourivan™ Antiox è priva di sostanze che possono generare fenomeni di sensibilizzazione, garantisce una profonda idratazione, ed è per questo ideale per il trattamento di pelli soggette all'invecchiamento cutaneo. Inoltre, presenta un eccellente profilo cosmetico ed un elegante skin-feel, garantendo un'elevata compliance ed aderenza al trattamento.

Nourivan™ Antiox è in grado di stabilizzare l'idrochinone e tutte le vitamine anti-age. Studi eseguiti da laboratori americani accreditati, hanno dimostrato che la preparazione di idrochinone in Nourivan™ Antiox è stabile per 60 giorni quando conservata a temperatura ambiente.



Trattamento dell'iperpigmentazione cutanea e del photoaging

L'uso topico di vitamine con effetto antiossidante aiuta a contrastare l'iperpigmentazione cutanea e l'azione dei radicali liberi assicurando una pelle sempre giovane e luminosa. Le vitamine più efficaci sono: Vitamina C, E, A e B3.

L'ACIDO RETINOICO, forma ossidata della vitamina A, agisce con un meccanismo di "induzione genica", con una vera e propria riprogrammazione del DNA che riporta le cellule cutanee in una fase vitale tipica degli organismi in giovane età. Presenta, inoltre, una marcata azione esfoliante.

LA VITAMINA C agisce stimolando la sintesi di collagene e con un importante effetto fotoprotettore. Agisce, anche, sulla melanogenesi riducendo l'ossidazione di dopaquinone e DHICA (5,6-dihydroxyindole-2-carboxylic acid)

IL TOCOFEROLO-L (VITAMINA E) è una vitamina liposolubile che svolge un'azione antiossidante e modula al tempo stesso la melanogenesi.

LA NICOTINAMMIDE, meglio conosciuta come Vitamina PP, incrementa le proprietà di barriera della pelle e riduce il trasferimento dei melanosomi ai cheratinociti, con conseguente riduzione della pigmentazione cutanea. **Tutte queste vitamine agiscono in maniera importante sullo skin age e sul photoaging, e allo stesso tempo, presentano un'azione specifica nel contrastare l'iperpigmentazione cutanea.**