

SCHEMA TECNICA

ADVANCED ANTI-REDNESS CREAM

È una crema protettiva - idratante - lenitiva della linea *skin concerns* di Miamo.



EFFETTI

- Aiuta a ridurre il rossore della pelle
- Protegge il microcircolo cutaneo
- Aiuta a proteggere la pelle dall'azione dannosa dei radicali liberi

Indicato per pelle sensibile a tendenza couperosica

INDICAZIONI

ADVANCED ANTI-REDNESS CREAM è una crema che aiuta a ridurre l'arrossamento della pelle e a proteggere i vasi capillari, in soggetti che tendono ad avere una pelle più sensibile, tendente alla couperose.

PROPRIETÀ DEI COMPONENTI FUNZIONALI

ADVANCED ANTI-REDNESS CREAM è una crema per pelli sensibili con alterazioni del microcircolo. Ristruttura le pelli iper-reattive e fragilizzate attraverso l'azione di quattro principi funzionali: la Ruscogenina, estratta del *Rusco*, esplica efficacemente le sue funzioni vasoprotettive, antinfiammatorie e antiedematose; l'estratto di *Centella asiatica* contiene un fitocomplesso che agisce eutroficamente sull'epidermide e sul connettivo perivascolare dei capillari, proteggendoli e rafforzandoli; un mix di estratti naturali (Couperine) garantisce un effetto antiossidante, lenitivo e di condizionamento cutaneo in grado di contrastare le irritazioni epidermiche; infine l'estratto di *Vitis vinifera*, grazie al suo alto contenuto in Flavonoidi, esplica un'azione angioprotettrice sui capillari e rinforza il contenuto antiossidante della composizione. Un'azione sinergica per aiutare a rimuovere rossori generalizzati o localizzati e restituire alla pelle il suo giusto fototipo.

MODALITÀ D'USO

Applicare mattina e sera dopo la detersione sulle zone interessate con movimenti circolari lenti e ripetitivi.

INGREDIENTI FUNZIONALI

VITIS VINIFERA LEAF EXTRACT | NEORUSCOGENIN | RUSCOGENIN | TOCOPHERYL ACETATE (VITAMIN E) | COUPERINE (HYDROLYZED ERUCA SATIVA LEAF, HYDROLYZED OPUNTIA FICUS-INDICA FLOWER EXTRACT) | ASIAN CENTELLA EXTRACT

COMPOSIZIONE INCI (EU)

AQUA (WATER), GLYCERIN, BUTYROSPERMUM PARKII (SHEA) BUTTER, CETYL ALCOHOL, PROPYLHEPTYL CAPRYLATE, GLYCERYL STEARATE, DICAPRYLYL ETHER, DIMETHICONE, PRUNUS AMYGDALUS DULCIS (SWEET ALMOND) OIL, HYDROLYZED ERUCA SATIVA LEAF, HYDROLYZED OPUNTIA FICUS-INDICA FLOWER EXTRACT, VITIS VINIFERA (GRAPE) LEAF EXTRACT, NEORUSCOGENIN, TOCOPHERYL ACETATE, ASIATICOSE, MADECASSIC ACID, RUSCOGENIN, ASIATIC ACID, ALLANTOIN, DISODIUM EDTA, XANTHAN GUM, SODIUM STEAROYL LACTYLATE, PEG-75 STEARATE, CERA ALBA (BEESWAX), GLYCERYL CAPRYLATE, CETETH-20, STEARETH-20, SODIUM POLYACRYLATE, CITRIC ACID, LACTIC ACID, SODIUM BENZOATE, POTASSIUM SORBATE, ETHYLHEXYLGLYCERIN, PHENOXYETHANOL

CRITERI PER LA MANIPOLAZIONE

Prodotto sicuro nelle normali condizioni di utilizzo. Cosmetico per uso esterno, nel caso di ingestione accidentale consultare un medico. In caso di perdite e/o spandimenti accidentali, raccogliere il prodotto fuoriuscito e lavare con acqua. Non rimettere mai il prodotto fuoriuscito nel contenitore originale ai fini di un ulteriore utilizzo.

MEDSPA Srl

CF/P.IVA 03229500610 - Corso Sempione, 17 20145 - Milano
Ph.+39 081 19569101 - Fax.+39 081 19569078 - info@medspa.it

SCHEMA TECNICA

CONFEZIONE

50ml

CONSERVAZIONE

Conservare a temperatura ambiente (da 15 a 25 °C)

CODICE PRODOTTO

926815972

APPROFONDIMENTO SCIENTIFICO

Il microcircolo

Il microcircolo è indispensabile per la funzionalità e l'aspetto della pelle: esso è responsabile del nutrimento delle cellule cutanee e dell'eliminazione delle sostanze di scarto. Piccole variazioni del microcircolo possono dunque comportare grandi variazioni nello stato di salute della pelle e l'insorgenza di alterazioni a suo carico, come la couperose, caratterizzata da vasodilatazioni localizzate nella parte centrale del viso. Per prevenire l'insorgenza di tali alterazioni in soggetti con pelli sensibili è indispensabile utilizzare principi funzionali in grado di fornire una protezione e un rafforzamento vascolare.

• **RUSCOGENINA**

Ruscogenina è un glucoside steroideo estratto dalle radici di *Rusco*, pianta perenne il cui frutto è una bacca rossa, molto comune in Europa.

- L'elastasi e la ialuronidasi sono enzimi lisosomiali in grado di promuovere la degradazione dei componenti principali della matrice extracellulare come elastina, collagene, proteoglicani e acido ialuronico. Il recupero dell'integrità di tali componenti può diminuire la permeabilità del sistema capillare migliorando così la microcircolazione, può migliorare l'elasticità della pelle e l'idratazione riducendo i segni dell'invecchiamento (fig.1) (1).

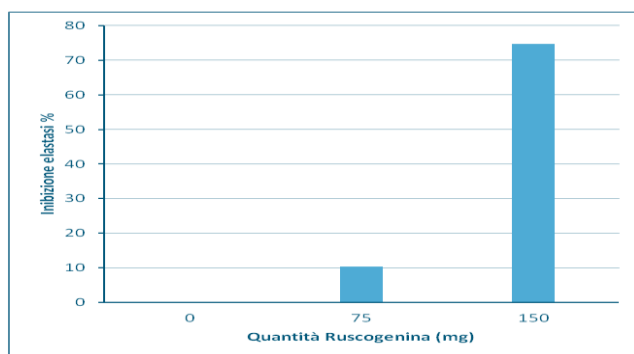


Fig. 1 Valutazione dell'attività anti-elastica della Ruscogenina

Test in vitro in cui è stata valutata l'attività anti-elastasi della Ruscogenina attraverso un metodo enzimatico che misura l'idrolizzazione di un substrato nell'unità di tempo.

RISULTATI

L'attività della Ruscogenina era evidente già ad una dose di 75 mg, dove vi era un'inibizione dell'attività dell'elastasi pari al 10.3% con un picco utilizzando 150 mg dove l'inibizione era del 74.7%.

• **COUPERINE**

Mix di estratti provenienti dalle foglie di rucola e fiori di ficodindia.

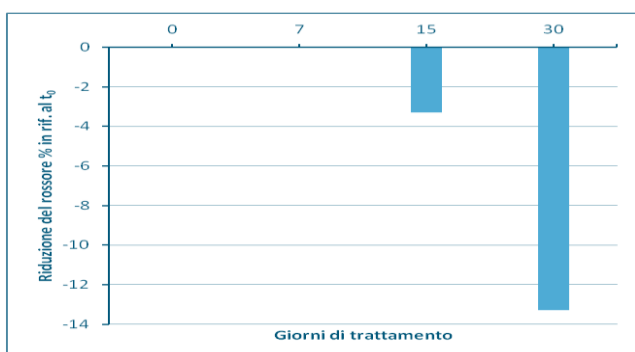


Fig. 2 Valutazione dell'efficacia di Couperine sui rossori cutanei

Test in vivo. Dieci pazienti maschi e femmine di età compresa tra i 27 e i 44 anni con couperose in una fase iniziale di sviluppo (eritrosi con telengectasie) sono stati trattati con una formulazione in gel contenente Couperine 3% applicato due volte al giorno come trattamento standard. I miglioramenti sono stati valutati rispetto al tempo 0 dopo 7, 15 e 30 giorni dalla prima applicazione (2).

RISULTATI

La riduzione del rossore era del -3.3% dopo la seconda settimana di trattamento ma il miglioramento alla quarta settimana era piuttosto significativo, con una diminuzione pari al -13.3%.

MEDSPA Srl

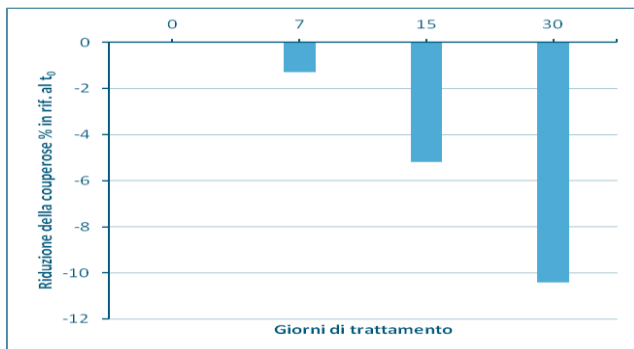


Fig. 3 Valutazione dell'efficacia di Couperine sulla couperose

Test in vivo. Durante lo stesso studio sono stati analizzati i principali segni associati alla couperose: rossore, sensazione pungente e tensione della pelle. Questi parametri sono stati valutati secondo una scala di 5 gradi (0= assente, 1= lieve, 2= medio, 3= notevole, 4= alto). La valutazione complessiva di questi parametri fornisce informazioni sul grado di couperose di ogni volontario e sull'effetto anti-couperose dell'ingrediente testato (2).

RISULTATI

La valutazione complessiva dei tre parametri ha mostrato un miglioramento già dopo una sola settimana di trattamento pari a -1,3%. Dopo 2 settimane c'era una riduzione della couperose del -5,2% e dopo 4 settimane il punteggio era ulteriormente diminuito a -10,4%.

• ASIAN CENTELLA

La *Centella asiatica* è un'erba medicinale le cui proprietà sono note da tempo e per questo viene utilizzata nella medicina tradizionale cinese, nella medicina Ayurvedica e nella tradizionale medicina africana.

I più caratteristici composti chimici in essa contenuti sono i triterpeni come Asiaticoside e Acido Madecassico, entrambi in grado di migliorare il trofismo vascolo-connettivale stimolando l'attività dei fibroblasti. L'effetto finale è un'aumentata sintesi di collagene e un rafforzamento dei vasi capillari.

- Un saggio di immunoassorbimento enzimatico (ELISA) è stato utilizzato per determinare i livelli di sintesi del Collagene di tipo I e III nelle colture di fibroblasti umani trattati con o senza Asiaticoside e Madecassoside. Per determinare gli effetti di Asiaticoside e Madecassoside, la sintesi di Collagene di tipo I è stata valutata dopo 48 ore mentre la sintesi di Collagene di tipo II è stata valutata dopo 72 ore. Il trattamento di fibroblasti con entrambi i triterpeni ha mostrato di stimolare la sintesi di collagene. La sintesi di Collagene di tipo I è aumentata del 25-30% con Asiaticoside e Madecassoside. Solo Madecassoside invece è stato in grado di aumentare in modo significativo la sintesi di Collagene III (3).
- Per valutare gli effetti antinfiammatori dell'Acido Madecassico e del Madecassoside, macrofagi murini sono stati stimolati con LPS (un'endotossina che compone la parete dei batteri gram-negativi, che viene rilasciata dopo la lisi del batterio), e la risposta antinfiammatoria è stata valutata. Sia l'Acido Madecassico che Madecassoside inibivano la produzione di ossido nitrico (NO), uno dei più potenti vasodilatatori e il fattore di necrosi tumorale-alfa (TNF-alfa). TNF- α è una citochina i cui livelli aumentano durante gli stati infiammatori ed è prodotta in massima parte dai macrofagi in seguito al contatto del macrofago con un LPS o da altre componenti batteriche: una sua riduzione comporta un'azione antinfiammatoria da parte dell'Acido Madecassico (4).

SCHEMA TECNICA

• ESTRATTO DI VITIS VINIFERA

Contiene un complesso di antiossidanti, tra cui il Resveratrolo, che aiuta a combattere i radicali liberi proteggendo il microcircolo cutaneo.

Il Resveratrolo è un efficace antiossidante con forti proprietà antinfiammatorie e antiproliferative.

○ Attività antiossidante

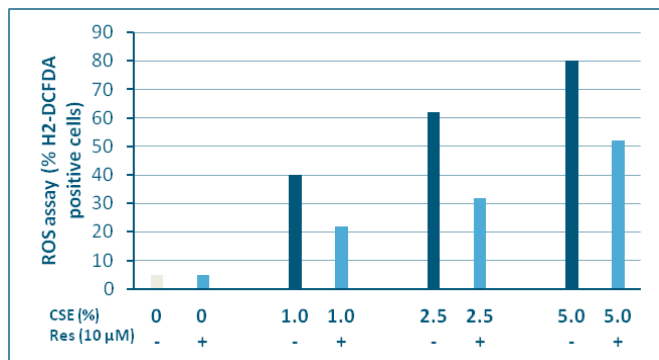


Fig. 4 Valutazione dei livelli di ROS prodotti in seguito alla somministrazione di CSE con o senza Resveratrolo

Test in vitro su cellule esposte a 1%, 2% e 5% di CSE (Cigarette Smoke Extract), un estratto in grado di indurre la produzione di ROS in seguito alla sua somministrazione cellulare, in presenza o assenza di 10 µM di Resveratrolo per 24 ore. Vengono misurati i livelli di ROS intracellulari (5).

RISULTATI

Il Resveratrolo attenua significativamente la produzione di ROS CSE-indotta.

○ Attività antinfiammatoria

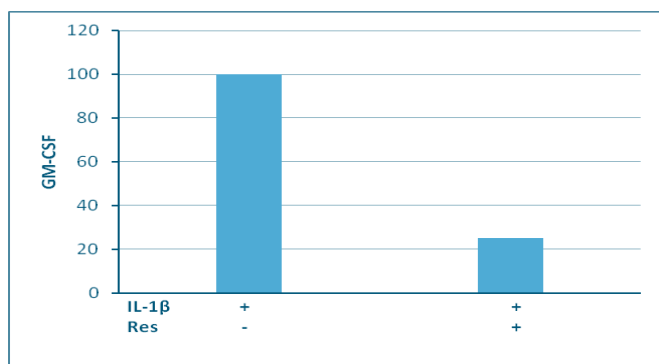


Fig. 5 Valutazione dell'attività antinfiammatoria del Resveratrolo

Test in vitro su cellule A59 trattate con 1ng/ml di IL-1β (favorisce i processi infiammatori in risposta ad infezioni batteriche). Questa interleuchina stimola le cellule a rilasciare GM-CSF (Granulocyte-Macrophage Colony-Stimulating Factor), una proteina secreta da varie cellule del sistema immunitario che agisce sui globuli bianchi, stimolando le cellule staminali a evolvere nei granulociti e nei monociti (6).

RISULTATI

Resveratrolo inibisce il rilascio di GM-CSF di circa il 75%, riducendo quindi la risposta infiammatoria.

• TOCOFEROLO (VITAMINA E)

○ Attività antiossidante

La Vitamina E è un potente antiossidante, un composto in grado di bloccare i danni indotti dai radicali liberi, principale causa della senescenza cellulare e dell'invecchiamento globale dell'organismo.

Il trattamento di fibroblasti umani in vitro con perossido d'idrogeno (radicale libero) induce la senescenza cellulare, valutata attraverso un saggio beta-galattosidico, che evidenzia le cellule senescenti con una colorazione evidente. Se ai fibroblasti trattati con perossido d'idrogeno si aggiunge la Vitamina E, le cellule sono protette dal danno ossidativo e non vanno incontro all'invecchiamento (fig. 6) (7).

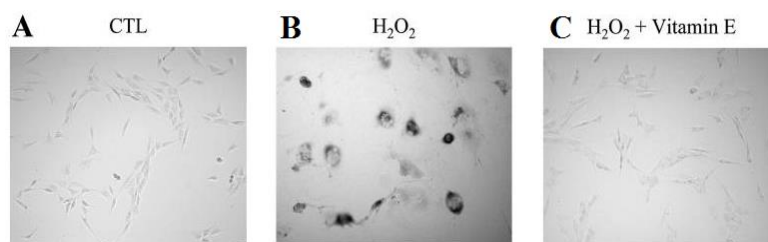


Fig. 8 Saggio su cellule IMR-90: controllo (A), trattate con H₂O₂ (B) e trattate con H₂O₂ e Vitamina E (C)

MEDSPA Srl

SCHEDA TECNICA

BIBLIOGRAFIA

1. Maffei Facino R. et al. "**Anti-elastase and anti-hyaluronidase activities of saponins and saponinins from *Hedera helix*, *Aesculus hippocastanum* and *Ruscus aculeatus*: factors contributing to their efficacy in the treatment of venous insufficiency**". *Arch. Pharm.* 1995; 328:720-724,
2. Phenbiox srl. **COUPERINE**. Bologna, Italy
3. Bonté F et al. "**Comparative activity of asiaticoside and madecassoside on type I and III collagen synthesis by cultured human fibroblasts**". *Ann Pharm Fr.* 1995; 53(1):38-42.
4. Won JH et al. "**Anti-inflammatory effects of madecassic acid via the suppression of NF-kappaB pathway in LPS-induced RAW 264.7 macrophage cells**". *Planta Med.* 2010 Feb; 76(3):251-7.
5. Aruna Kode et al. "**Resveratrol induces glutathione synthesis by activation of Nrf2 and protects against cigarette smoke-mediated oxidative stress in human lung epithelial cells**". *American Journal of Physiology - Lung Cellular and Molecular Physiology.* 2008 March; 294(3):L478-L488.
6. Louise E. Donnelly et al. "**Anti-inflammatory effects of resveratrol in lung epithelial cells: molecular mechanisms**". *American Journal of Physiology - Lung Cellular and Molecular Physiology.* 2004 Oct 1; 287(4):L774-L783.
7. Volonte D et al. "**Expression of caveolin-1 induces premature cellular senescence in primary cultures of murine fibroblasts**". *Mol Biol Cell.* 2002 Jul; 13(7):2502-17.

MEDSPA Srl

CF/P.IVA 03229500610 - Corso Sempione, 17 20145 - Milano
Ph.+39 081 19569101 - Fax.+39 081 19569078 - info@medspa.it