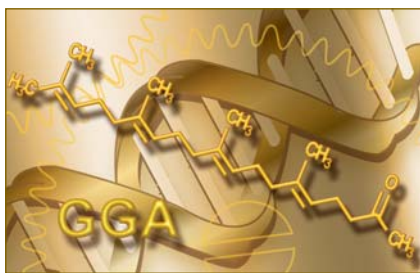




Brevetto N° WO 2006/120646

RENOVAGE™



Geranylgeranone

Funzione :

Anti-età ad azione totale.

Definizione :

Geranylgeranone (GGA) in solvente lipofilo.

Proprietà:

Contrasta tutti i segni dell'invecchiamento:

funzionale: disidratazione, macchie, barriera cutanea inefficiente.

strutturale: ptosi, rughe, pori dilatati, arrossamento.

Caratteristiche:

Effetto anti-età e protettivo contro stress, dato dalla stabilizzazione del telomero e il mantenimento del DNA (divisione cellulare).

Miglioramento della qualità del tessuto grazie ad un'interazione cellulare ottimale (comunicazione cellulare). Riequilibrio delle funzioni cellulari (metabolismo).

Punti di interesse:

Renovage ritarda l'invecchiamento e può prolungare la durata della vita cellulare di 1/3.

Nome INCI (proposto):

(Controllare sul Dizionario CTFA on line per il nome INCI più recente)

Caprylic/Capric Triglyceride
Teprenone –

Applicazioni:

Creme anti-età, creme-gel.

Formulazione:

Liposolubile.

Incorporare nella fase lipidica a 60°C prima di procedere con la preparazione dell'emulsione.

Livello d'uso raccomandato:

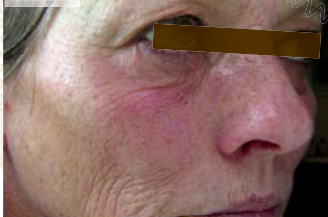
3%

Attenzione:

Non vendibile o utilizzabile in prodotti cosmetici in Giappone.

Prolunga la giovinezza della tua pelle

Prima



Risultati visibili in un mese



Dopo 1 mese



Membro del Gruppo Internazionale Croda

Copyright© 2007 Sederma. Tutti i diritti riservati.

www.sederma.fr

E-mail: croda@croda-italiana.com

Protocollo: studio in cieco comprendente 24 donne con età di 58+/-6 anni, con rughe che non usavano un prodotto anti-età da almeno 1 mese. Nessuna esposizione intenzionale a UV. Due applicazioni al giorno di una crema contenente il 3% di Renovage per 6 mesi. Valutazione dei segni di invecchiamento funzionale e strutturale al mese 1 e 6.

Test in vivo: efficacia sui segni di invecchiamento funzionale

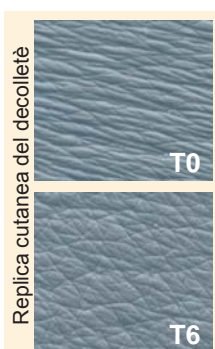
- **Idratazione** **+30%*** fino a **+58%****, miglioramento per il **100%** delle volontarie
Misurazione dell'idratazione cutanea dopo 24 ore dall'applicazione effettuata con corneometro. (*significativo/T0 p<0.01)
- **Integrità barriera epidermica** **+19%*** fino a **+46%****, miglioramento per il **75%** delle volontarie
Misurazione della TEWL con vapometro. (*significativo/T0 p<0.05)
- **Macchie da UV** **- 42%*** fino a **-56%****, miglioramento per il **100%** delle volontarie
Misurazione delle macchie non visibili con Sistema VISIA® sotto luce UV. (*significativo/T0 p<0.01) ** = primo quartile

Test in vivo: efficacia sui segni di invecchiamento strutturale

● Reticolazione delle micro depressioni

Misurazione delle rughe e della loro omogeneità su avambraccio (dopo 1 mese) e su décolleté (dopo 6 mesi), con replica cutanea.

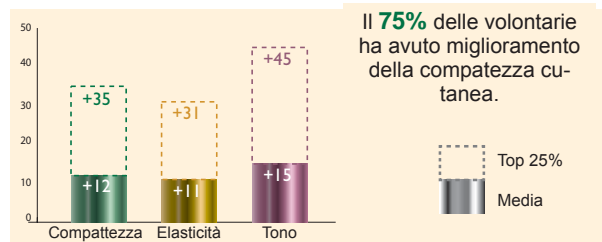
Renovage™ migliora significativamente la superficie cutanea. La pelle è più levigata, più uniforme ed appare più giovane.



% / T0	Avambraccio		Décolleté	
	Media	Primo quartile	Media	Primo quartile
Omogeneità linee	+31	+103	+28	+109
Rugosità	-11	-26	-14	-36
25-50µm	-4	-22	-12	-38
50-75µm	-13.5	-54	-34.5	-66.5
>75µm	-29	-64	-47	-56

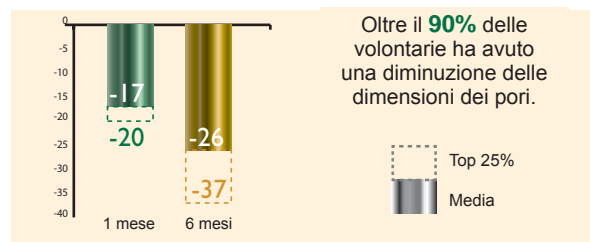
● Compattezza/Elasticità/Tono

Misurazione con cutometro dopo 1 mese.



● Pori dilatati

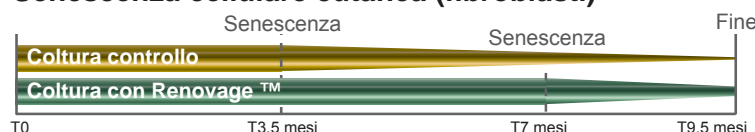
Misurazione dei pori dilatati con Sistema Visia®.



- **Arrossamento** **- 30.5%***
Misurazione del rossore con ultrasuoni Doppler dopo 1 mese su 23 volontarie. (*significativo/Placebo p<0.05)

Test in vitro: effetto di Renovage su indicatori di invecchiamento funzionale e strutturale

- **Perdita funzionale** **- 60%**
Cellule apoptotiche dopo irradiazione UVB, espianto cutaneo.
- **Resistenza cellulare** **+75 and +100%**
Riduzione di HSP 27 e 70 dopo irradiazione UVB, espianto cutaneo.
- **Auto-difesa** **+100%**
Attività della catalasi dopo irradiazione UVB, espianto cutaneo.
- **Capacità riparazione danni** **+++**
Ri-colonizzazione cellulare dopo lesione e irradiazione, cheratinociti.
- **Senescenza cellulare cutanea (fibroblasti)**



La vita cellulare aumenta significativamente di 1/3, considerando una coltura cellulare per 9 mesi e mezzo. Con Renovage™ l'invecchiamento è ritardato di 3 mesi e mezzo.

Renovage™ lavora all'origine della giovinezza, agendo sulle cellule responsabili della durata della vita cellulare e della loro giovinezza. Renovage™ crea le condizioni ottimali nell'epidermide e nel derma per ottenere effetti visibili sulla superficie cutanea.

Non-warranty: The information in this publication is given in good faith by Sederma by way of general guidance and for reference purposes only. The information should not be construed as granting a license to practice any methods or compositions of matter covered by patents. Sederma assumes no liability in relation to the information and gives no warranty regarding the suitability of the product and/or ingredients described for a particular use. The use made of the product and/or ingredients described by the recipient and any claims or representations made by the recipient in respect of such product and/or ingredients are the responsibility of the recipient. The recipient is solely responsible for ensuring that products marketed to consumers comply with all relevant laws and regulations.