

LA DOMUS  
MEDICA  
DEL TERZO  
MILLENNIO

# L'AMBULATORIO MEDICO

ANNO XXII - periodico di informazione scientifica a diffusione mirata

65

## IN QUESTO NUMERO

- **T Trattamenti ripetuti con tossina botulinica: valutiamo la soddisfazione dei pazienti**
- **Emsculpt® è la soluzione**
- **Illuminati con Hydrafacial®**
- **Aliaxin® EgoLips per valorizzare l'armonia e l'unicità delle labbra**
- **T Trattamento con Polinucleotidi-HPT® nell'alopecia cicatriziale**
- **Y-SOLUTION. Il filler che non c'era adesso c'è!**
- **Prostrolane Inner B e V-Lift Pro Tensio, la sinergia perfetta per il miglioramento dei glutei**



MEDICINA  
ESTETICA

Prof. Vincenzo Varlaro

Docente a contratto di Medicina Estetica,  
Master Internazionale Biennale di Il  
livello di Medicina Estetica e Terapia  
Estetica dell'Università di Camerino

# SILICIO ORGANICO: ELISIR DI LUNGA VITA

*La biostimolazione cellulare cutanea mediante silicio organico,  
acido ialuronico non reticolato, resveratrolo*

Il **silicio** è l'elemento chimico della tavola periodica degli elementi che ha come simbolo "Si" con valenza 2, 4, 6 e numero atomico il 14.

**Esistono due generi di silicio: il silicio minerale e il silicio organico.**

1) Il **silicio minerale** è il principale componente della crosta terrestre (27.80%) subito dopo l'ossigeno (46.60%). Nella sua forma cristallina, il silicio minerale ha un colore grigio e una lucidità metallica. Il silicio minerale è composto da un atomo di silicio legato a due atomi di ossigeno.

2) Il **silicio organico** ha una struttura diversa da quello minerale: presenta infatti uno o più atomi di carbonio associati all'idrogeno e rappresenta un elemento essenziale per tutta la materia vivente. Nell'organismo umano si trova in grandi quantità nei tessuti, nelle cartilagini, nel timo, nel fegato, nella milza, nel pancreas, nelle pareti vascolari, nelle ghiandole surrenali, nella pelle.

Gli effetti terapeutici del silicio organico vennero scoperti per caso nel 1975 dal geologo Loïc Le Ribault, che mescolò con una mano affetta da psoriasi una soluzione ricca di silicio organico. Alcuni giorni dopo tale episodio osservò un miglioramento clinico della dermatopatia. Il **silicio organico** gioca un ruolo cardine per la crescita, la buona salute e la difesa immunitaria dell'organismo.

## PERCHÉ È IMPORTANTE INTEGRARE IL SILICIO ORGANICO

Le quantità di silicio organico è massima nei giovani e diminuisce con l'invecchiamento. Tale fenomeno, purtroppo, è irreversibile, perché l'essere umano (al contrario delle piante e dei microrganismi) non è in grado

di trasformare il silicio minerale, che ingerisce quotidianamente attraverso alimenti o bevande, in silicio organico. Il silicio minerale, infatti, in qualsiasi forma si assuma, compresa quella colloidale, non è assimilabile dall'organismo e può risultare anche tossico a dosaggi elevati.

Il **silicio organico**, al contrario, è assimilabile dall'organismo umano per cui una sua supplementazione sistemica e distrettuale (mediante iniezioni intradermiche) può offrire un contributo importante a rallentare il declino naturale dell'organismo e della pelle. Il **silicio organico** non solo è assimilabile dall'organismo, ma possiede svariate altre caratteristiche: stimola la biosintesi delle proteine, stimola la lipolisi, non è tossico, è stabile, attraversa l'epidermide e il derma, stimola il sistema immunitario, realizza effetti antinfiammatori e antidolorifici e ha, a livello osseo, un effetto mineralizzante. È un biocatalizzatore che assicura uno stato di buona salute a tutto l'organismo: interviene in diversi metabolismi anabolici e catabolici alla base di una corretta fisiologia cellulare, tessutale, organica. Insomma, l'organismo è ben strutturato e ha una corretta

fisiologia se le quantità di tale biocatalizzatore sono adeguate. La corretta fisiologia del sistema immunitario, del sistema ormonale e della crescita organica dipendono anche dal silicio organico.

## IL SILICIO ORGANICO IN MEDICINA ESTETICA

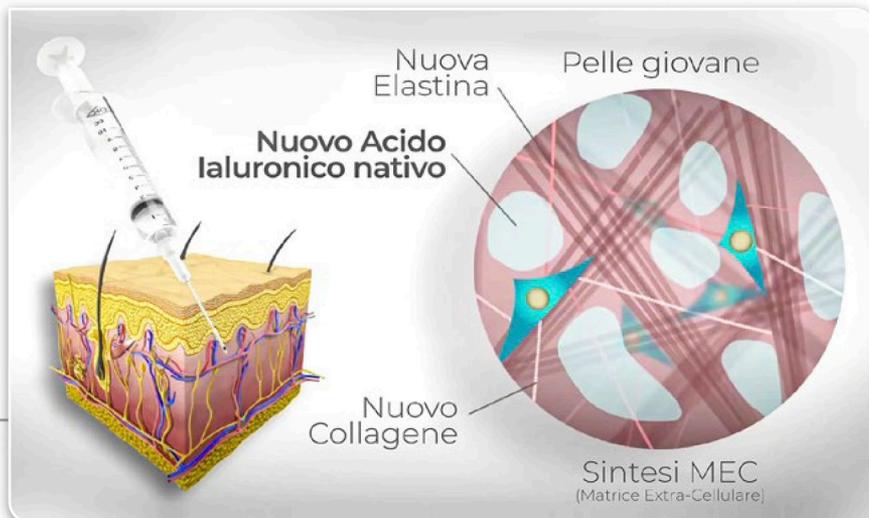
Le indicazioni cliniche in Medicina Estetica sono l'invecchiamento cutaneo, le smagliature (striae distensae), l'alopecia, le tricodistrofie, la psoriasi, la cellulite, l'obesità. Il silicio organico viene integrato nei metabolismi cellulari, per cui non determina fibrosi e stimola la formazione del cAMP (adenosina monofosfato ciclico o AMP ciclico).

Tale meccanismo molecolare gioca un ruolo cardine in tanti metabolismi cellulari anabolici e catabolici.

Il cAMP è un metabolita delle cellule prodotto grazie all'enzima adenilciclasi a partire dall'ATP. È un importante secondo messaggero coinvolto nei meccanismi di trasduzione del segnale all'interno delle cellule viventi in risposta a vari stimoli, come quelli indotti dagli ormoni glucagone o adrenalina, che non sono in grado di attraversare la membrana cellulare.

*Studio in vitro del silicio organico sui fibroblasti cutanei.*

*Dove Medical Press Limited. Licenza Creative Commons - Non Commercial (unported, v3.0).*





Pre e Post trattamento con silicio organico RRS®HA Silisorg

La sua principale funzione consiste nell'attivazione della protein chinasi a (PKA). Il **silicio organico**, quindi, determina un incremento del cAMP, con una conseguente stimolazione della biosintesi del collagene, dell'elastina, dell'acido ialuronico.

Inoltre il **silicio organico** interviene come cofattore nel processo di maturazione del collagene, insieme alla vitamina C e alla vitamina E, facilitando l'idrossilazione della lisina e della prolina.

Sono stati anche dimostrati un incremento della sintesi dell'acido ialuronico e un incremento dell'attività mitotica dei fibroblasti.

Il **silicio organico**, quindi, può essere

utilizzato nelle terapie iniettive distrettuali per trattare l'invecchiamento cutaneo, perché stimola i fibroblasti a produrre elastina, collagene, acido ialuronico e perché ne stimola l'attività mitotica.

Nel derma con problemi di invecchiamento, si ritroverà tutta una generazione di nuovi fibroblasti che producono collagene reticolare di tipo III.

Ottimizzare la funzione dei fibroblasti porta anche a una migliore organizzazione strutturale e quindi fisiologica della matrice extracellulare, sia perché viene favorita la biosintesi dell'acido ialuronico, sia perché i glicosaminoglicani sono legati a proteine a formare i cosiddetti proteoglica-

ni, che stabilizzano l'organizzazione molecolare dei polisaccaridi. Alla luce di questo, ottimizzare la biosintesi di tali proteine offre un contributo importante alla buona salute del gel polisaccaridico extracellulare.

### RRS®HA SILISORG

Gli effetti di tale biostimolazione cellulare cutanea sono immediati. Dopo solo due trattamenti iniettivi distrettuali (**RRS®HA Silisorg**: dispositivo medico di classe III), i benefici estetici sono evidenti. Il **silicio organico** svolge una funzione biostimolante cardine sui fibroblasti, favorendo l'attività dell'adenilcilasi.

L'acido ialuronico non reticolato presente nel dispositivo medico di classe III garantisce un effetto lifting immediato, da relazionare alla capacità di tale macromolecola di legare, mentre il resveratrolo realizza un effetto antiossidante.

I trattamenti iniettivi distrettuali è bene effettuarli per via intradermica profonda, a frequenza settimanale, anche per periodi prolungati (mesi o anche anni). ■

## RRS® SILICIO ORGANICO: Elisir di lunga vita



### RRS®Silisorg

Stimola la produzione di Collagene ed Elastina



### RRS®HA Silisorg

Stimola la produzione di Collagene ed Elastina



### RRS®Silisorg Tensor

Stimola la produzione di Collagene ed Elastina

Organic Silicium 200,0 mg/ml (1000 mg / 5 ml)  
Protective buffer: Resveratrol.

Organic Silicium 50,0 mg/ml (250 mg / 5 ml)  
HA, non-cross-linked 2,0 mg/ml (10 mg / 5 ml)  
Protective buffer: Resveratrol.

Organic Silicium 25,0 mg/ml (125 mg / 5 ml)  
Protective buffer: DMAE

DISTRIBUTORI  
ESCLUSIVI  
PER  
L'ITALIA



Via Rapagnano 80 | Roma 00138  
info@dbcompany.it | 069100951

