

KARPOOZ

INGREDIENTI E TENORE GIORNALIERO: olii ozonizzati spremuti a freddo di semi di Girasole (*Heliantium annuum* L.) 1,7 mg (acidi grassi omega6 1,2 mg), Olio di Sesamo (*Sesamum indicum* L.) 1,2 mg (acidi grassi omega3 0.4 mg), Olio di Riso (*Oryza sativa* L.) 0,3 mg (acidi grassi omega6 0,1 mg), Olio di semi di Lino (*Linum usitatissimum* L.) 0,2 mg (acidi grassi omega3 0,1 mg).

CONTENUTO: in flacone vetro con contagocce, 50ml o flacone PET 200ml.

MODALITÀ D'USO: massaggiare la parte con poco olio, ma sovente durante il giorno.
TENDINITI E TUNNEL CARPALE

50 gocce per 3 volte al giorno, prima del pasto e qualche goccia massaggiata sulla parte più volte al giorno. E' consigliata un'assunzione del prodotto per un periodo di 4-6 settimane.

MACCHIE BRUNE

qualche goccia massaggiata sulla parte più volte al giorno.

LESIONI CUTANEE, ULCERE

qualche goccia massaggiata sulla parte più volte al giorno, coprire con una garza, ripetere tutti i giorni.

CIRCOLAZIONE, CELLULITE, SMAGLIATURE E VARICI

massaggiare sugli arti inferiori più volte al giorno fino al totale assorbimento

EFFETTO FISIOLÓGICO: Integrità e funzionalità delle membrane cellulari.



CARATTERISTICHE

L'ozono aumenta il numero fibroblasti rendendo il tessuto cutaneo più ossigenato e irrorato; e libera ossigeno nascente, combinandosi con l'emoglobina ossigenando i tessuti in profondità.

L'ozono è molto studiato soprattutto per:

- azione antiinfiammatoria e antalgica;
- azione stimolante il metabolismo cellulare;
- cattura dei radicali liberi;
- azione battericida e antifungina;
- ossigenazione dei tessuti adiposi;
- ossigenazione di tessuti con ritenzione idrica e cellulite.

Quindi molto usato per:

- tunnel carpali;
- tendiniti;
- dermatiti, psoriasi e sfoghi cutanei;
- ferite e cicatrici e smagliature
- ripristino della circolazione;
- tessuti cellulitici;
- funghi e batteriosi.

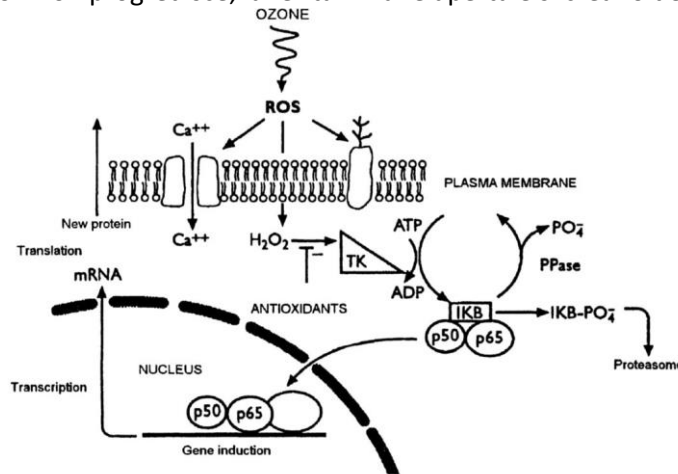
Oli insaturi ozonizzati

È stato dimostrato che l'utilizzo quotidiano dell'olio ozonizzato ha una risposta veloce e coinvolge un alto numero di cellule che lavorano:

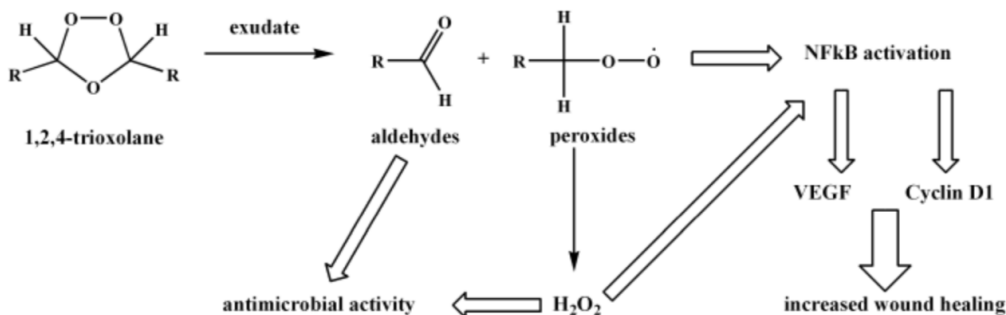
- nel processo di **guarigione della pelle,**
- sull'**angiogenesi,**
- sui **fattori di crescita dell'endotelio vascolare,**

- sull'espressione della ciclina, proteina che regola la **progressione del ciclo cellulare**.

La guarigione coinvolge molti tipi di cellule, tra cui leucociti, fibroblasti, macrofagi e collagene, che cooperano per recuperare la struttura e la funzione della **cute ferita**. Quando l'insieme di questi fattori non progredisce, la ferita rimane aperta e si creano delle piaghe croniche.



L'azione ossidante di O_3 , stimolando la produzione di ROS, attiva la cascata del fattore di trasduzione NF-kB. NF-kB è un insieme di proteine (p50-p65-IKB) che svolge un ruolo primario nella regolazione della **risposta immunitaria, nell'infiammazione, nella proliferazione cellulare** e nei meccanismi antiossidanti. In questo modo si limita la proliferazione di agenti patogeni, si regolano i **meccanismi di angiogenesi**, si rimargina la **ferita**, si stimola la **divisione cellulare nell'endotelio**, aumenta il numero dei fibroblasti. I fibroblasti svolgono un ruolo chiave nella ricostruzione dell'epitelio tramite l'induzione della sintesi di **collagene**, la rigenerazione della **matrice** e il rilascio di fattori di crescita come il VEGF e mediatori pro-proliferativi come la ciclina.



L'azione ossidante dell'ozono che attiva la cascata del Nf-kb stimola inoltre **la proliferazione dei cheratinoblasti, l'attivazione dell'angiogenesi**, la generazione di reazioni biologiche ed enzimatiche che favoriscono il metabolismo dell'ossigeno, aiutando nell'effetto **debridement (eliminazione del tessuto necrotico)**.

L'ozono inoltre stimola l'attivazione dei processi aerobici: **glicolisi, ciclo di Krebs, beta-ossidazione degli acidi grassi, il meccanismo di sintesi proteica** e aumento del numero di ribosomi e mitocondri nelle cellule, con il conseguente aumento dell'attività funzionale e della rigenerazione dei tessuti.

SINERGIE:

In caso di TENDINITI e TUNNEL CARPALE: con BOSWELLIA.

In caso di GAMBE GONFIE: con CIRCODREN
In caso di DERMATITI: con BERBERIS E LEDUM
In caso di CICATRICI: con EQUISETO
In caso di ULCERE: con VITAMINA D3

Non vengono utilizzati per la preparazione del prodotto: frumento, zucchero, sale, l'amido, soia, derivati del latte, conservanti, coloranti e aromi artificiali

BIBLIOGRAFIA

1. Sechi LA, Lezcano I, Nunez N, Espim M, Dupré I, Pinna A, Molicotti P, Fadda G, Zanetti S. "Antibacterial activity of ozonized sunflower oil (Oleozon) . J App Microbiol. 2001 Feb; 90(2):279-84.
2. Rodrigues KL, Cardoso CC, Caputo LR, Carvalho JC, Fiorini JE, Schneedorf JM, "Cicatrizing and antimicrobial properties of an ozonised oil from sunflower seeds" Inflammopharmacology 2004; 12(3):260-70
3. Heinloth A1, Heermeier K, Raff U, Wanner C, Galle J. "Stimulation of NADPH oxidase by oxidized low-density lipoprotein induces proliferation of human vascular endothelial cells." J Am Soc Nephrol. 2000 Oct;11(10):1819-25.
4. Moureu S1, Violleau F2, Ali Haimoud-Lekhal D3, Calmon A1. "Ozonation of sunflower oils: impact of experimental conditions on the composition and the antibacterial activity of ozonized oils." Chem Phys Lipids. 2015 Feb;186:79-85. doi:10.1016/j.chemphyslip.2015.01.004. Epub 2015 Jan 23.

Nota: le informazioni contenute in questa scheda non intendono né possono sostituire i consigli del medico, al quale spetta qualsiasi prescrizione ed indicazione terapeutica. Queste informazioni sono destinate esclusivamente alle persone qualificate nei settori della medicina, alimentazione e farmacia (art. 6 comma II del DL. 111 del 27/01/1992) e non devono essere assolutamente divulgate ai consumatori nel rispetto dei regolamenti CE/1924/2006 e CE/432/2012.