

HYALUAMIN[®]

Strong

UNA COMBINAZIONE
OTTIMALE PER
RIPRISTINARE LA
FUNZIONALITÀ
ARTICOLARE NEI PAZIENTI
CON OSTEOARTROSI (OA)
DEL GINOCCHIO,
AGENDO SUL DOLORE
E SULLA PROTEZIONE
DELLA CARTILAGINE.

Hyaluamin Strong è un
Dispositivo Medico di Classe 3



Goditi la libertà
di movimento

HYALUAMIN[®]

Strong

TERAPIA DI INTEGRAZIONE AMINOACIDICA
PER L'OSTEOARTROSI DEL GINOCCHIO.

Adiuvante nel trattamento dell'OA lieve-moderata del ginocchio.
Contribuisce a migliorare l'ampiezza dei movimenti.



OSTEOARTROSI

Colpisce circa **528 milioni di persone** in tutto il mondo, ovvero il **23%** della **popolazione globale con età ≥40 anni.** (*)

L'articolazione più comunemente coinvolta nell'OA è il **ginocchio**, rappresentando circa il **60-85%** di tutti i casi di OA. (*)

Il **dolore** correlato all'OA è un ostacolo al mantenimento dell'attività fisica e una delle **principali cause di disabilità.** (*)

* Langworthy M, Dasa V, Spitzer AI. Knee osteoarthritis: disease burden, available treatments, and emerging options. Ther Adv Musculoskelet Dis 2024;16:1759720X241273009.

LA **RIDUZIONE DEL DOLORE** È UN ASPETTO CHIAVE DELL'**APPROCCIO TERAPEUTICO**



LA GIUSTA COMBINAZIONE

HYALUAMIN[®]

Strong

UNA COMBINAZIONE OTTIMIZZATA
PER ALLEVIARE LA SINTOMATOLOGIA
E PROTEGGERE LA CARTILAGINE.

Il cluster di aminoacidi utilizzati è quello caratteristico del collagene, con una elevata concentrazione di Glicina, L-Prolina, L-Lisina e L-Leucina, L-Valina, L-Alanina e Arginina



ACIDO IALURONICO 3,2% BASSO E ALTO PESO MOLECOLARE

- Ripristina la viscoelasticità
- Fornisce sollievo dalle sollecitazioni meccaniche articolari



CLUSTER DI AMINOACIDI

- Favorisce la neosintesi del collagene
- Supporta la riproduzione dei condrociti
- Esercita un effetto antinfiammatorio



PROTEGGE
LA CARTILAGINE
E REGOLA
L'INFIAMMAZIONE

Zhong Z, Wheeler MD, Li X, Froh M, et al. L-Glycine: a novel antiinflammatory, immunomodulatory, and cytoprotective agent. *Curr Opin Clin Nutr Metab Care* 2003;6(2):229-40.
de Paz-Lugo P, Lupiáñez JA, Meléndez-Hevia E. High glycine concentration increases collagen synthesis by articular chondrocytes in vitro: acute glycine deficiency could be an important cause of osteoarthritis. *Amino Acids* 2018;50(10):1357-1365.

LA GIUSTA COMBINAZIONE

HYALUAMIN[®]

FORMULA BREVETTATA

Strong

UNA COMBINAZIONE UNICA CON ACIDO IALURONICO E CLUSTER DI AMINOACIDI

Il collagene è un componente fondamentale della matrice extracellulare della cartilagine articolare. La sua trama, resistente ed elastica, supporta l'integrità meccanica della cartilagine.

AZIONE SULLA PATOGENESI DELL'OA DEL GINOCCHIO

BENEFICIO AGGIUNTIVO DELLA TERAPIA DI INTEGRAZIONE CON AMMINOACIDI (AA)

DENSITÀ DEI FIBROBLASTI
(Numero di cellule/1000 μm^2)

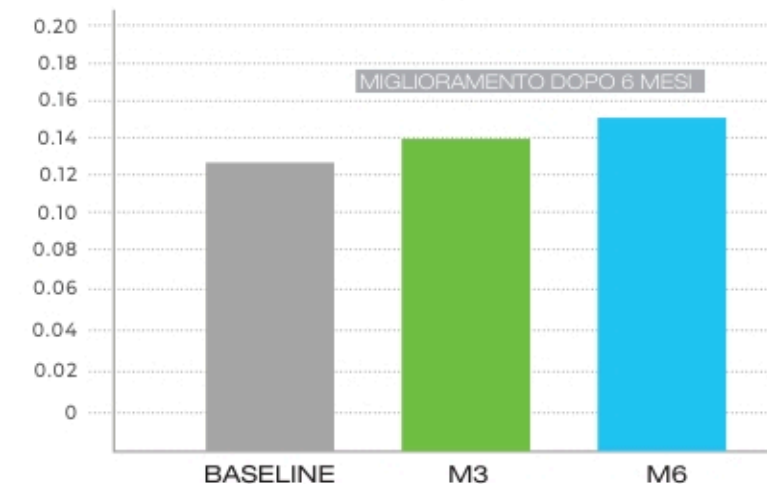
Densità dei fibroblasti (Numero di cellule/1000 μm^2)



AUMENTO DELLO SPESSORE DELLA CARTILAGINE TRAMITE VALUTAZIONE ECOGRAFICA

SPESSORE DELLA CARTILAGINE MEDIALE BASALE

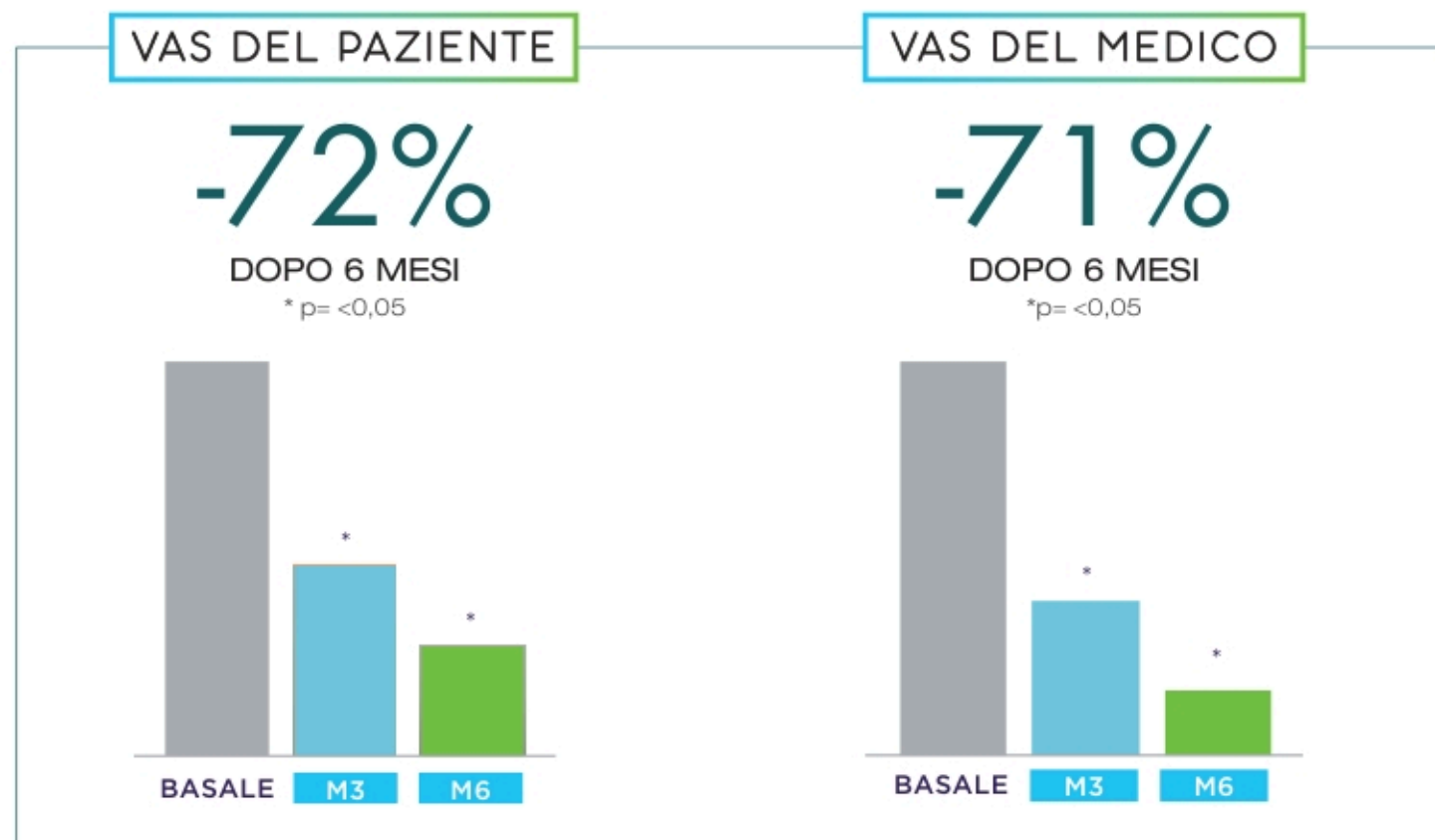
Spessore della cartilagine mediale basale



Corsetti G, D'Antona G, Dioguardi FS, Rezzani R. Topical application of dressing with amino acids improves cutaneous wound healing in aged rats. Acta Histochem 2010;112(5):497-507.

RIDUZIONE SIGNIFICATIVA DEL DOLORE E MIGLIORAMENTO DEI SINTOMI CLINICI

LA GIUSTA COMBINAZIONE



Miglioramento significativo dei sintomi clinici rilevato già dopo 3 mesi e mantenuto a 6 mesi. Riduzione significativa del dolore a 3 e 6 mesi, con conseguente miglioramento della qualità di vita del paziente.



16 PAZIENTI CON OA DEL GINOCCHIO

7 UOMINI (ETÀ 50-80 ANNI) E 9 DONNE (ETÀ 51-72 ANNI)

Valutati secondo la classificazione di Kellgren e Lawrence e trattati con Hyaluamin Strong



INFILTRAZIONE INTRA-ARTICOLARE ECOGUIDATA

a cadenza settimanale per 5 settimane consecutive



I PAZIENTI SONO STATI VALUTATI A 3 E 6 MESI

come previsto dal protocollo



CRITERI VALUTATI

- Intensità del dolore (vas)
- Spessore della cartilagine articolare

HYALUAMIN[®] Strong

Siringa pre-riempita, pronta per l'uso.

7 AMINOACIDI

- GLICINA
- L-PROLINA
- L-LISINA
- L-LEUCINA
- L-VALINA
- L-ALANINA
- ARGININA



IALURONATO DI SODIO AL 3,2%

Miscela di sodio ialuronato a basso e ad alto peso molecolare



INIEZIONE INTRA-ARTICOLARE

L'INIEZIONE DOVREBBE ESSERE
ESEGUITA SU UN GINOCCHIO
NON EDEMATOSO

PROTOCOLLO STANDARD DI SOMMINISTRAZIONE

Prevede 3 iniezioni (le prime due con un intervallo di 1 mese, la terza dopo 3-5 mesi).



PROTOCOLLO ALTERNATIVO DI SOMMINISTRAZIONE

Prevede 3 iniezioni (con intervallo di 1 mese, seguite da un'iniezione di mantenimento ogni 3-5 mesi).

