

Artigen[®]

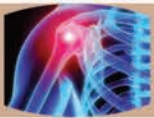
Bustine



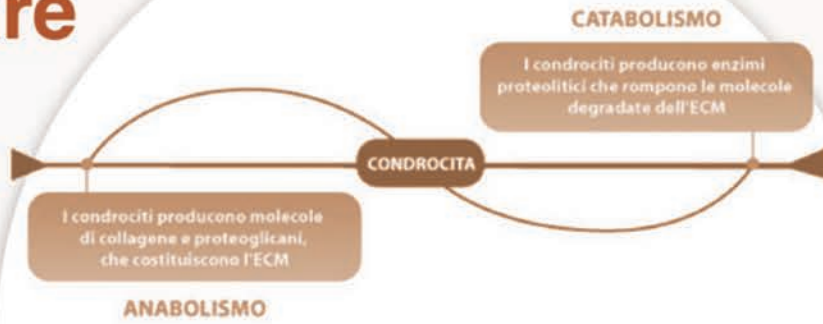
- **Collagene idrolizzato tipo II**
- **Osteol (Peptide Bio-attivo)**
- **Glucosamina solfato**
- **Condroitina solfato**



**La soluzione
al danno articolare**



Il danno articolare



Traumi
Virus
Cause idiopatiche
Alimentazione
Stress
?

Età (soprattutto donne dalla menopausa)
Sedentarietà
Sovrappeso
Stile di vita
Traumi prolungati nel tempo



DOLORE

DANNI CARDIOVASCOLARI

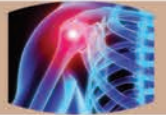
TUMEFAZIONE e INFIAMMAZIONE

DOLORE PERSISTENTE

RIDUZIONE MOTILITA'

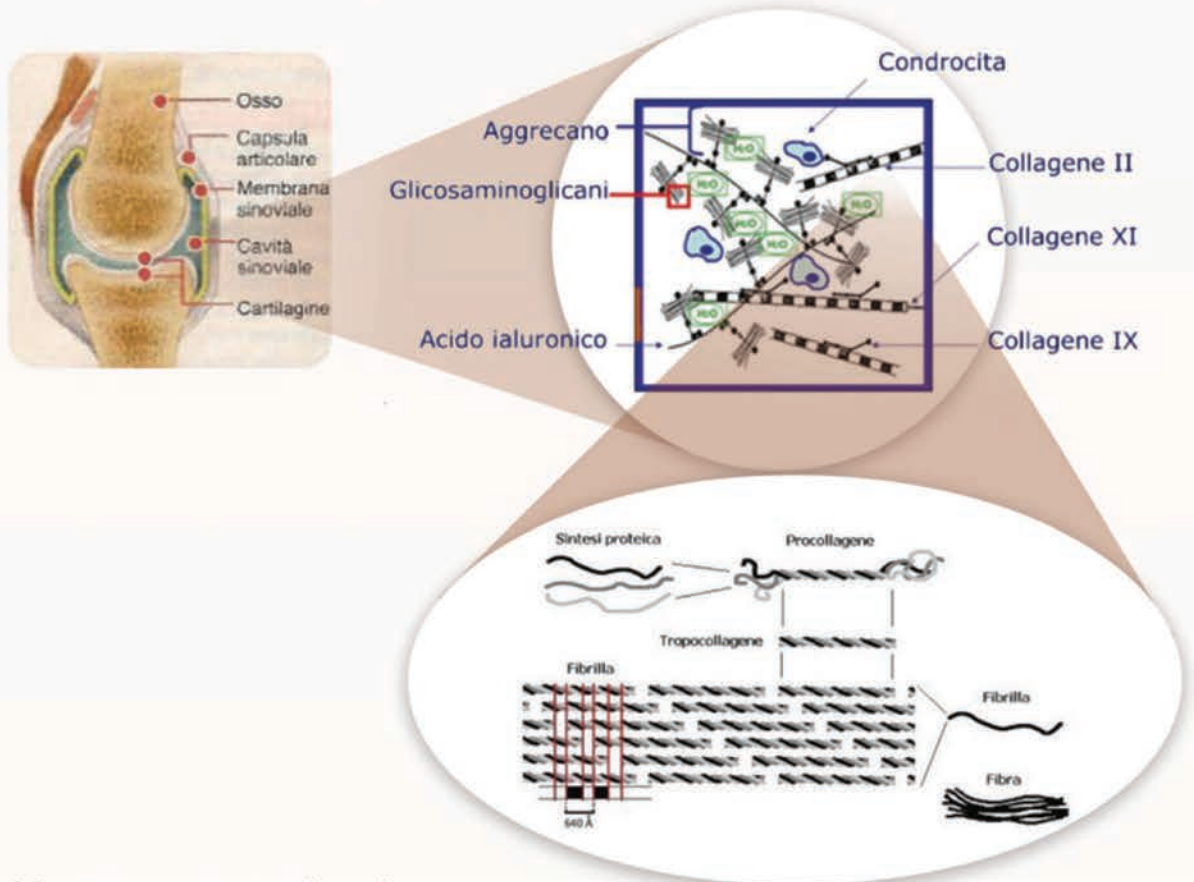
RIGIDITA'

DEFORMAZIONE/ GONFIORE

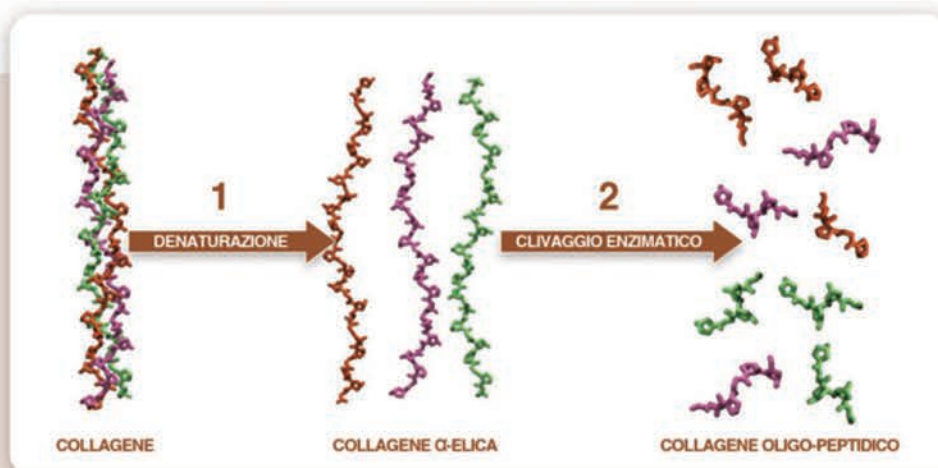


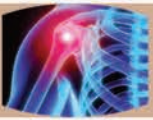
Il collagene

“Circa un quarto di tutte le proteine nel nostro corpo è collagene. Il collagene è la più importante proteina strutturale: “incolla” ed unisce gli elementi cellulari dando origine, di conseguenza, al processo di formazione dei tessuti e degli organi. Il collagene è il principale elemento fibroso di pelle, tendini, cartilagini, ossa, denti, membrane, cornee e vasi di tutti i vertebrati. Costituisce, a seconda della specie, dal 50% all’80% di tutte le proteine dell’organismo dei vertebrati.”



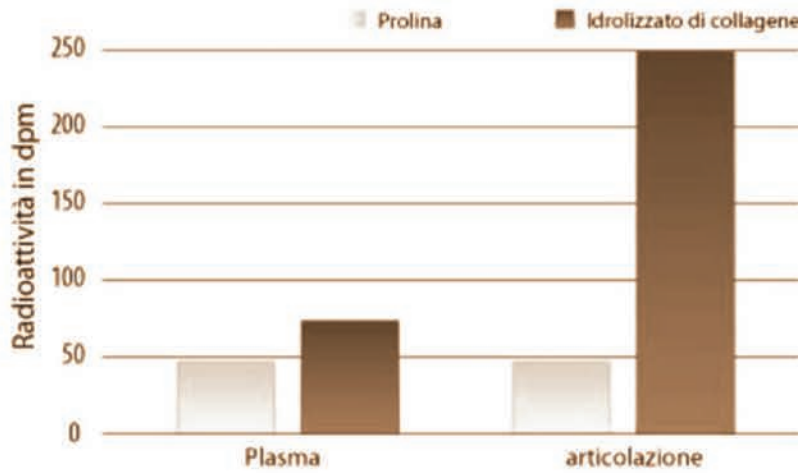
Grazie al basso peso molecolare, ci sono numerosi vantaggi nell’usare collagene idrolizzato rispetto al collagene nativo:
il collagene idrolizzato ha un alto grado di digeribilità;
il collagene idrolizzato è facilmente assorbito e distribuito nel corpo umano.



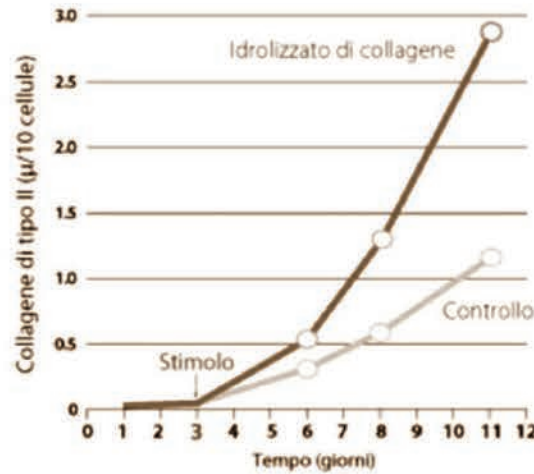


Il collagene

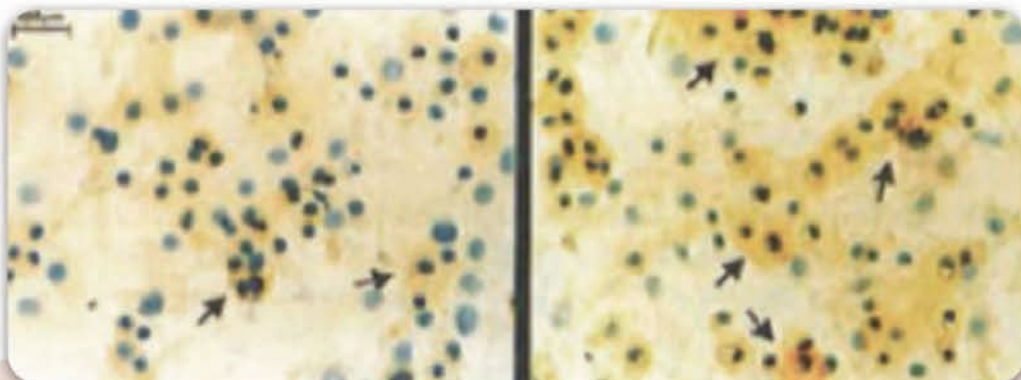
Accumulo di collagene idrolizzato nella cartilagine a 96 ore dalla somministrazione orale

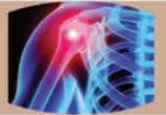


La somministrazione orale di idrolizzato di collagene stimola la produzione di collagene di tipo II



Nell'immagine a destra gli aggregati di collagene (colore marrone) attorno ai condrociti indicano una stimolazione della sintesi di collagene da parte del CH.



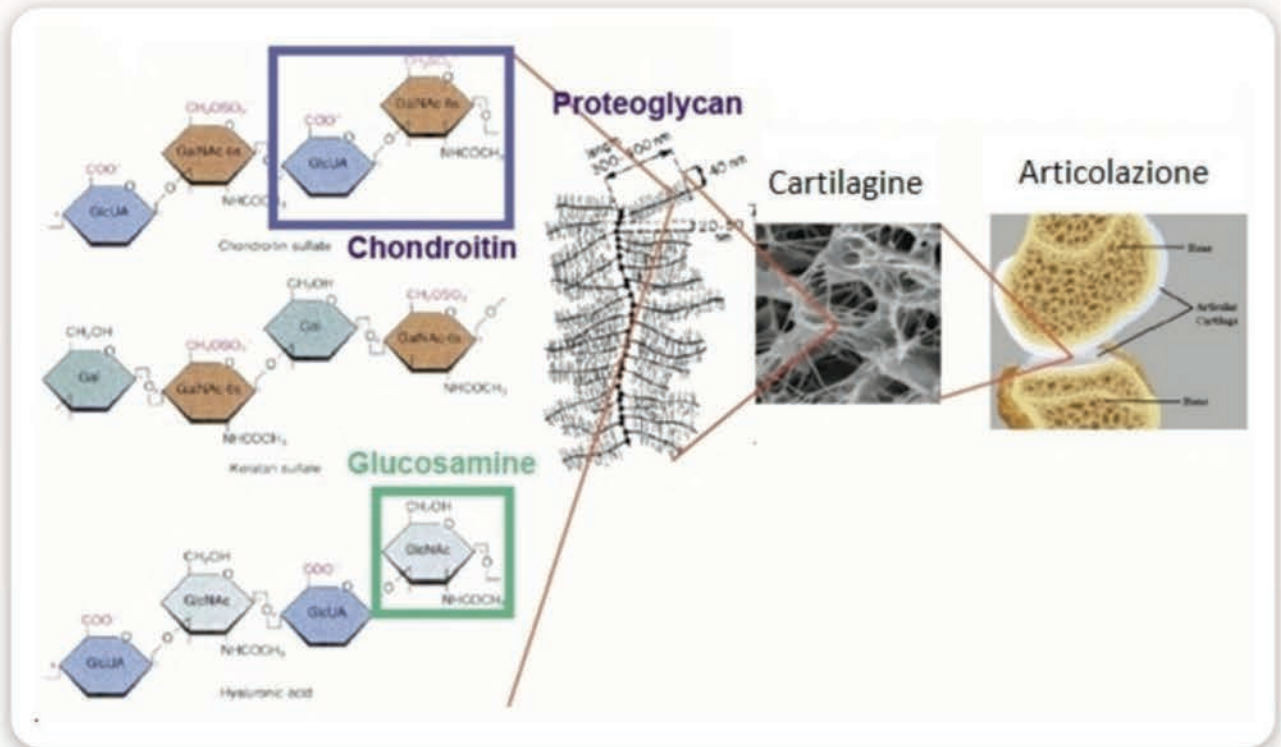


Glucosamina e Condroitina

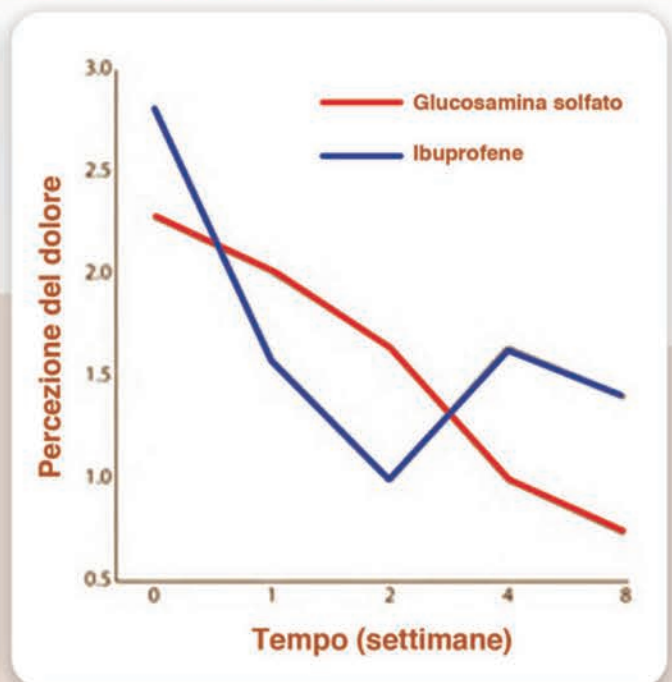
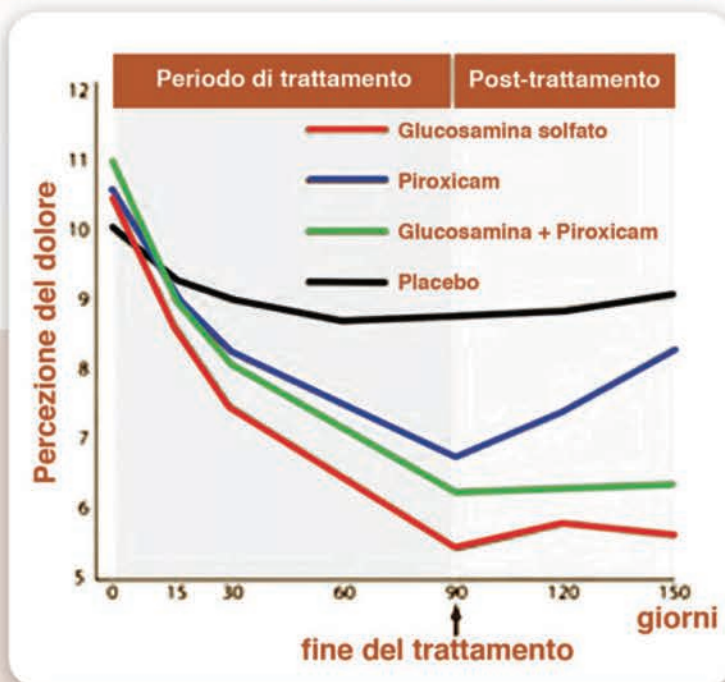
La glucosamina si è dimostrata in grado di modificare il metabolismo dei condrociti (le cellule che producono le componenti della cartilagine) e di svolgere una funzione immunomodulatrice, azione che porterebbe a una riduzione dell'infiammazione.

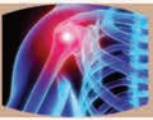
La condroitina solfato in condizioni fisiologiche, contribuisce alla elasticità della cartilagine e ne inibisce la degradazione da parte degli enzimi elastasi e ialuronidasi.

L'associazione avrebbe, pertanto, una funzione sinergica nel rallentare la progressione del danno articolare.



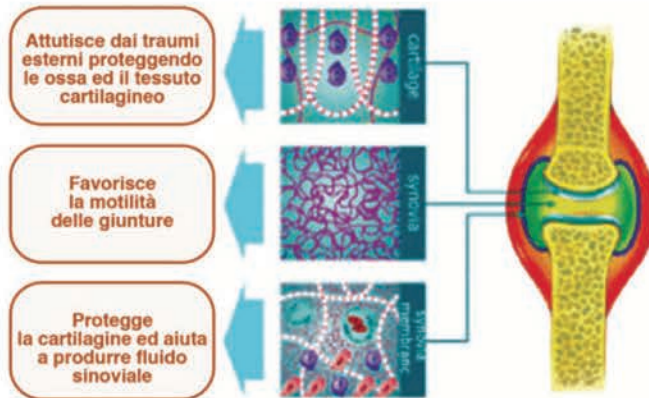
La glucosamina solfato riduce notevolmente la percezione del dolore anche in confronto con alcuni farmaci



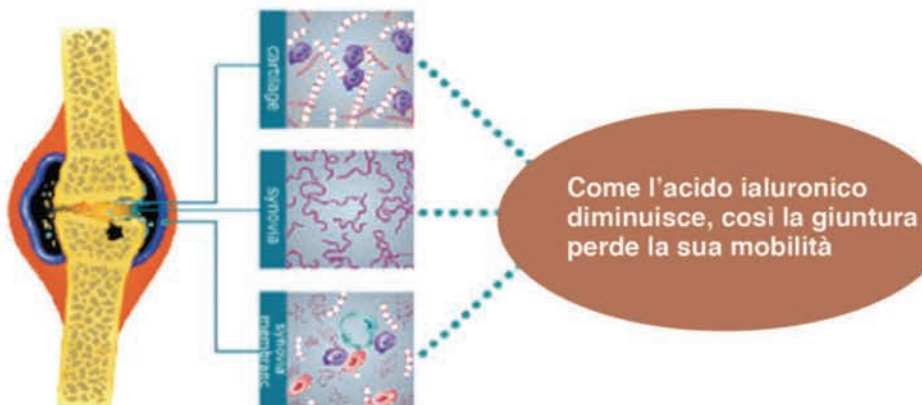


ACIDO IALURONICO E MSM (Metil Sulfonil Metano)

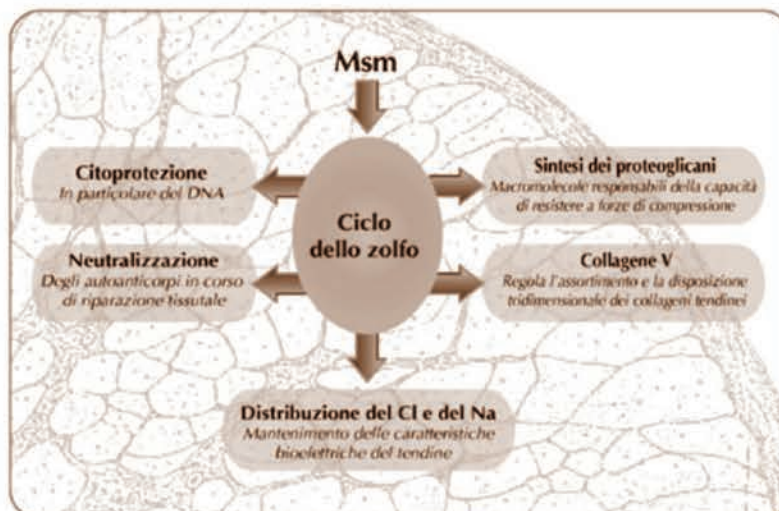
Funzione dell'acido ialuronico in una articolazione sana



Conseguenze relative ad una deficienza di acido ialuronico



Il metil-sulfonil-metano è la forma naturale di zolfo organico, necessario al funzionamento della matrice e al mantenimento dell'omeostasi generale del tendine. Il metilsulfonilmetano è la forma naturale dello zolfo organico. Dopo l'ingestione, rilascia lo zolfo che può essere così introdotto facilmente dall'organismo senza provocare effetti collaterali.

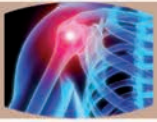




Artigen garantisce il completo trofismo delle cartilagini e interviene nei processi infiammatori e degenerativi delle articolazioni

Collagene Idrolizzato	4100	mg
Condroitinsolfato	500	mg
Glucosamina Solfato	500	mg
Acido ialuronico	15	mg
MSM (MetilSulfonilMetano)	75	mg

- protezione del tessuto cartilagineo
- mantenimento del corretto trofismo articolare
- fluidità ed elasticità articolare
- attività analgesica e antiinfiammatoria
- riduzione dell'uso di analgesici



La soluzione al danno articolare

Artigen[®]
Bustine

Premium Nutraceuticals



 **Osteol**[™]

Boost your joint health formula



- Reduces inflammatory markers
- Protects cartilage from degeneration
- Allows lower active dosage in joint health formula



Exclusive Distributor for Italy

SOCHIM INTERNATIONAL SpA
Via Ghisolfa 86 - 20010 Cornaredo (Milano) - Italy
Ph. +39 0262020 Fax +39 02 6202040
E-mail: sochim@sochim.it

nexira
HEALTH 

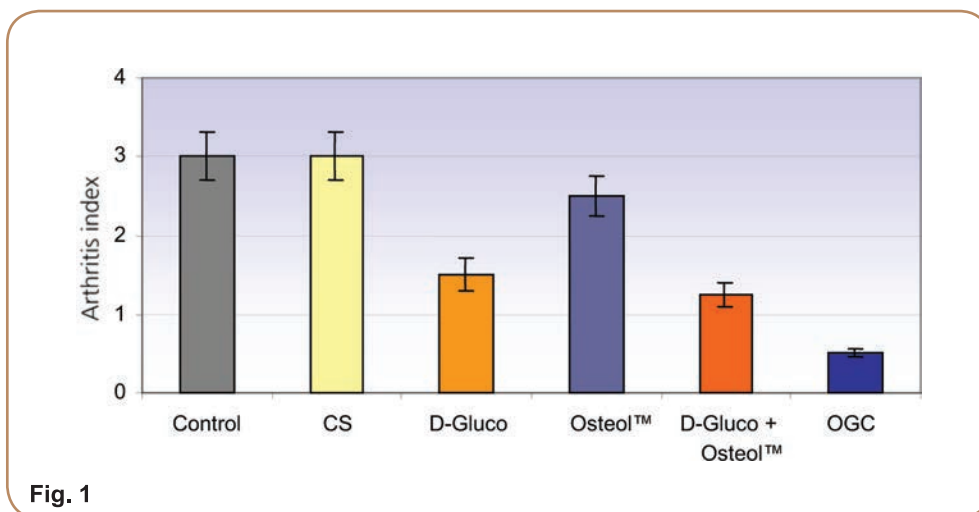


Fig. 1

Figura 1 - In questo studio, i topi alimentati con OGC (Osteol + D-Glucosamina + Condroitina) hanno mostrato minor incidenza di artrite rispetto a quelli non trattati. I topi con Osteoartrite trattati con OGC hanno mostrato altresì meno infiammazione. L'85% di quelli non trattati hanno sviluppato la classica patologia artritica con edema e gonfiore nelle giunture interessate.

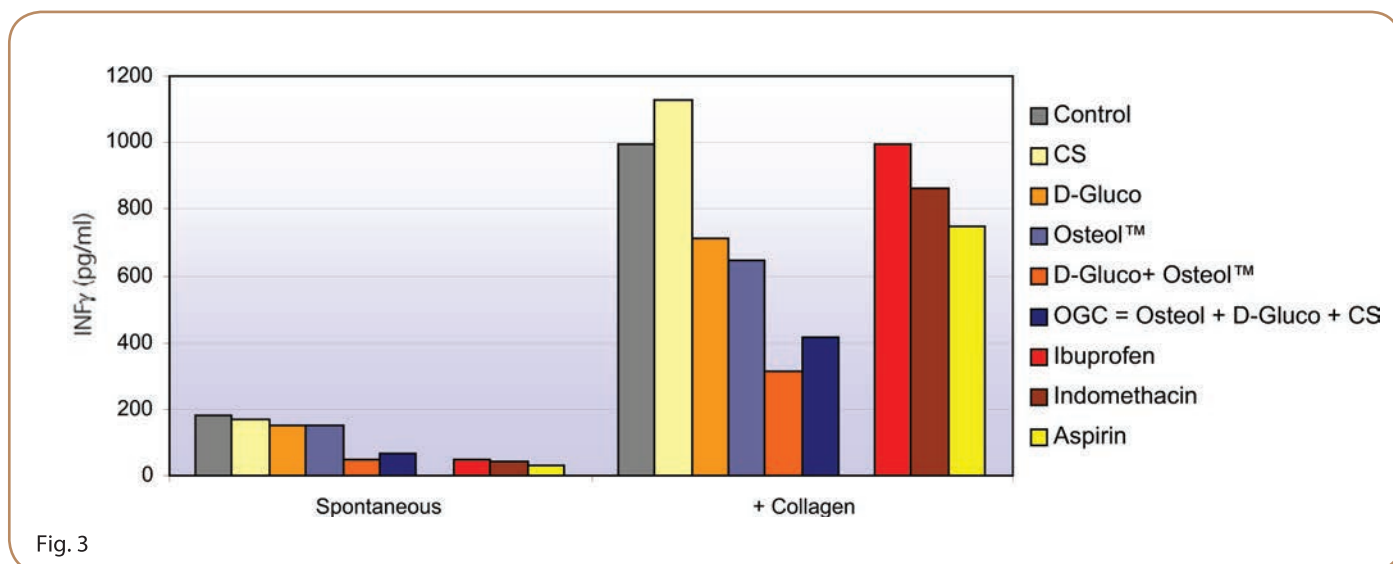


Fig. 3

Figura 3 - E' stato anche osservato come i topi trattati con OGC siano più "forti" dal punto di vista del sistema immunitario rispetto a quelli non trattati, producendo basse dosi di IFN-g.

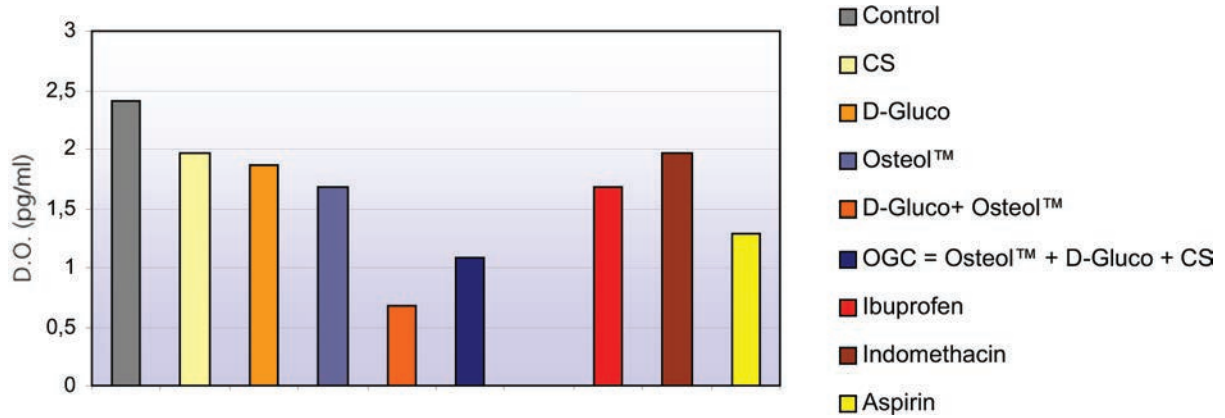
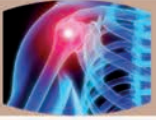
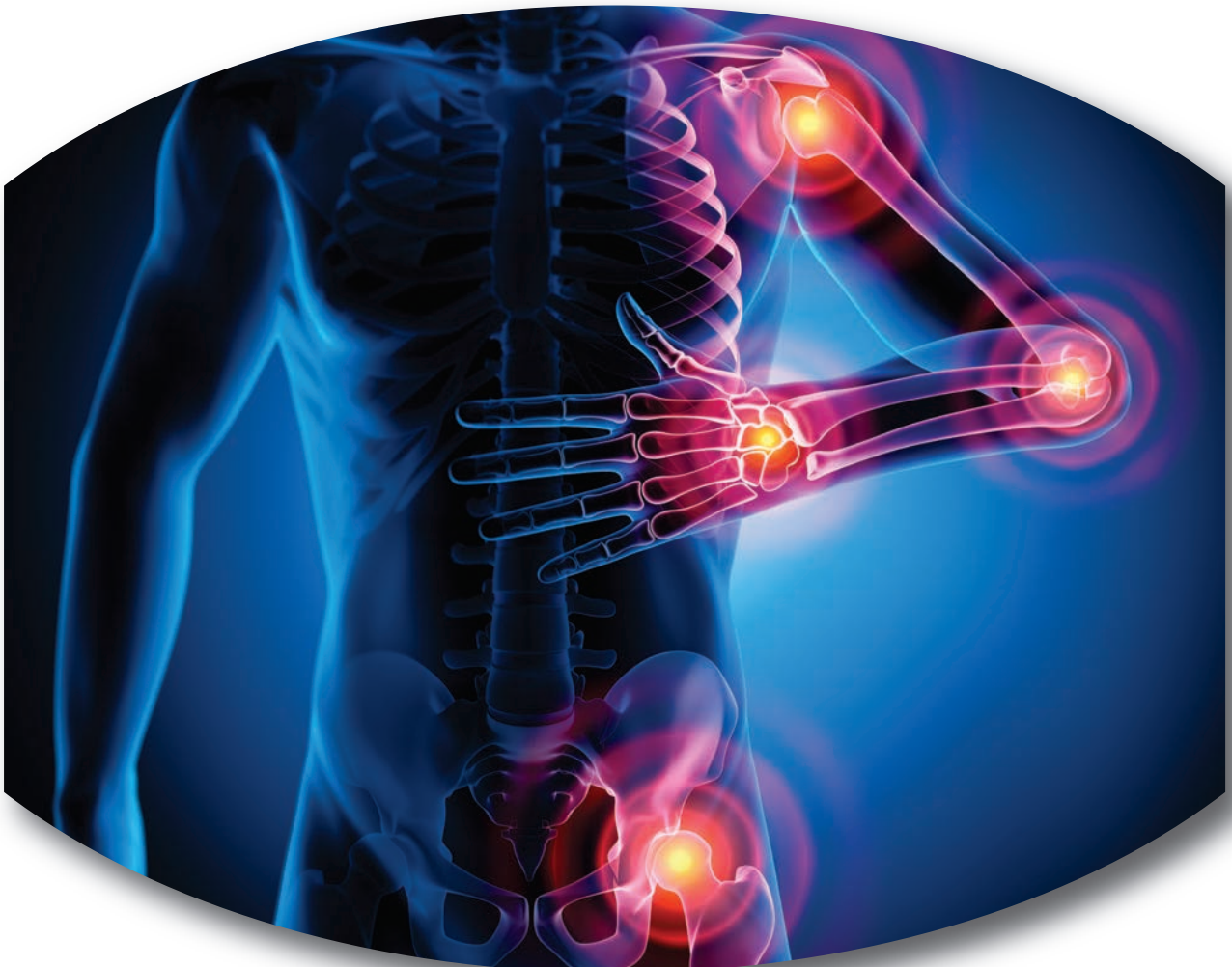
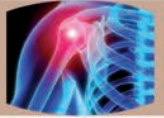


Fig. 4


Figura 4 - In questo grafico viene mostrato come l'attività del complesso OGC nella dieta delle cavie mostri una significativa riduzione degli anticorpi relativi alla degradazione del collagene (indotta da agenti pro-infiammatori)..





Osteol

- AUMENTA L'EFFICACIA DEI CONDROPROTETTORI (D-GLUCOSAMINA e CONDROITINA)
- INIBISCE L'IPERPRODUZIONE DELLE MMPs (metalloproteasi), tra le maggiori responsabili della degradazione condrocitaria.
- AUMENTA LA PRODUZIONE DELLE TIMP (INIBITORI DELLE METALLOPROTEASI)
- HA UN EFFETTO ANTINFIAMMATORIO CON MECCANISMO "NON-FANS" RIDUCENDO NOTEVOLMENTE I SINTOMI ARTRITICI E INIBENDO LA PRODUZIONE DI CITOCHINE PRO-INFIAMMATORIE TNF E DEGLI ANTICORPI A LORO ASSOCIATI IgG2a



Natural joint health booster

Increase of anti-inflammatory effect

If not controlled, the inflammatory process can cause huge damage to joints and surrounding tissue. The inflammatory markers increase the synthesis and activity of metalloproteases (MMPs*) and they induce chondrocytes death and cartilage degeneration.

- Combined with D-Glucosamine & Chondroitin, Osteol™ offers a powerful booster effect to reduce inflammatory markers (TNF- α) and their harmful effects ⁽¹⁾.

Protection of the cartilage

In vitro study showed that the addition of Osteol™ to D-Glucosamine + Chondroitin helps to increase the protection of chondrocytes (cartilage cells) from 25% to 95%.

Furthermore, *in vitro* test on gene expression ⁽²⁾ showed that Osteol™ combined with D-Glucosamine and Chondroitin helps to protect cartilage from degeneration by:

- Reducing MMPs synthesis
- Stimulating the synthesis of MMPs inhibitor (TIMP3)

Improvement of active dosage

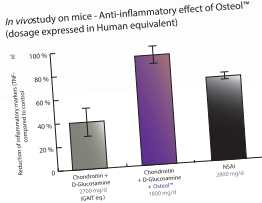
The synergistic effect of Osteol™ combined with D-Glucosamine + Chondroitin allows a reduction of active dosage while strengthening efficiency:

- Stronger reduction of the arthritic index ⁽¹⁾ with an active dosage divided by 2
- Optimized synergistic effect obtained with a specific ratio Osteol™/D-Gluco = 1

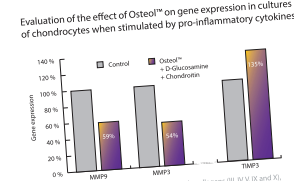
MAJOR BENEFITS:

- Natural ingredient made from bio-active milk proteins
- Active dose: 500 mg/day (+250 mg of Chondroitin + 500 mg of D-Glucosamine)
- Also available: patented combination of the 3 ingredients (Salto3™)

In vivo study on mice - Anti-inflammatory effect of Osteol™ (dosage expressed in Human equivalent)



Evaluation of the effect of Osteol™ on gene expression in cultures of chondrocytes when stimulated by pro-inflammatory cytokines.



MMP9 and MMP13: these metalloproteases degrade collagens (II, IX, X, XI, I), fibronectin and cartilage proteoglycans.
TIMP3: inhibitor of metalloprotease

Osteol™ is clinically tested ⁽³⁾:

It helped to significantly reduce the feeling of pain by nearly 50% on volunteers with nascent osteoarthritis (p= 0.0094)


*MMPs are the major enzymes involved in the cartilage matrix degeneration. Under inflammatory conditions, their synthesis and activity increase in excess.

⁽¹⁾ *In vivo* study on mice - Anti-inflammatory effect of [Osteol™ + D-Glucosamine + Chondroitin] - dosage expressed in Human equivalent (2008).


⁽²⁾ *In vitro* study - Evaluation of the effect of [Osteol™ + D-Glucosamine + Chondroitin] on gene expression in cultures of chondrocytes when stimulated by pro-inflammatory cytokines (2008).

⁽³⁾ Clinical study (monocentric, randomized, placebo-controlled and in parallel double blind format) conducted on 57 volunteers, suffering from mild to moderate osteoarthritis of the knee, during 50 days, and evaluating the effect of [Osteol™ + D-Glucosamine + Chondroitin] (2008).

Exclusive Distributor for Italy



SOCHIM INTERNATIONAL SpA
Via Ghisofa 86 - 20010 Cornaredo (Milano) - Italy
Ph. +39 0232020 Fax +39 02 4202040 E-mail: sochim@sochim.it





La soluzione al danno articolare

Artigen®
Bustine

Artigen®

Microgranulato solubile
Bustine

Osteoartrosi

Artriti

Dolori articolari

Dolori reumatici

Dolori post-traumatici

Rigidità e alterata funzionalità articolare



MODO D'USO:
1 bustina al giorno
prima del pasto principale

Bibliografia

Anon. La glucosamina merita di essere impiegata nell'osteoartrosi? DTB 2002; 11: 81-3

Rubino S, Acciarini AE. Il trattamento dell'osteoartrosi. IsF 2001; 4: 98-103

Towheed TE, et al. Glucosamine therapy for treating osteoarthritis. The Cochrane Database of Systematic Reviews 2005, Issue 2. Art. No.: CD002946.pub2.DOI: 10.1002/14651858.CD002946.pub2

Richy F, et al. Structural and symptomatic efficacy of glucosamine and chondroitin in knee osteoarthritis. A comprehensive meta-analysis. Arch Intern Med 2003; 163: 1514-1522

Jobanputra P. Structural and symptomatic efficacy of glucosamine and chondroitin: relevant financial interest? Arch Intern Med 2004; 164: 338-39

Poolsup N, et al. Glucosamine long-term treatment and the progression of knee osteoarthritis: systematic review of randomized controlled trials. Ann Pharmacother 2005; 39: 1080-87

Clegg DO, et al. Glucosamine, chondroitin sulphate, and the two in combination for painful knee osteoarthritis. N Engl J Med 2006; 354: 795-807

Adam M, Spacek P. [Postmenopausal osteoporosis. Treatment with calcitonin and a diet rich in collagen proteins].

Cas Lek Cesk. 1996 Jan 31;135(3):74-8.

Bello AE, Oesser S. Collagen hydrolysate for the treatment of osteoarthritis and other joint disorders: a review of the literature.

Curr Med Res Opin. 2006 Nov;22(11):2221-32. Review.

Benito-Ruiz P, Camacho-Zambrano MM, Carrillo-Arcenales JN, Mestanza-Peralta MA, Vallejo-Flores CA, Vargas-López SV, Villacís-Tamayo RA, Zurita-Gavilanes LA.

A randomized controlled trial on the efficacy and safety of a food ingredient, collagen hydrolysate, for improving joint comfort.

Int J Food Sci Nutr. 2009;60 Suppl 2:99-113.

Clark KL, Sebastianelli W, Flechsenhar KR, Aukermann DF, Meza F, Millard RL, Deitch JR, Sherbondy PS, Albert A.

24-Week study on the use of collagen hydrolysate as a dietary supplement in athletes with activity-related joint pain.

Curr Med Res Opin. 2008 May;24(5):1485-96.

Moskowitz RW.

Role of collagen hydrolysate in bone and joint disease. Semin Arthritis Rheum. 2000 Oct;30(2):87-99.

Oesser S, Adam M, Babel W, Seifert J.

Oral administration of (14)C labeled gelatin hydrolysate leads to an accumulation of radioactivity in cartilage of mice (C57/BL).

J Nutr. 1999 Oct;129(10):1891-5.

Schrieber R., Gareis H.

The role of collagen hydrolysate in the prophylaxis of osteoarthritis and osteoporosis

In Gelatine Handbook : Theory and Industrial Practice, 1ere ed, Vch Verlagsgesellschaft Mbh, 2007

to be
HEALTH s.r.l.s.