



Dimannart® INTEGRATORE ALIMENTARE

Confezione da 30 bustine da 4 g

Dimannart

Dimannart è un integratore che aiuta a salvaguardare il benessere delle cartilagini e la funzionalità delle articolazioni.

- Indicato in tutti i casi di artrite, artrite reumatoide, osteoartrite, fibromialgia, artrosi.
- Aiuta a contrastare i dolori articolari, ha azione antinfiammatoria ed antidolorifica.
- Indicata in caso di articolazioni rigide o dolorose.
- Migliora la lubrificazione delle giunture preservandone l'agilità, esplica azione protettiva sulla capsula articolare, su tendini e altri tessuti connettivi.
- Aiuta ad ostacolare il deterioramento del tessuto connettivo, a migliorare la fornitura di sangue alle articolazioni e a promuovere l'integrità dei vasi indeboliti da spasmo.
- Aiuta a salvaguardare i liquidi sinoviali nelle articolazioni ed agisce sulla cartilagine contribuendo a ricostruire le strutture compromesse e a recuperare la funzionalità dell'arto.
- Diminuisce l'attività dei macrofagi diretta contro le articolazioni.

INGREDIENTI:

D-Mannosio: monosaccaride estratto dalla pianta del larice o della betulla, contribuisce alla ricostruzione dello strato di GAG. Agisce in sinergia con il Condroitin Solfato.

MSM (Metil-sulfonil-metano): è un organosolfuro, un composto organico contenente zolfo. Rappresenta la forma ossidata del dimetilsolfossido (DMSO), anch'esso utilizzato come supplemento di zolfo per i suoi presunti effetti nel trattamento conservativo dell'artrosi (una volta ingerito, il DMSO viene convertito in MSM). Le proprietà nutraceutiche del metilsulfonil-metano derivano dal suo contenuto in zolfo in forma biodisponibile, grazie alla presenza di una componente organica che ne facilita l'assorbimento.

Lo zolfo è un componente essenziale delle cellule viventi ed è presente soprattutto:

- nelle proteine muscolari, in particolare negli amminoacidi solforati (cisteina, cistina, metionina, taurina, omocisteina)
- in alcuni coenzimi (ad es. glutatione, acido alfa lipoico, coenzima A)
- nei lipidi complessi (glicofosfolipidi del tessuto nervoso)
- nelle vitamine (tiamina e biotina)
- nei polisaccaridi (è presente nei glicosaminoglicani, come il condroitin solfato della cartilagine articolare)

I legami di solfuro (S-S) sono estremamente importanti nelle strutture proteiche, cui conferiscono resistenza e rigidità. Deficit di zolfo possono causare disturbi articolari, dermatopatie e disturbi del comportamento.

L'**MSM** ha proprietà antinfiammatorie e condroprotettrici. Grazie allo stimolo sulla sintesi della cartilagine articolare l'integrazione di metilsulfonilmetano può contribuire a ridurre il dolore e l'infiammazione articolare, aumentando la mobilità dell'articolazione artrosica e inibendo ulteriori danni cartilaginei. Inoltre:

- aumenta il trofismo di pelle e capelli
- favorisce la cicatrizzazione delle ferite
- esplica azione condroprotettrice sinergica alla glucosamina e al condroitin solfato.
- contribuisce a stabilizzare le membrane cellulari, a rallentare o fermare la perdita di cellule danneggiate ed a neutralizzare i radicali liberi che innescano l'infiammazione

Condroitin solfato: è un glicosaminoglicano (GAG) solfato che inibisce la sintesi di ossido nitrico, risultando così rapidamente efficace sui sintomi infiammatori.

I GAG svolgono prevalentemente funzioni di sostegno e protezione nella maggior parte dei tessuti. Inoltre:

- Mantengono costante la pressione extracellulare.
- Contengono una grande riserva di acqua.
- In seguito a compressione rilasciano molecole di acqua, consentendo di ammortizzare traumi alle cartilagini .
- Svolgono funzioni lubrificanti all'interno della membrana sinoviale.
- Permettono una rapida circolazione di molecole idrosolubili in grado di diffondersi rapidamente all'interno della struttura porosa del GAG.

Glucosamina solfato: aiuta a preservare l'integrità della struttura del GAG, ostacola il deterioramento del tessuto connettivo, in particolar modo di quello articolare. Ha funzione immunomodulatrice. Agisce in sinergia con il D-mannosio.

Boswellia serrata Roxb Resina es: svolge azione antinfiammatoria.

DOSE CONSIGLIATA:

Una bustina al giorno da sciogliere in un bicchier d'acqua.

AVVERTENZE:

Il prodotto non può essere assunto in caso di allergia ai crostacei e se si assumono anticoagulanti.

NON CONTIENE:

Glutine, Lattosio, Coloranti, Conservanti.

BIBLIOGRAFIA

DMSO e MSM

1. Cronin JR, Ballen K. The biochemistry of alternative therapies: methylsulfonylmethane: nutraceutical of the next century? J. Altern. Complement Med 1999; 5(6):386e9.
2. Demos CH, Beckloff GL, Donin MN, Oliver PM. DMSO in musculoskeletal disorders. Ann. N. Y. Acad. Sci. 1967;141:517e23.
3. Jimenez RA, Willkens RF. Dimethyl sulphoxide: a perspective of its use in rheumatic diseases. J. Lab. Clin. Med. 1982 ;100:489e500.
4. Trice JM, Pinals RS. Dimethyl sulphoxide: a review of its uses in the rheumatic disorders. Semin. Arthritis. Rheum. 1985; 15(1):45e60.
5. Rosenstein ED. Topical agents in the treatment of rheumatic disorders. Rheum. Dis. Clin. North Am 1999; 25(4):899e918.
6. Ely A, Lockwood B. What is the evidence for the safety and efficacy of dimethyl sulfoxide and methylsulfonylmethane in pain relief? Pharm J. 2002; 269:685e7.
7. Evans MS, Reid KH, Sharp JB. Dimethylsulfoxide (DMSO) blocks conduction in peripheral nerve C fibers: a possible mechanism of analgesia. Neurosci. Lett. 1993; 150:145e8.
8. Murav'ev IuV, Venikova MS, Pleskovskaia GN, Riazantseva TA, Sigidin A. Effect of dimethylsulphoxide and dimethyl sulfone on a destructive process in the joints of mice with spontaneous arthritis. Patol. Fiziol. Eksp. Ter. 1991; 2:37e9.
9. Brien B, Prescott P, Bashiry N., Lewithy H and. Lewith G Systematic review of the nutritional supplements dimethyl sulfoxide (DMSO) and ethylsulfonylmethane (MSM) in the treatment of osteoarthritis. Osteoarthritis and Cartilage 2008; 16, 1277e1288

Condroitin solfato e Glucosamina solfato

10. Franciozi CES, Tarini VAF Reginato RD, Goncalves PRS, Medeiros VP, Ferretti M, Dreyfuss JL, Nader HB, Faloppa F. Gradual strenuous running regimen predisposes to osteoarthritis due to cartilage cell death and altered levels of glycosaminoglycans. Osteoarthritis and Cartilage 2013; 21 , 965e972
11. Ameze LG, Chee WS. Osteoarthritis and nutrition: from nutraceuticals to functional foods: a systematic review of the scientific evidence. Arthritis Res. Ther. 2006; 8(4):R127.
12. Henrotin Y., Lambert C., Couchourel D., Ripoll C., Chiotelli E. Nutraceuticals: do they represent a new era in the management of osteoarthritis? – a narrative review from the lessons taken with five products. Osteoarthritis and Cartilage 2011;19: 1-21
13. Roos EM, Dahlberg L. Positive effects of moderate exercise on glycosaminoglycan content in knee cartilage: a four-month, randomized, controlled trial in patients at risk of osteoarthritis. Arthritis Rheum 2005;52:3507e14.
14. Mc Alindon TE, La Valley MP, Gulin JP, Felson DT. Glucosamine and chondroitin for treatment of osteoarthritis: a systematic quality assessment and meta-analysis. JAMA. 2000, 15;283(11):1469-75
15. Mautone G. Efficacy of Glucosamine and Chondroitin for Treatment of Osteoarthritis. JAMA. 2000;284(10): 1239-1241
16. Sherman AL, Ojeda-Correal G, Mena J. Use of Glucosamine and Chondroitin in Persons With Osteoarthritis. Osteoarthritis Volume 4, Issue 5, Supplement, 2012, Pages S110–S116
17. Miller KL, Clegg DO. Glucosamine and chondroitin sulfate. Rheum Dis Clin North Am. 2011, 37(1):103-18.
18. Neil KM, Caron JP, Orth MW. The role of glucosamine and chondroitin sulfate in treatment for and prevention of osteoarthritis in animals. J Am Vet Med Assoc. 2005, 1;226 (7):1079-88.
19. Erickson M J, . Messer T M, Fine modulo Glucosamine and Chondroitin Sulfate Treatment of Hand Osteoarthritis Journal of Hand Surgery 2013 (38) 1638-1640.
20. Arafa NM, Hamuda HM, Melek ST, Darwish SK. The effectiveness of Echinacea extract or composite glucosamine, chondroitin and methyl sulfonyl methane supplements on acute and chronic rheumatoid arthritis rat model. Toxicol Ind Health. 2013, 29 (2):187-201.
21. Jawed H, Anjum S, Awan SI, Simjee SU. Anti-arthritis effect of GN1, a novel synthetic analog of glucosamine, in the collagen-induced arthritis model in rats. Inflamm Res. 2011; 60:1113-20.

- scheda ad uso interno -

Notificato al Ministero della Salute in data data 02/07/2013 - cod. 64496

Dimannart[®] INTEGRATORE ALIMENTARE MARCHIO E PRODOTTO **Deakos**[®]
Confezione da 30 bustine da g 4,0 DI PROPRIETÀ

Numero Verde

800-944-350

Confezionato nei laboratori MR, Via Veneziano 13 (FI)

Deakos s.r.l. Corso Nazionale, 169 - 19125 La Spezia - Tel. 0187.575150 - Fax 0187.661052