

NOLTREX[®]

la viscopotesi 100% sintetica

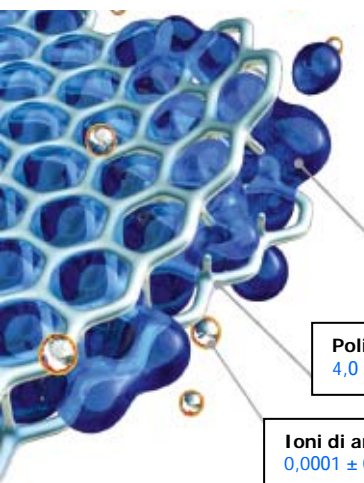
LA NUOVA TERAPIA INFILTRATIVA CONTRO L'ARTROSI

CARATTERISTICHE del NOLTREX

Lo stadio iniziale dell'artrosi è la condropatia, cioè, più in generale, una sofferenza della cartilagine dovuta ad usura o a precedenti traumi. Le terapie non chirurgiche attualmente più diffuse sono farmacologiche o fisioterapiche, mirate alla diminuzione dell'infiammazione articolare e al mantenimento del movimento. Le cure più efficaci si basano su infiltrazioni intrarticolari a base di cortisonici o acido ialuronico. Entrambi i farmaci non sono privi di effetti collaterali e, in alcuni casi, possono risultare di scarsa efficacia.

Una nuova molecola è stata da poco introdotta come cura di queste patologie con risultati eccellenti: il gel di poliacrilammide.

Questo gel ha una efficacia senza precedenti per la sua macromolecola innovativa che protegge la cartilagine articolare e inibisce le sostanze che determinano ulteriori danni articolari. A differenza di altri prodotti intra-articolari non contiene acido ialuronico o cortisonici ma è un idrogel biocompatibile e a lento riassorbimento costituito da: Acqua purificata (96,0%) - Poliacrilammide tridimensionale (4,0%) - Ioni di argento (0,0001%)



NOLTREX[™] molecular weight > 10 000 000 Dalton

Acqua purificata
96,0 ± 1,5%

Poliacrilammide tridimensionale
4,0 ± 1,5%

Ioni di argento
0,0001 ± 0,0025%

Meccanismo di azione del NOLTREX[™]

- Recupero completo delle caratteristiche di viscosità del liquido sinoviale
- Stabilizzazione meccanica dell'articolazione grazie all'alta densità del materiale
- Soppressione delle manifestazioni batteriche grazie all'azione degli ioni di argento
- Agisce da viscopotesi rallentando il processo di biodegradazione e riassorbimento

Una volta iniettato in articolazione, la macromolecola assorbe parte di liquido sinoviale rimuovendo sostanze che determinano la distruzione della cartilagine aumentando così la protezione e la lubrificazione. Gli ioni d'argento svolgono un effetto battericida con prevenzione delle infezioni.

Quando il gel viene somministrato si verifica una reazione fisica che inibisce la progressione del danno cartilagineo, la viscosità del liquido sinoviale aumenta, il dolore è ridotto grazie ad un effetto di decompressione delle terminazioni nervose e migliora la mobilità articolare.

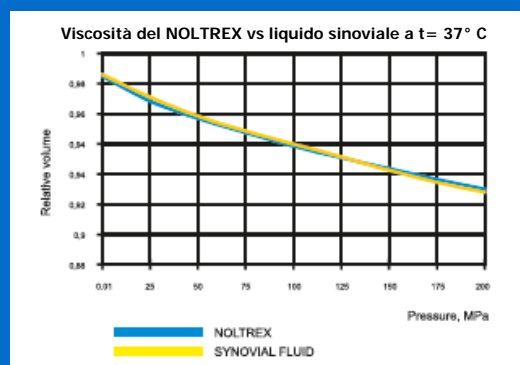
Inoltre, a differenza di altre molecole, questo gel viene riassorbito molto più lentamente e può quindi esplicare la propria azione più a lungo.



Studi hanno dimostrato che le proprietà fisiche del NOLTREX sono identiche alle proprietà naturali del liquido sinoviale in un corpo sano. ^{1,2}

¹ Belonenko V.N. Role of bulk viscosity and acoustic parameters in tribological problems. Ultrasonic. 1991, v.29, 101-8.

² Zar V.V., Troitsky V.M., Stepanov A.I., Lopatin V.V. Future of viscoelastic behavior of 3-D structure of artificial and natural samples of articular liquids at the th pressure 0.1-100 MPa // 16 International Conference of Chemical Thermodynamics. Russia, Suzdal, 01-06 July 2007. Vol.1.



Più di 320.000 pazienti sono già stati trattati con questo gel e, in Italia circa 8500 con un successo a distanza di un anno quasi nell'80% dei casi.

Risultati eccellenti si sono avuti in pazienti con condropatie iniziali, ma ancora di più in quei pazienti candidati ad interventi di protesi che, per qualsiasi motivo non potevano sottoporsi ad intervento chirurgico. In questi ultimi casi, il trattamento ripetuto, pur rimanendo il danno articolare, ha permesso ai pazienti di camminare con sintomi molto ridotti.

In conclusione si parla di un trattamento infiltrativo e innovativo per l'artrosi e le condropatie, totalmente biocompatibile, senza particolari controindicazioni, senza effetti collaterali e di comprovata efficacia.



STUDI E PUBBLICAZIONI

-Slesarenko N.A., Shirokova E.O. Reparative osseo- and chondrogenez in the conditions of induced osteoarthritis in laboratory animals. Russian Veterinary Journal. 2012 (1): 6-8.

- Lopatin V.V., Askadskii A.A., Peregudov A.S., Berestnev V.A., Shekhter A.B. Structure and properties of polyacrylamide gels for medical applications. Polymer Science. Series A. 2004, vol. 46 (12): 1282-92.

-Zar V.V., Zagorodny N.V., Martynov D.V. Effectiveness and safety of injectable endoprosthesis of synovial fluid by cross-linked polymer NOLTREX™ for treatment OA knee. European Journal of Musculoskeletal Diseases. Accepted for publishing at 2012 Sept.

-Ivanova R.L., Omarbekova J.E., Agibaeva J.B. Modern treatment of osteoarthritis (osteoarthritis) and secondary synovitis // Methodological Recommendations for General Practice Doctors, Clinical Resident Physicians and Interns. – Semipalatinsk, 2004. – 20 p

-Zar V.V., Voloshin V.P., Martynov M.D. Functional assessment of results of the intra-articular injection polyacrylamide gel Noltrex in gonarthrosis treatment. Almanac of Clinical Medicine. Accepted for publishing on 2012 Oct.

PER INFORMAZIONI
FARMARUS

:: 47923 RIMINI :: TEL +39 06 948 02 790 :: info@farmarus.it