

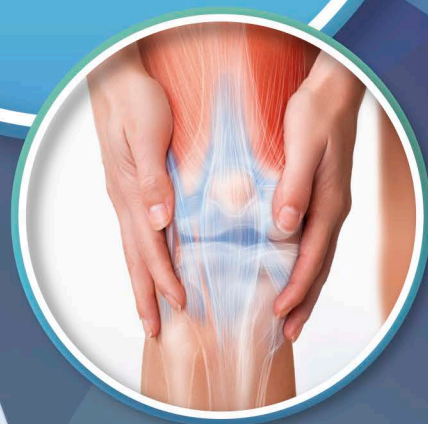
Cientific[®] Synovial

Ácidos Hialurônicos Reticulados



Evolução do **tratamento da Osteoartrite** com Ácidos Hialurônicos de 3^a geração com tripla reticulação (cross-link).

Alivia a dor e melhora a mobilidade articular por mais tempo.



Cientific® Synovial

Ácidos Hialurônicos Reticulados

É um copolímero de Ácidos Hialurônicos Reticulados, com alta densidade e viscosidade, de lenta degradação e absorção.

Restaura a viscosidade do líquido sinovial mediante a administração de uma formulação, que contém uma combinação de ácidos hialurônicos reticulados com maior elastoviscosidade do que o ácido hialurônico endógeno e o ácido hialurônico não modificado (hialuronato de sódio).

MATRIX XX DENS* Technology

Ácidos Hialurônicos de alto peso molecular

A tecnologia é uma combinação de duas formas de ácido hialurônico reticulado (cross-link), combinadas em um único produto.



1

DENS - Solução de Ácido Hialurônico duplamente reticulado com menor densidade:

Comporta-se como um veículo para a solução MATRIX XX mais densa, facilitando sua disseminação. Também proporciona lubrificação, elasticidade e proteção mais duradoura à articulação, com uma viscosidade de 11.000 a 11.400 cP.

2

MATRIX XX - solução de Ácido Hialurônico triplamente reticulado:

Com maior densidade, proporciona maior absorção dos impactos e proteção das articulações, com uma viscosidade de 13.000 a 13.400 cP.

A exclusiva tecnologia **MATRIX XX DENS** possibilita uma maior viscosidade, elasticidade e permanência comparada a outros viscosuplementos.



Solução N°1 (DENS)
Dupla Reticulação

Solução N° 2
(MATRIX XX)
Tripla Reticulação

Associação da
Solução N° 1
+ Solução N°2

MATRIX XX DENS*
Technology
Cientific® Synovial

O tamanho da molécula do Ácido Hialurônico Reticulado do Cientific Synovial é de 3 a 4 vezes maior que a dos outros viscosuplementos (hialuronato de sódio), o que permite uma melhor ação com uma infiltração de menor quantidade de produto: **apenas 2 mL.**

Cientific® Synovial

Ácidos Hialurônicos Reticulados

Tabela de volume de aplicação (aproximado) do Cientific Synovial por articulação.

TIPO DE ARTICULAÇÃO	QUANTIDADE A SER APLICADA X ARTICULAÇÃO
Joelho e ombro	2,00 mL
Metacarpofalângicas (MCF)	0,2 mL a 0,3 mL
Metatarsofalângicas (MTF)	0,3 mL a 0,4 mL
Radiocarpianas	0,5 mL a 0,7 mL
Cotovelo e pé	1,50 mL a 2,00 mL
Quadril	3,00 mL a 4,00 mL
Interfalange	0,1 mL a 0,2 mL

- Não injete um volume maior do que a articulação pode suportar.
- Quantidades devem ser adaptadas ao grau de patologia do paciente, tais como idade e tipo de paciente, tamanho da articulação, idade da lesão, etc.
- Estabeleça um número de aplicações.
- Veja instruções adicionais na bula.

FORMULAÇÃO	PESO MOLECULAR	APRESENTAÇÃO
Ácido Hialurônico	900 K Daltons	2,5 mL
Ácido Hialurônico + Sorbitol	2.000 K Daltons	4 mL
Hilano A (não reticulado) + Hilano B (reticulado)	6.000 K Daltons	6 mL

CIENTIFIC SYNOVIAL		
AH Dupla Reticulação (cross-link)	3.000 - 4.000 K Daltons	2 ml
AH Tripla Reticulação (cross-link)	6.000 - 8.000 K Daltons	

Maior peso molecular, maior durabilidade do efeito terapêutico.

Infiltração
Ântero-Lateral.



Evidências Científicas

- **Custo-benefício do tratamento da osteoartrite** - ao avaliar o tratamento na OA de joelho precoce a moderada, o Ácido Hialurônico de Alto Peso Molecular foi dominante sobre o Ácido Hialurônico de Baixo Peso Molecular e fisioterapia/exercício, por ser menos dispendioso e proporcionar maior benefício. A viscosuplementação gera reduções de custos para o sistema de saúde suplementar e é um procedimento econômico. (3,6)
- **Diferenças de produtos com pesos moleculares para osteoartrite de joelho** - Ácidos Hialurônicos com peso molecular >3000kDa e aqueles derivados de fermentação biológica, apresentaram resultados de eficácia e segurança superiores quando comparados com os de peso molecular médio <3000 kDa. (4)
- **Viscosuplementação + Triancinolona** - a infiltração da triancinolona de forma isolada ou associada no mesmo momento da aplicação do Ácido Hialurônico, promove melhores resultados na melhora da dor e da inflamação, diminuindo a incidência de reações adversas provocadas nos primeiros dias após a viscosuplementação, mantendo um conforto mais duradouro do paciente. (5)
- **O uso de corticosteróide intra-articular** em joelhos osteoartíticos leva a uma melhora na dor e na função por 2 a 4 semanas, após as quais diminui. Com base nesses achados, Bannuru et al, em 2009, sugeriram que os dois medicamentos fossem utilizados simultaneamente para obter controle precoce e duradouro da dor e melhora funcional. (5,6).
- **Peso Molecular e Reticulação (cross-link)** - uma revisão no Journal of Bone and Joint Surgery (JBJS) sugere que a viscosuplementação é uma opção segura com uma redução clinicamente importante da dor, especialmente ao usar formulações com pesos moleculares mais elevados ou cross-link (reticulados). (6)
- **Soluções de ácidos hialurônicos reticulados de alto peso molecular** (em diferentes graus e concentrações) têm um tempo de retenção na articulação mais longo, maior eficácia na ação lubrificante e reológica. Têm eficácia terapêutica sintomática e persistência ao longo do tempo (+/-8 meses) após uma única aplicação. (7)

Referências Bibliográficas

- 1-Mark Phillips et el. Joelho Cirúrgico Esportes Traumatol Artrosc. 2020 set.
- 2-Margaret Mordin et al. Clin Med Insights Artrite Distúrbio Musculoesquelético. 2021.
- 3 - Joffrey Rosen et al. Adv Ther. 2020 janeiro.
- 4 - Roy D Altman et al. Am J Sports Med. 2016 agosto
- 5 - Bannuru, R. R. et al. Therapeutic trajectory of hyaluronic acid versus corticosteroids in the treatment of knee osteoarthritis: A systematic review and meta-analysis. Arthritis Rheum 61, 1704-1711(2009).
- 6 - Brazilian Consensus statement on viscosupplementation of the knee (Cobravi).
- 7-Guillermo L. Masters y Jorge Bichara - Eficacia terapéutica sintomática e artrosis de rodilla por la aplicación de una combinación de ácidos hialurónicos reticulados (AHR). 2018.

Cientific® Synovial

Ácidos Hialurônicos Reticulados

ALVIA A DOR E MELHORA A MOBILIDADE ARTICULAR POR MAIS TEMPO

Graças a sua **EXCLUSIVA** formulação, com apenas 2 ml, Cientific Synovial permite:

- Redução da dor articular
- Melhora a lubrificação
- Efeito condroprotetor
- Maior absorção dos impactos articulares
- Melhora da mobilidade articular

POSOLOGIA

Aplicação de uma injeção intra-articular ou a critério médico. Usar preferencialmente, agulhas 21G x 2" (0,80 mm x 51 mm) ou 22G x 2" (0,70 mm x 51 mm).

APRESENTAÇÕES

Cientific Synovial 40 mg (composto por Ácidos Hialurônicos Reticulados 20 mg/ml) seringa pré-carregada x 2 ml

Cientific Synovial 60 mg (composto por Ácidos Hialurônicos Reticulados 30 mg/ml) seringa pré-carregada x 2 ml



**IQNet - International
Certification Network**
Produzido sob certificação
internacional ISO 13485

