



ARTILAGE[®]

Tecnologia in movimento

EMMECI
Quattro
www.emmeciquattro.com

 VIVACY[®]
LABORATOIRES

ARTILAGE®

Una Gamma esclusiva di Viscosupplementi,
ideale per il trattamento dell'artrosi.



 VIVACY®
LABORATOIRES

ARTILAGE[®] Una sinergia innovativa per
AOX - AntiOxidant TECHNOLOGY

Un'efficacia...



Acido ialuronico di circa 1.5 milioni di Dalton nel prodotto finito sterilizzato, con caratteristiche simili a quelle di un liquido sinoviale fisiologico, di origine naturale non-animale, con elevato peso molecolare, altamente purificato e sterile.

- ➔ Ottimale viscosità del liquido sinoviale dell'articolazione trattata.
- ➔ Riduzione del dolore e dell'impotenza funzionale.
- ➔ Protezione della cartilagine.

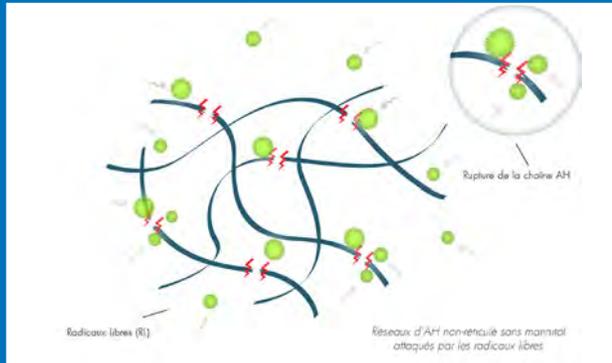
Mannitolo, anti-ossidante di origine naturale, che riduce la degradazione del prodotto iniettato causata dai radicali liberi intra-articolari.

- ➔ Stabilità delle proprietà reologiche mantenuta anche durante lunghi stoccaggi a temperatura ambiente.
- ➔ Maggiori tempi di permanenza intra-articolare delle catene di acido ialuronico, rispetto all'acido ialuronico standard.

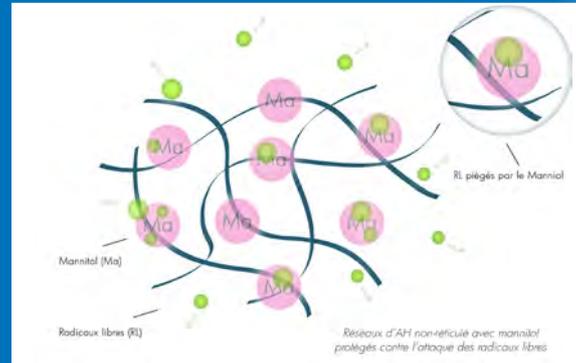
L'origine e il processo di sintesi garantiscono la biocompatibilità del prodotto e un eccellente livello di tolleranza.

 **VIVACY**[®]
LABORATOIRES

EFFETTO ANTI-RADICALI



La degradazione dell'acido ialuronico è accelerata a causa dei radicali liberi presenti all'interno dell'articolazione.



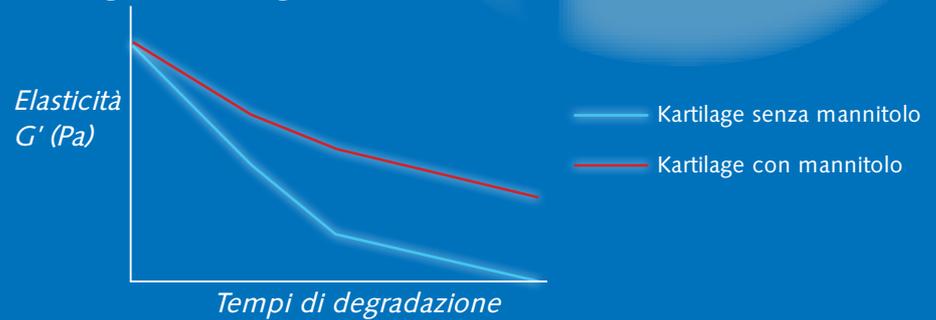
Le proprietà anti-radicali del Mannitolo consentono di combattere la depolimerizzazione precoce delle catene di acido ialuronico.

TEMPI DI ELIMINAZIONE

Maggiore durata del prodotto, provata da test di degradazione in vitro.

La persistenza del prodotto è rafforzata dalla presenza del Mannitolo, come mostrano i test in vitro, nei quali si osserva una maggiore emivita sotto stress ossidativo o termico.

Degradazione causata dalla temperatura: Kartilage vs Kartilage senza mannitol



KARTILAGE[®]
AOX - AntiOxidant TECHNOLOGY

Dispositivo medico – Classe III – Marchio CE n°0499

AH iniettabile conforme alla Farmacopea Europea, ricavato da biofermentazione, per uso intra-articolare

Concentrazione di AH: 15.5 mg/g – 93 mg AH per trattamento

Peso molecolare dell'AH nel prodotto finito, sterile: \approx 1.5 MDa

Con anti-ossidante naturale: Mannitolo

Isosmolare / Apirogeno (\leq 1 EU/g)

Sterile (NAS 10^{-6})

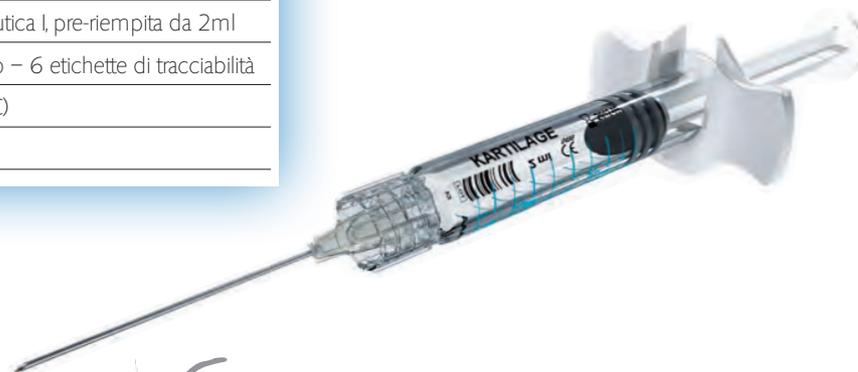
Proteine (\leq 20 ppm)

Confezionato in siringa di vetro, latex free, di qualità farmaceutica I, pre-riempita da 2ml

Ogni confezione contiene: 3 siringhe – 1 foglietto illustrativo – 6 etichette di tracciabilità

Conservazione: stoccaggio a temperatura ambiente (2-25°C)

Biocompatibile in accordo con ISO EN 10993



VIVACY[®]
LABORATOIRES



ARTILAGE®
AOX - AntiOxidant TECHNOLOGY

- Adatto a tutti i pazienti.
- Trattamenti di primo livello.
- Trattamenti di mantenimento e controllo.





ARTILAGE[®] CROSS

 - Like TECHNOLOGY

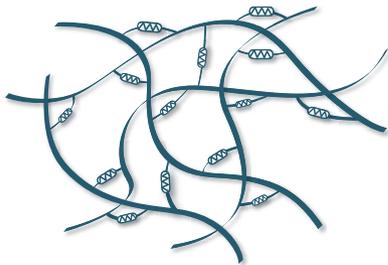
ARTILAGE[®] CROSS

IPN-Like TECHNOLOGY

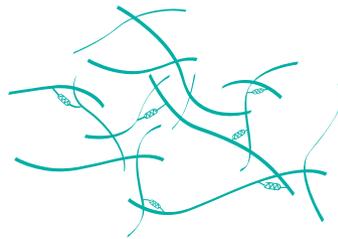
innovazione, sinergia ed efficacia in un singolo trattamento

Gel originale basato sull'esclusiva tecnologia di reticolazione* IPN-Like:

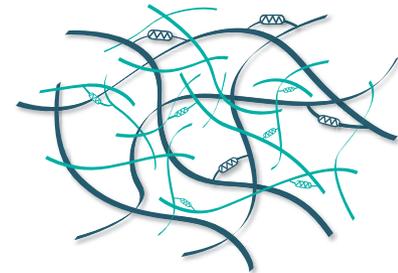
- ➔ Effetto medicazione ottimizzato.
- ➔ Riduzione rapida del dolore e dell'impotenza funzionale.



Maglia reticolata monofasica A



Maglia reticolata monofasica B



Maglie interpenetrate:
rete monofasica IPN-Like

Interpenetrando le maglie reticolate l'una dentro l'altra, la tecnologia IPN-Like consente di incrementare la densità della rete monofasica e di conservare l'indipendenza parziale delle maglie interpenetrate. La tecnologia IPN-Like:

- ➔ Induce la persistenza del prodotto nell'articolazione.
- ➔ Assicura una viscoelasticità ottimale per l'ammortizzamento degli shock.
- ➔ Garantisce un inserimento ideale in tutte le lesioni della cartilagine.

 **VIVACY[®]**
LABORATOIRES

* Reticolazione: i ponti chimici delle catene AH tra di loro generano una resistenza alla degradazione almeno 100 volte superiore a quella di un AH classico, non reticolato.

Effetto medicazione

per la protezione delle lesioni di tutta la superficie articolare⁽¹⁾⁽²⁾



Step 1

Recupero della lesione artrosica.



Step 2

Riempimento e occlusione di tutta la lesione degenerativa.



Step 3

Nappage dell'intera superficie articolare.

 **VIVACY**[®]
LABORATOIRES

(1). Nitzan DW, Nitzan U, Dan P, Yedgar S - «The role of hyaluronic acid in protecting surface-active phospholipids from lysis by exogenous phospholipase A(2)» - Rheumatology (Oxford). 2001 Mar; 40(3): 336-40.
(2). Balazs EA, Denlinger JL - «Viscosupplementation: a new concept in the treatment of osteoarthritis.» - J Rheumatol. 1993; 20(suppl 39): 3-9.

ARTILAGE[®] (IPN) LIKE TECHNOLOGY **CROSS** Una sinergia innovativa per

Un'efficacia...



Acido ialuronico reticolato con IPN-Like Technology, con caratteristiche simili a quelle di un liquido sinoviale fisiologico, di origine naturale non-animale, altamente purificato e sterile.

- Ottimale viscosità del liquido sinoviale dell'articolazione trattata.
- Riduzione del dolore e dell'impotenza funzionale.
- Protezione della cartilagine a lungo termine.

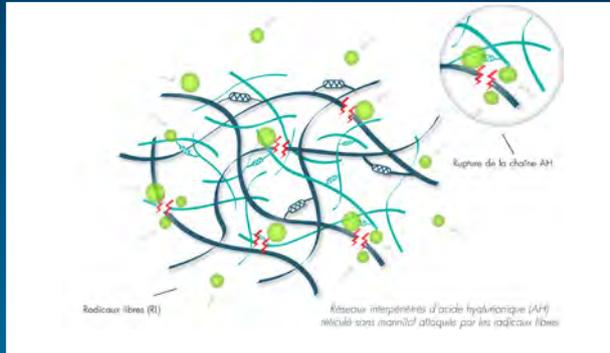
L'associazione AH reticolato e Mannitolo, anti-ossidante di origine naturale, riducono la degradazione del prodotto iniettato causata dalle ialuronidasi e dai radicali liberi intra-articolari.

- Allungamento dei tempi di permanenza intra-articolare delle catene di acido ialuronico, rispetto all'acido ialuronico standard e senza mannitolo.

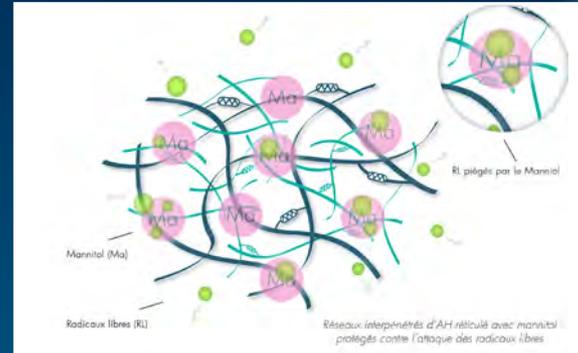
L'origine e il processo di sintesi garantiscono la biocompatibilità del prodotto e un eccellente livello di tolleranza.

 **VIVACY**[®]
LABORATOIRES

EFFETTO ANTI-RADICALI



La degradazione dell'acido ialuronico è accelerata a causa dei radicali liberi presenti all'interno dell'articolazione.



Le proprietà anti-radicali del Mannitolo consentono di combattere la depolimerizzazione precoce delle catene di acido ialuronico.

TEMPI DI ELIMINAZIONE

Maggiore durata del prodotto, provata da test di degradazione in vitro.

La persistenza del prodotto è rafforzata dalla presenza del Mannitolo, come mostrano i test in vitro, nei quali si osserva una maggiore emivita sotto stress ossidativo o termico.

Degradazione causata dalla temperatura: Kartilage Cross vs Kartilage Cross senza mannitol



ARTILAGE[®] CROSS

(P)[®]-Like TECHNOLOGY



Dispositivo medico – Classe III – Marchio CE n°0499

AH iniettabile conforme alla Farmacopea Europea, ricavato da biofermentazione, per uso intra-articolare

Reticolato (degradazione fortemente rallentata)

Puro: Proteine in bassissima quantità (< 20 ppm) – Apirogeno (< 1 EU/g)

Concentrazione di AH reticolato: 16 mg/g

Con anti-ossidante naturale: Mannitolo

Isosmolare

Sterile (NAS 10⁶)

Confezionato in siringa di vetro, latex-free, di qualità farmaceutica I, pre-riempita da 2ml

Mono-iniezione

Ogni confezione contiene: 1 siringa – 1 foglietto illustrativo – 2 etichette di tracciabilità

Conservazione: stoccaggio a temperatura ambiente (2-25°C)

Biocompatibile in accordo con ISO EN 10993

 VIVACY[®]
LABORATOIRES



ARTILAGE[®] CROSS

(TPN)-Like TECHNOLOGY

- ➔ Pazienti sportivi e/o attivi, che necessitano di un protocollo comprendente un unico trattamento.
- ➔ Articolazioni difficili da iniettare.
- ➔ Rischio di infezioni o emorragie (pazienti sotto anti-coagulanti).
- ➔ Pazienti che temono le iniezioni.





Innovazione – Ricerca – Sicurezza

Il meglio dell'acido ialuronico, per la sicurezza e il benessere del paziente e del professionista.

Laboratoires VIVACY, società europea con sede in Francia, concepisce, produce e distribuisce soluzioni e tecnologie medicali innovative, dal 2007. Fondata da specialisti esperti di biotecnologie e biopolimeri, con oltre 15 anni di esperienza in questo campo, VIVACY ha già acquisito una competenza riconosciuta a livello mondiale nel trattamento tramite iniezioni di acido ialuronico biodegradabile.



 I prodotti KARTILAGE® sono fabbricati in Francia.

La gamma KARTILAGE® è distribuita in esclusiva da:

EMMECI
Quattro
www.emmeciquattro.com

EMMECI 4 S.r.l.
Via Traversante S. Leonardo, 13/A
43122 Parma (Italia)
Tel. +39 0521 775337
Fax +39 0521 273866
info@emmeciquattro.com

STYLAGE®
L-LIKE TECHNOLOGY

KARTILAGE®
L-LIKE TECHNOLOGY

SPACE®
ANTI-FOLDING TECHNOLOGY

