



## PUNTI DI FORZA DI ARTOSYAL

### ACIDO IALURONICO

PESO MOLECOLARE MEDIO  
**da 3.000.000 DA**  
 PER ARTOSYAL **H**  
**da 1.700.000 DA**  
 PER ARTOSYAL **M**

### MEMBRANA SINOVIALE

PRODUCE  
 ACIDO IALURONICO  
**3.000.000 DA**

### ACIDO IALURONICO

ARTOSYAL UTILIZZA  
 ACIDO IALURONICO DI TIPO  
**PHARMA**

## CARATTERISTICHE

OTTIMA  
 VISCOSITÀ

ALTA COMPATIBILITÀ  
 BIOLOGICA

LUNGA  
 EMIVITA

ATTIVA RICETTORI  
 C44

OSMOLARITÀ 300mOsm/Kg

Perché le ialuronidasi aggrediscono molto lentamente le lunghe catene dell'ARTOSYAL

Le lunghe catene attivano i ricettori C44 meglio dell'HA a catene corte

**H**

È un dispositivo medico a base di acido ialuronico sale sodico, con un peso molecolare costante di 3.000.000 Dalton, che consente una perfetta diffusione all'interno dell'articolazione, ciò fa sì che non si creino rigonfiamenti dolorosi in sede di inoculo. È ottenuto per via fermentativa e questa garantisce assoluta purezza riducendo così al minimo i rischi di allergeni e reazioni infiammatorie. Ha inoltre una elevatissima persistenza e durata d'azione in loco.

È un sostituto del liquido sinoviale che grazie alle sue proprietà viscoelastiche e lubrificanti, favorisce il ripristino delle condizioni reologiche delle articolazioni, alterate in caso di affezioni degenerative o post-traumatiche. Il prodotto, migliorando le caratteristiche del liquido sinoviale, esercita un'azione protettiva delle articolazioni e favorisce il miglioramento della funzionalità articolare e la riduzione della sintomatologia dolorosa.

Agisce solo a livello dell'articolazione in cui viene iniettato, senza esercitare nessuna azione sistemica.

**M**

È un gel sterile iniettabile, biodegradabile e isotonic, per uso intrarticolare. Consiste in un acido ialuronico (1.700.000 DA), prodotto da batteri Streptococcus equi, formulato ad una concentrazione di 20mg/ml in un tampone fisiologico. È caratterizzata da proprietà viscoelastiche, pertanto consente di favorire la normalizzazione della viscosità del liquido sinoviale presente nella cavità intrarticolare.

### POSOLOGIA

**M**

1 FIALA  
 x3 SETTIMANE

40mg  
 2ml

DA RIPETERE OGNI 6 MESI

**H**

1 FIALA  
 x2 SETTIMANE

40mg  
 2ml

DA RIPETERE OGNI 6 MESI

**H**

80mg  
 4ml

1 FIALA

DA RIPETERE OGNI 6 MESI

ARTOSYAL **H** RIPARA LA MATRICE  
 E RALLENTA L'OSTEOARTROSI

ARTOSYAL viene venduto solo su prescrizione medica. L'iniezione intra-articolare deve essere effettuata solo da un medico.



DISTRIBUTORE  
 novias  
 PHARMA

via G. Sidney Sonnino, 23  
 95045 - Misterbianco (CT)  
 info@noviaspharma.it

Numero Verde  
**800 016 398**

www.noviaspharma.it · www.artosyal.it

theWave  
 INNOVATION GROUP

KUBETALIA.IT



ACIDO IALURONICO  
 AL 2,0% 3.000.000 DA.  
 PER USO INTRARTICOLARE

VISCOSUPPLEMENTAZIONE

Nuovo concetto di lubrificazione forzata per la cura dell'osteoartrosi (OA) che aiuta a ristabilire la viscoelasticità del liquido sinoviale migliorando la funzionalità articolare





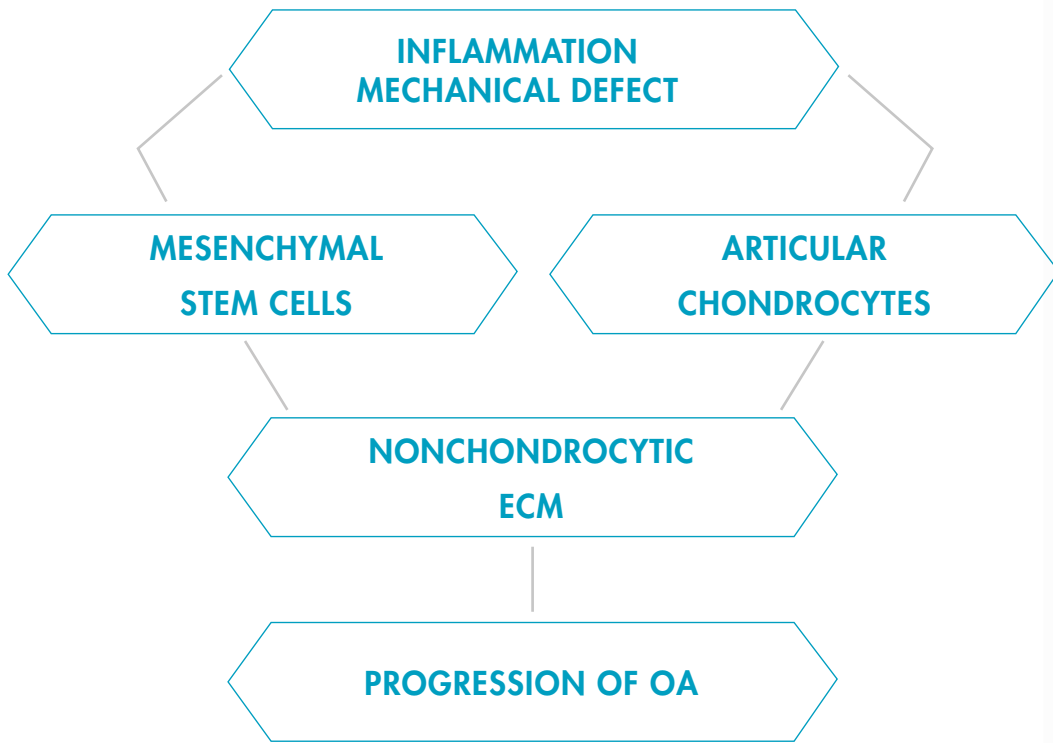
# CONDROPROTEZIONE

L'osteoartrite (OA) è una patologia degenerativa che colpisce diversi tessuti delle articolazioni circostanti come cartilagine articolare, osso subcondrale, membrana sinoviale e legamenti.

L'azione principale dell'artrosi è quella di causare un deterioramento progressivo della cartilagine (che non è in grado di riformarsi), e dell'osso, con secondaria deformazione dello stesso e produzione di escrescenze, dette "osteofiti", che ostacolano meccanicamente il movimento articolare.

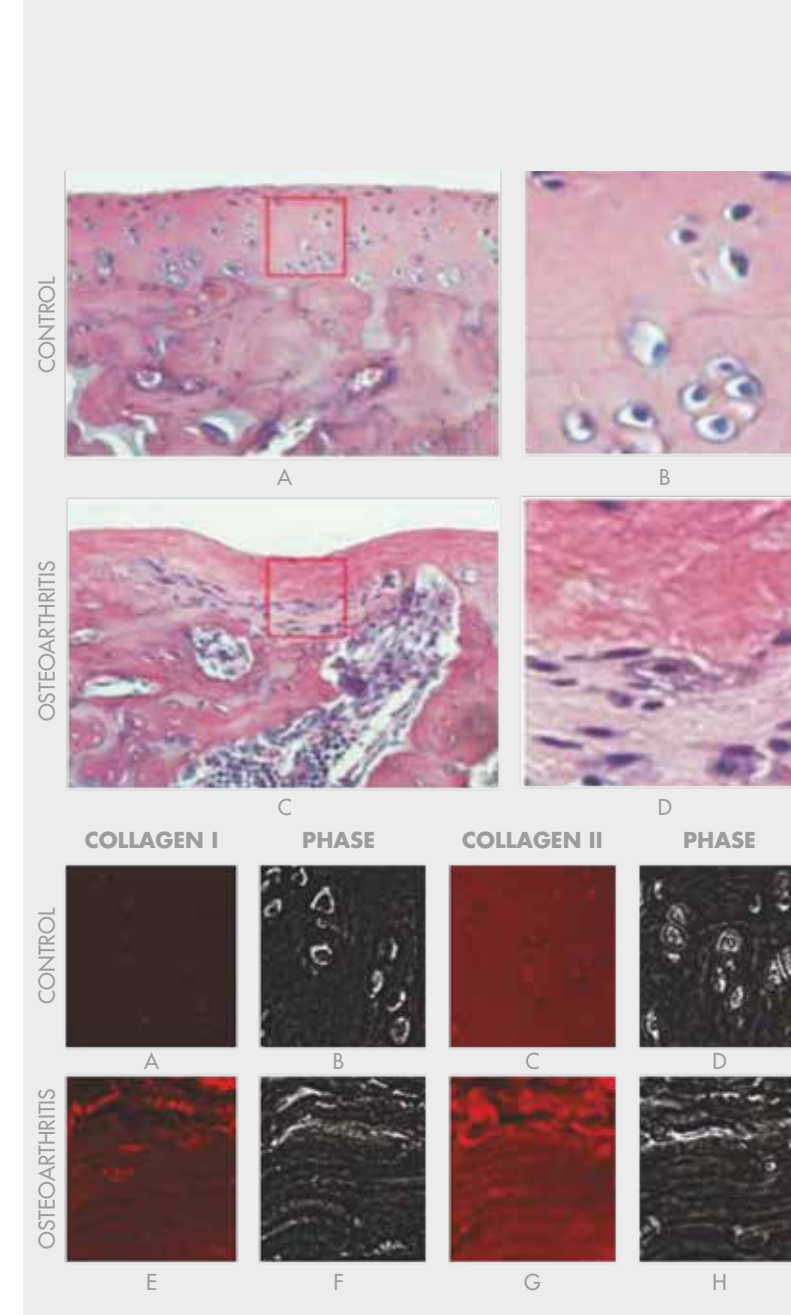


L'alterazione dell'ECM, a sua volta cambia l'ambiente biomeccanico dei condrociti, che spinge ulteriormente la progressione della degenerazione in presenza di infiammazione



Schema dell'interazione tra la matrice extracellulare e attività cellulari sotto infiammazione durante la progressione di osteoartrosi (OA)

## I CAMBIAMENTI NELLA STRUTTURA DELLA MATRICE EXTRACELLULARE E LA COMPOSIZIONE DELLA CARTILAGINE AFFETTI DA OSTEOARTRITE (OA)

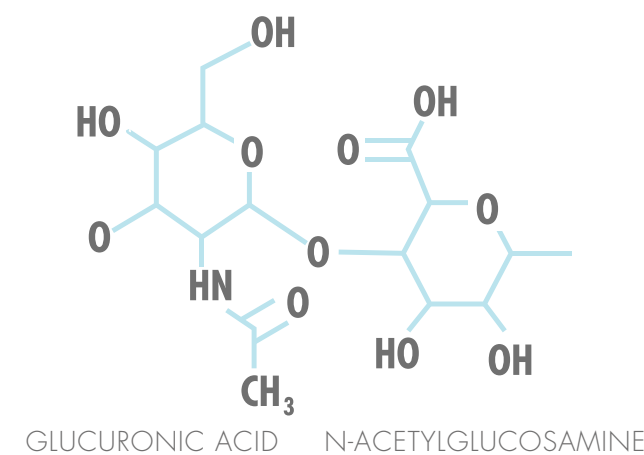


L'acido ialuronico di ARTOSYAL® è una molecola della matrice extracellulare con molteplici funzioni fisiche e biologiche presenti in molti tessuti, tra cui la cartilagine.

### GLI OBIETTIVI DELLA CURA DELL'ARTROSI



### HYALURONIC ACID



## ACIDO IALURONICO SALE SODICO 2,0% PER INIEZIONE INTRA-ARTICOLARE

### INDICAZIONI

Artosyal è un sostituto del liquido sinoviale che, grazie alle sue proprietà viscoelastiche e lubrificanti, favorisce il ripristino delle condizioni reologiche delle articolazioni, alterate in caso di affezioni degenerative o post-traumatiche. Il prodotto, migliorando le caratteristiche del liquido sinoviale, esercita un'azione protettiva delle articolazioni e favorisce il miglioramento della funzionalità articolare e la riduzione della sintomatologia dolorosa. Artosyal agisce solo a livello dell'articolazione in cui viene iniettato, senza esercitare nessuna azione sistemica.

### DESCRIZIONE

Artosyal è un gel sterile iniettabile, biodegradabile e isotonic, per uso intrarticolare. Artosyal consiste in un acido ialuronico a medio peso molecolare (3.0 x 10<sup>6</sup> Dalton), prodotto da batteri *Streptococcus equi*, formulato ad una concentrazione di 20 mg/ml in un tampone fisiologico. Artosyal è caratterizzato da proprietà viscoelastiche, pertanto consente di favorire la normalizzazione della viscosità del liquido sinoviale presente nella cavità intra-articolare. Ciascuna confezione contiene una fiala-siringa di Artosyal e un foglio illustrativo. Sono presenti due etichette che riportano il numero del lotto e la data di scadenza. Una di queste etichette va applicata sulla cartellina clinica del paziente e l'altra va consegnata al paziente per garantire la tracciabilità.

### COMPOSIZIONE

Sodio ialuronato (20 mg/ml), sodio fosfato monobasico biidrato, sodio fosfato bifasico dodecaidrato, acqua p.p.i. Una siringa contiene 2,0 ml di soluzione apirogena, sterilizzato con calore umido.

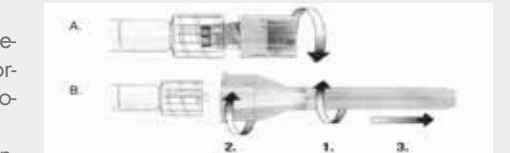
### METODI D'USO

Rimuovere l'eventuale versamento articolare prima di iniettare Artosyal; per la rimozione dell'effusione e l'iniezione di Artosyal deve essere utilizzato lo stesso ago. Rimuovere il cappuccio protettivo della siringa prestando particolare attenzione per evitare un contatto con l'apertura. Avvitare saldamente l'ago di diametro compreso tra i 18 e 22 G al colletto di chiusura di tipo Luer seguendo le indicazioni sotto

riportate. Prima dell'iniezione trattare il sito con disinfettante adeguato. Iniettare Artosyal adottando una tecnica asettica. Iniettare solamente nella cavità articolare. Si consiglia di effettuare un ciclo iniziale di tre-cinque sedute di trattamento, ad intervalli di una settimana l'una dall'altra, seguito eventualmente da sedute di mantenimento, secondo la prescrizione medica.

### ISTRUZIONI PER L'ASSEMBLAGGIO DELL'AGO SULLA SIRINGA

A. Svitare con cautela il cappuccio dalla punta della siringa, prestando particolare attenzione per evitare un contatto con l'apertura. B. Afferrare con delicatezza la protezione dell'ago e montare l'ago sull'attacco luerlock, avvitando saldamente fino ad avvertire una leggera contropressione per assicurare una tenuta stagna e prevenire la fuoriuscita del gel durante la somministrazione.



### AVVERTENZE - PRECAUZIONI PER L'USO

Artosyal è indicato solo per iniezioni intrarticolari e deve essere somministrato esclusivamente da un medico. Prima dell'uso, verificare l'integrità della siringa e la data di scadenza. Non utilizzare aghi diversi da quelli indicati. Il prodotto non deve essere iniettato in presenza di un'articolazione infetta o gravemente infiammata. L'infiltrazione deve essere evitata in caso di infezioni in atto o condizioni infiammatorie della cute in prossimità della sede dell'infiltrazione.

Si consiglia di raccomandare al paziente, dopo l'iniezione intra-articolare, di evitare le attività fisiche impegnative per l'articolazione e di riprendere le normali attività dopo un paio di giorni. Artosyal non è stato testato nelle donne in gravidanza o in fase di allattamento. Artosyal è un prodotto monouso, la qualità e la sterilità sono garantite soltanto se la siringa è sigillata. L'eventuale residuo deve quindi essere

smaltito e non riutilizzato neppure a seguito di nuova sterilizzazione. Non utilizzare il prodotto se l'imballaggio risulta già aperto o danneggiato. Dopo l'uso, smaltire l'ago in idoneo contenitore.

### EFFETTI INDESIDERATI

Possono verificarsi alcune reazioni collaterali transitorie in seguito all'iniezione di Artosyal, quali dolore, rigidità, sensazione di calore, arrossamento o gonfiore. Tali manifestazioni secondarie possono essere alleviate con l'applicazione di ghiaccio sull'articolazione trattata. Normalmente le stesse scompaiono dopo breve tempo. Qualora i sintomi persistano, rivolgersi ad un medico. Eventuali altri effetti collaterali indesiderati associati all'iniezione di Artosyal devono essere riferiti al medico.

### INCOMPATIBILITÀ

Esistono incompatibilità tra il sodio ialuronato e i composti di ammonio quaternario, quali le soluzioni di benzalconico dururo. Evitare quindi il contatto tra Artosyal e queste sostanze.

### CONSERVAZIONE

Conservare Artosyal a 2-25°C (36-77°F) in un luogo asciutto nella scatola originale. Proteggere dalla luce, dal calore e dal gelo. Tenere fuori della portata dei bambini.

Artosyal viene venduto solo su prescrizione medica. L'iniezione intra-articolare deve essere effettuata solo da un medico.

