

ПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ

- + для увеличения подвижности сухожилий и устранения боли, обусловленной различными заболеваниями сухожилий (хронические тендинопатии)
- + для увеличения подвижности сустава и устранения боли, обусловленной первичным или вторичным остеоартритом (остеоартрозом) или посттравматическими изменениями суставов, или другими заболеваниями суставов
- + для реабилитации после артроскопии (при условии соблюдения противопоказаний)



СХЕМА ВВЕДЕНИЯ:

Для околосуставного введения:

ХИАЛЛОНГ ТЕНДОН вводят в область пораженного сухожилия или в место прикрепления сухожилия один раз в неделю

Объем вводимого средства за 1 процедуру составляет от 2 до 3 мл в зависимости от объема и степени поражения и на усмотрение врача

Курс составляет 2 инъекции с интервалом в одну неделю между введениями

Методика введения и доза определяется индивидуально врачом и зависит от особенностей пациента, степени и объема поражения, достигнутого клинического эффекта. Одновременно можно лечить несколько сухожилий. По мере необходимости могут применяться повторные курсы лечения

Для внутрисуставного введения:

ХИАЛЛОНГ ТЕНДОН вводят в пораженный сустав один раз в неделю

Объем вводимого средства за 1 процедуру зависит от размера сустава: в крупные суставы вводится 2-3 мл, в мелкие суставы – 1 мл или менее

Курс составляет от 1 до 3 инъекций с интервалом в одну неделю между введениями

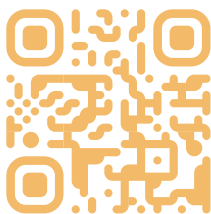
Лечение должно быть адаптировано для каждого пациента индивидуально. Методика введения и доза определяется индивидуально врачом и зависит от размера и особенностей сустава, стадии остеоартроза (остеоартрита), достигнутого клинического эффекта, а также наполнения полости сустава непосредственно во время инъекции. Одновременно можно лечить несколько суставов. Курс лечения можно повторить при необходимости через каждые 6 и более месяцев, за исключением иного предписания врача.

ГДЕ КУПИТЬ



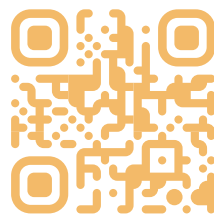
apteka.ru

8 800 700 88 88



здравсити ♥

8 800 500 92 62



HYALLONG

Научно-разработчик НЛС «БИОФОРМ»

www.hyallong.ru

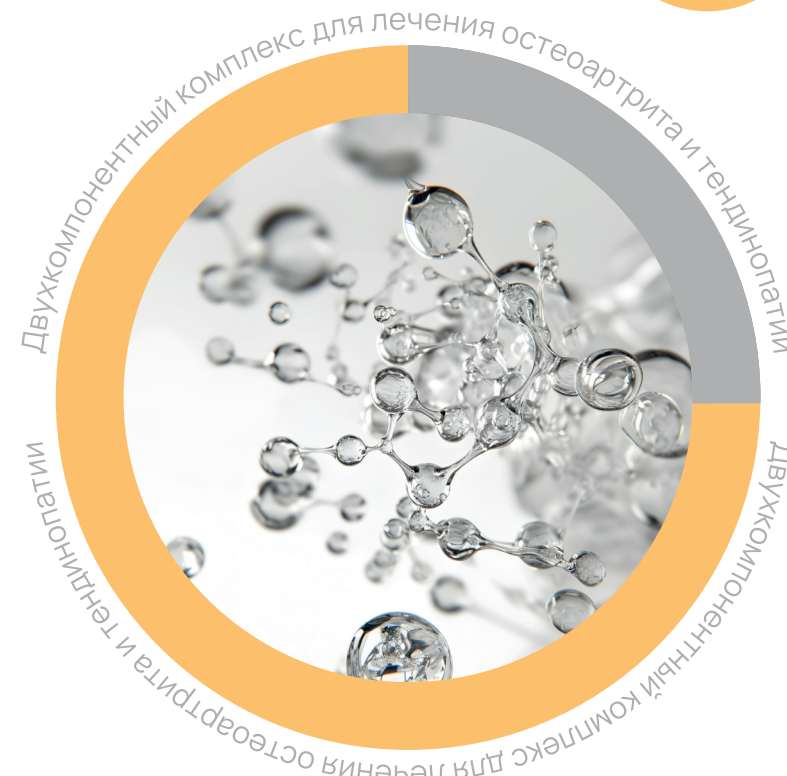
Более подробную информацию можно получить на сайте www.hyallong.ru

По всем вопросам обращаться в ООО «НЦ «БИОФОРМ» по телефону **+7(495) 223-70-95** или по электронной почте mail@bioform.ru

Система менеджмента качества компании сертифицирована по международному и российскому стандартам ISO 13485:2016 (ГОСТ ISO 13485-2017)

HYALLONG

TENDON



ДВОЙНАЯ ПОДДЕРЖКА: ЗДОРОВЬЕ СУХОЖИЛИЙ И СУСТАВОВ В ОДНОМ КОМПЛЕКСЕ

Средство для околосуставного и внутрисуставного введения:
3 мл объем, 2% гиалуроновая кислота, стабилизация маннитолом

BIOFORM

ХИАЛЛОНГ ТЕНДОН – ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ОСТЕОАРТРИТА И ТЕНДИНОПАТИИ

- + Комбинация гиалуроновой кислоты средней молекулярной массы и маннитола
- + Увеличенная концентрация ГК (2%) для усиленной и долговременной вискоиндукции и противовоспалительного действия
- + Объем 3 мл обеспечивает гибкость в подборе дозировки для каждого пациента независимо от локализации

ХИАЛЛОНГ ТЕНДОН 3мл - стерильный, вязкий раствор, в состав которого входит 2% натрия гиалуронат (20 мг/1 мл) и 0,5% маннитол (5 мг/1 мл) высокой степени очистки

ВИСКОИНДУКЦИЯ И ВИСКОСАППЛЕМЕНТАЦИЯ

Среднемолекулярная фракция ГК:

2,0% стерильный раствор гиалуроната натрия (60 мг/3 мл) с молекулярной массой не менее 2 МДа

- + Восстановление и увлажнение суставов, сухожилий и связок
Улучшение вязкостных свойств синовиальной жидкости
- + Усиление продуцирования эндогенной ГК за счет стимуляции синовиоцитов и процесса деления клеток²
- + Снижение ограничения подвижности суставов и сухожилий за счет восстановления естественного скольжения
- + Смазывающей функции синовиальной жидкости²

СТАБИЛИЗАЦИЯ

МАННИТОЛ 0,5% (15 мг / 3 мл)

Моносахарид, который в сочетании с натрия гиалуронатом образует стабильную молекулу с повышенной устойчивостью к деградации¹

- + **Антиоксидантная активность:**
маннитол предотвращает окислительную деструкцию гиалуроновой кислоты и ее ферментативное разрушение гиалуронидазой, задерживая развитие ацидоза при посттравматическом воспалении¹
- + **Осмопротекторное действие:**
стабилизирует клеточные мембраны, уменьшает проницаемость сосудов, оказывает противовоспалительное действие, способствует уменьшению отека после инъекций и значительно сокращает восстановительный процесс¹
- + **Стабилизация:** продлевает клинические эффекты гиалуроновой кислоты¹

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ХИАЛЛОНГ ТЕНДОН ПРИ ТЕНДИНОПАТИИ

Противовоспалительное и анальгезирующее действие:

- + Натрия гиалуронат, входящий в состав изделия, обладает способностью связываться с поверхностью клеток, включая макрофаги и хондроциты, тем самым снижая активацию провоспалительных медиаторов, таких как интерлейкин-1 (IL-1) и фактор некроза опухоли-альфа (TNF-α)⁴ Это приводит к подавлению воспалительных процессов в околосуставных тканях и снижению болевого синдрома

Вязкоэластичное и смазывающее действие:

- + Среднемолекулярная гиалуроновая кислота (2 МДа) образует вязкоэластичную матрицу, которая действует как смазка в околосуставных пространствах, уменьшая трение между сухожилиями и окружающими тканями² Это способствует снижению механической нагрузки на сухожилия, предотвращению микротравм, снижению риска образования спаек и восстановлению биомеханических функций сухожильно-связочного аппарата

Антиоксидантная защита с использованием маннитола:

- + Маннитол выполняет функцию осмопротектора и предотвращает биодegradацию гиалуроновой кислоты под действием свободных радикалов, образующихся при воспалении.¹ Это обеспечивает стабильность гиалуроната и продлевает его действие в тканях, уменьшая окислительный стресс и поддерживая гомеостаз

Стимуляция регенеративных процессов в тканях:

- + Гиалуроновая кислота взаимодействует с рецепторами CD44 на поверхности клеток, активируя процессы синтеза внеклеточного матрикса.⁵ Это приводит к усилению пролиферации клеток и синтеза коллагена, что способствует восстановлению структуры сухожилий и связок

НАТИВНАЯ, ХИМИЧЕСКИ НЕМОДИФИЦИРОВАННАЯ ГК ВЫСОКОЙ СТЕПЕНИ ОЧИСТКИ

Производство ГК путем бактериальной ферментации

ОТСУТСТВИЕ ХИМИЧЕСКИХ СШИВОК

Отсутствие белков животного происхождения
Низкий риск нежелательных реакций

ВЫСОКАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ И ОБЪЕМ

Натрия гиалуронат 3%

НАЛИЧИЕ В СОСТАВЕ МАННИТОЛА

Маннитол стабилизирует цепи гиалуроновой кислоты, защищая ее от температурных и биологических факторов деструкции и снижая скорость ее биодegradации¹

УЛУЧШЕННЫЕ ВЯЗКО-ЭЛАСТИЧНЫЕ СВОЙСТВА

Сильные водородные связи между комплексами маннитол – ГК упорядочивают расположение молекул ГК и увеличивают плотность и вязкоэластичность геля

НАДЕЖНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ИГЛЫ И ШПРИЦА

Шприц с вклеенным адаптером Луер-Лок

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ХИАЛЛОНГ ТЕНДОН ПРИ ОСТЕОАРТРИТЕ

Снижение воспаления и боли

- + Среднемолекулярный натрия гиалуронат модулирует воспалительный ответ, снижая экспрессию провоспалительных цитокинов (IL-1, TNF-α), что ограничивает деструктивные процессы в хрящевой ткани.⁴ Это обеспечивает долговременное уменьшение воспаления и болевого синдрома

Восстановление вязкоэластичных свойств синовиальной жидкости

- + Изделие восстанавливает вязкоупругие качества синовиальной жидкости, что способствует улучшению амортизации и скольжения в суставе² Это снижает механическое трение между суставными поверхностями, уменьшая износ хряща и защищая его от дальнейшего разрушения

Окислительная защита с использованием маннитола

- + Маннитол выполняет роль осмопротектора,

защищает гиалуроновую кислоту от разрушающего действия свободных радикалов, что оказывает пролонгированное действие изделия, снижает окислительный стресс и уменьшает дегенеративные процессы в хряще¹

Стимуляция клеточной активности хряща

- + Гиалуроновая кислота активирует рецепторы CD44 на хондроцитах, что способствует синтезу коллагена и протеогликанов, ключевых компонентов внеклеточного матрикса⁵ Это улучшает плотность и эластичность хрящевой ткани, помогая ей лучше переносить нагрузку

Улучшение суставной подвижности

- + За счет восстановления смазывающих свойств синовиальной жидкости и уменьшения воспаления, изделие способствует восстановлению нормальной подвижности сустава, что позволяет пациентам более комфортно вести привычный образ жизни

Список Литературы:

- 024 Sep 11;13(18):5372. Martin Balblanc, Anne Lohse, Frederic Meyer, Charles Rapp, Charlotte Bourgoignie, Jean-Charles Balblanc, Thierry Conrozier Predictors of Satisfaction in Patients with Knee Osteoarthritis Treated with a Single Injection of Mannitol-Modified Crosslinked Hyaluronate Derivative
- 2023 Nov 9;194:76035231205696. Guillaume Darsy, Jeremy Patarin, Thierry Conrozier. Large Variations in Resistance to Degradation between Hyaluronic Acid Viscosupplements: A Comparative Rheological Study

- 2019 Aug 28;15(32):6447-6454. Joanne E Verweij, Frans A M Leermakers, Joris Sprakel, Jasper van der Gucht Plasticity in colloidal gel strands
- 2021 Dec;49:101738. Brijesh Ayyaswamy, Manesh Vaghela, Elizabeth Alderton, Haroon Majeed, Rajiv Limaye. Early Outcome of a Single Peri-Tendinous Hyaluronic Acid Injection for Mid-Portion Non-Insertional Achilles Tendinopathy - A Pilot Study
- 2021 May; 35(10):1294-1303. Kwanhatai Areevijit, Nirada Dhaneuan, Jittima Amie Luckangul, Sorasun Rungsriyanont. Biocompatibility study of modified injectable hyaluronic acid hydrogel with mannitol/BSA to alveolar bone cells