

ПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ

- + 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:

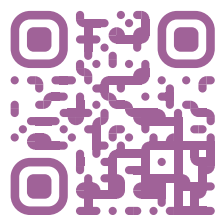
HYALLONG PRO предназначен для однократной инъекции, вводить один раз за курс лечения

Объем вводимого средства за 1 процедуру зависит от размера сустава:

- + в крупные суставы вводится 3 мл
- + в мелкие суставы – 1 мл или менее

Лечение должно быть адаптировано для каждого пациента индивидуально. Методика введения, доза и необходимость повторных курсов определяется индивидуально врачом и зависит от размера и особенностей сустава, стадии остеоартроза, достигнутого клинического эффекта, а также наполнения полости сустава непосредственно во время инъекции. Следует вводить только в полость сустава.

ГДЕ КУПИТЬ



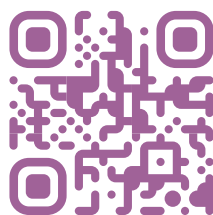
apteka.ru

8 800 700 88 88



здравсити ♥

8 800 500 92 62



HYALLONG

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 PRO



ТРИ УРОВНЯ ЗАЩИТЫ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ СУСТАВОВ

Протез синовиальной жидкости для лечения остеоартроза: 3 мл объем, 3% гиалуроновая кислота, 3 фракции стабилизированные маннитолом

BIOFORM

ХИАЛЛОНГ ПРО – ИННОВАЦИОННЫЙ МНОГОКОМПОНЕНТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ОСТЕОАРТРИТА

- + Уникальная комбинация трех фракций гиалуроновой кислоты разной молекулярной массы (<1 MDa + 2 MDa + 3,5 MDa), стабилизированных маннитолом
- + Высокая концентрация ГК (3%) для мощного и продолжительного противовоспалительного эффекта
- + Объем 3 мл для однократного введения в крупные суставы

ХИАЛЛОНГ ПРО - стерильный вязкий раствор, содержащий маннитол (15 мг/3 мл) и трехкомпонентную натриевую соль гиалуроновой кислоты (натрия гиалуронат 90 мг/3 мл) высокой степени очистки

ВИСКОИНДУКЦИЯ

Низкомолекулярная фракция ГК:

0,4–0,6% стерильный раствор гиалуроната натрия (12–18 мг/3 мл)
с молекулярной массой 0,9–1,2 МДа

- + Анальгезирующее действие на костную и хрящевую ткани
- + Восстановление гомеостаза в хряще
- + Снижение воспалительных реакций
- + Запуск процесса синтеза эндогенной ГК

ВИСКОСАППЛЕМЕНТАЦИЯ

Среднемолекулярная фракция ГК:

0,5–1,0% стерильный раствор гиалуроната натрия (15–30 мг/3 мл)
с молекулярной массой 2,0–2,3 МДа

- + Восстановление и увлажнение суставов
- + Улучшение вязкостных свойств синовиальной жидкости
- + Снижение ограничения подвижности суставов за счет восстановления смазывающей функции²
- + Усиление продуцирования эндогенной ГК за счет стимуляции синовиоцитов и процесса деления клеток²

ВИСКОПРОТЕЗИРОВАНИЕ

Высокомолекулярная фракция ГК

1,5–2% стерильный раствор гиалуроната натрия (45–60 мг/3 мл)
с молекулярной массой 2,5–3,5 МДа

- + Восстановление упругих свойств синовиальной жидкости
- + Усиление амортизирующих функций сустава:
- + Обеспечивает пролонгированный питательно-регенеративный эффект за счет своего медленного расщепления в полости сустава
- смягчение внешних ударов для защиты компонентов суставов от повреждения
- увеличение толерантности к нагрузкам

СТАБИЛИЗАЦИЯ

МАННИТОЛ 0,5% (15 мг / 3 мл)

Моносахарид, который в сочетании с натрия гиалуронатом образует стабильную молекулу с повышенной устойчивостью к деградации.¹

- + **Антиоксидантная активность:** маннитол предотвращает окислительную деструкцию гиалуроновой кислоты и ее ферментативное разрушение гиалуронидазами, задерживая развитие ацидоза при посттравматическом воспалении¹
- + **Профилактика отеков:** способствует уменьшению отечности после инъекций и ускоряет восстановительный процесс¹
- + **Стабилизация:** продлевает клинические эффекты трех фракций гиалуроновой кислоты¹

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

Натрия гиалуронат 3%

НАЛИЧИЕ В СОСТАВЕ МАННИТОЛА

Маннитол стабилизирует цепи гиалуроновой кислоты, защищая ее от температурных и биологических факторов деструкции и снижая скорость ее биodeградации¹

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 клееным адаптером Луер-Лок

УСТОЙЧИВЫЙ ЭФФЕКТ ПРИ ОДНОЙ ИНЪЕКЦИИ

- Снижение боли и воспаления в суставе
- Усиление амортизационных свойств синовиальной жидкости
- Восстановление вязкоупругих свойств синови, обеспечивающих адаптивную защиту при разных типах нагрузки
- Обеспечение защиты при высоких нагрузках благодаря уникальным свойствам тримодальной системы
- Длительный симптоматический эффект (до 12 месяцев после однократного введения)

Доказано, что при объединении трех молекул полимера разного веса такая тримодальная гелевая система приобретает улучшенные реологические характеристики

ТРИМОДАЛЬНАЯ СИСТЕМА ХИАЛЛОНГ ПРО

ЭФФЕКТИВНАЯ КОМБИНАЦИЯ ВЯЗКОСТНЫХ И УПРУГИХ СВОЙСТВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАГРУЗКИ:

- + При низких нагрузках преобладают вязкостные свойства, обеспечивая смазку²
- + При увеличении нагрузки активируются упругие свойства, обеспечивающие амортизацию и защищая суставы от износа⁴

УНИКАЛЬНОЕ СВОЙСТВО – ПЛАСТИЧНОСТЬ С СОХРАНЕНИЕМ ФОРМЫ ПРИ НАГРУЗКАХ:

- + ХИАЛЛОНГ ПРО способен при нагрузках без разрушения изменять форму, благодаря способности неразрывного удлинения нитей гиалуроновой кислоты
- + Переплетение полимерных цепей с образованием связей между низкомолекулярной, среднемолекулярной и высокомолекулярной ГК обеспечи-

вает как повышенную упругость, так и при определенных нагрузках – пластичность геля с сохранением формы.³ При нагрузке гель без разрушения распределяется в суставе, моделируя синовиальную жидкость, обволакивая и защищая суставные поверхности, подстраиваясь и сохраняя анатомически правильную форму внутри сустава³

ВЫСОКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ И ДОЛГОСРОЧНОЕ СОХРАНЕНИЕ УНИКАЛЬНЫХ СВОЙСТВ:

- + Маннитол увеличивает плотность, замедляет биodeградацию, усиливает и сохраняет вязкоэластичные, амортизирующие и свойства пластичности на длительный срок при однократном введении¹

Список Литературы:

1. 2024 Sep 11;13(18):5372. Martin Balblanc, Anne Lohse, Frederic Meyer, Charles Rapp, Charlotte Bourgoin, Jean-Charles Balblanc, Thierry Conrozier Predictors of Satisfaction in Patients with Knee Osteoarthritis Treated with a Single Injection of Mannitol-Modified Crosslinked Hyaluronate Derivative
2. 2023 Nov 9;19476035231205696. Guillaume Darsy, Jeremy Patarin, Thierry Conrozier. Large Variations in Resistance to Degradation between Hyaluronic Acid Viscosupplements: A Comparative Rheological Study
3. 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
4. 2019 Apr 22;5:56. Luis Carlos Pereira, Claude Schweizer, Sara Moufarrij, Swenn M Krähenbühl, Julien Favre, Gerald Gremion, Lee Ann Applegate, Brigitte M Jolles. Gait analysis following single-shot hyaluronic acid supplementation: a pilot randomized double-blinded controlled trial