

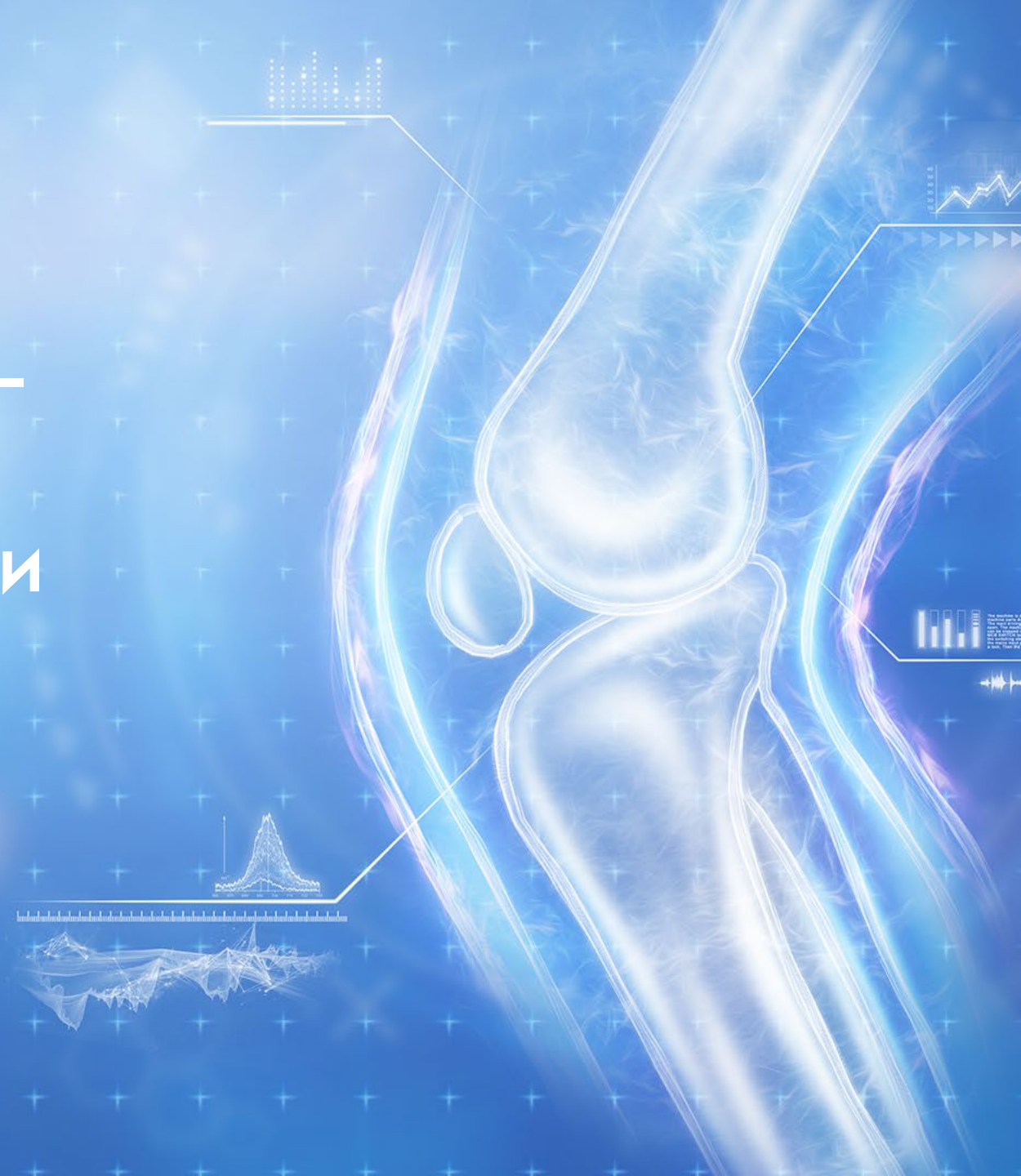
VIVA Cell⁺

VIVA⁺
PHARMA GROUP
INNOVATIONS FOR HEALTH AND BEAUTY

Viva Cell⁺ CHONDRO — хондропротекторы синовиальной жидкости последнего поколения

Модифицированная Гиалуроновая кислота
для внутрисуставного введения — высшей степени
очистки (Ultra Pure — HA-EP-N) фрагментированная
ультразвуком по запатентованной технологии

НАПОЛНЯЕМ СУСТАВЫ ЗДОРОВЬЕМ



Viva Cell+ CHONDRO

— это новый метод лечения остеоартроза, суть которого — введение в пораженный сустав препарата гиалуроновой кислоты, выполняющего функцию смазки и защищающего суставной хрящ от дальнейшего разрушения, а также стимулирующего его регенерацию.

Три вида концентрации препараты для каждого пациента

Viva Cell+ CHONDRO 1

для околосухожильного
и внутрисуставного введения

- 40 мг / 2 мл натрия гиалуроната + маннитол 10 мг / 2 мл
- 2 инъекции на курс
- **Назначение:**
 - для увеличения подвижности сухожилий и устранения боли
 - для увеличения подвижности сустава и устранения боли
 - для реабилитации после артроскопии

Viva Cell+ CHONDRO 2 – 2,3%

для внутрисуставного введения

- 69 мг / 3 мл натрия гиалуроната
- 1 инъекция на курс
- **Назначение:**
 - для увеличения подвижности сустава и устранения боли
 - для реабилитации после артроскопии
 - для лечения пациентов, имеющих повышенные физические нагрузки

Viva Cell+ CHONDRO 3 – 3%

для внутрисуставного введения

- 90 мг / 3 мл натрия гиалуроната
- 1 инъекция на курс
- **Назначение:**
 - усиленная защита суставных поверхностей
 - быстрое и значимое снижение боли
 - выраженное и продолжительное противовоспалительное действие
 - долговременный клинический эффект
 - возможность отсрочить эндопротезирование на более продолжительный срок

Остеоартроз

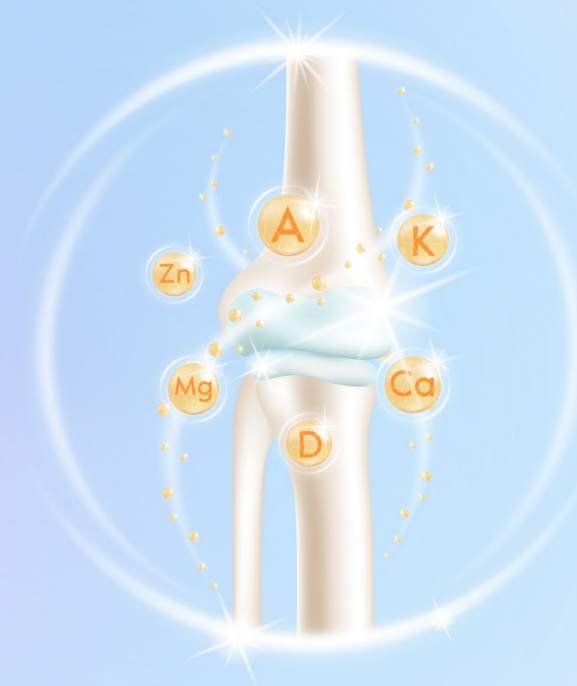
Остеоартроз — дегенеративно-дистрофическое заболевание суставов, причиной которого является поражение хрящевой ткани суставных поверхностей.

В основе дегенеративно-дистрофических изменений при артрозе лежит первичное повреждение хряща с последующей воспалительной реакцией.

Артроз всегда связан с деформацией костной ткани, в связи с чем его также называют остеоартритом или деформирующим артрозом.



Остеоартроз



Здоровый сустав

Факторы риска остеоартроза

Наследственная предрасположенность

Чаще выявляется для генерализованного остеоартроза с поражением суставов кистей (узелковая форма) и передается по материнской линии.

Травма

Сильное одномоментное травматическое повреждение сустава способствует в дальнейшем развитию остеоартроза.

Дефекты развития

Синдром дисплазий (слабости) соединительной ткани — это врожденный признак, проявляющийся чрезмерной подвижностью сустава, который может вызывать развитие остеоартроза в молодом возрасте.

Спортивные факторы

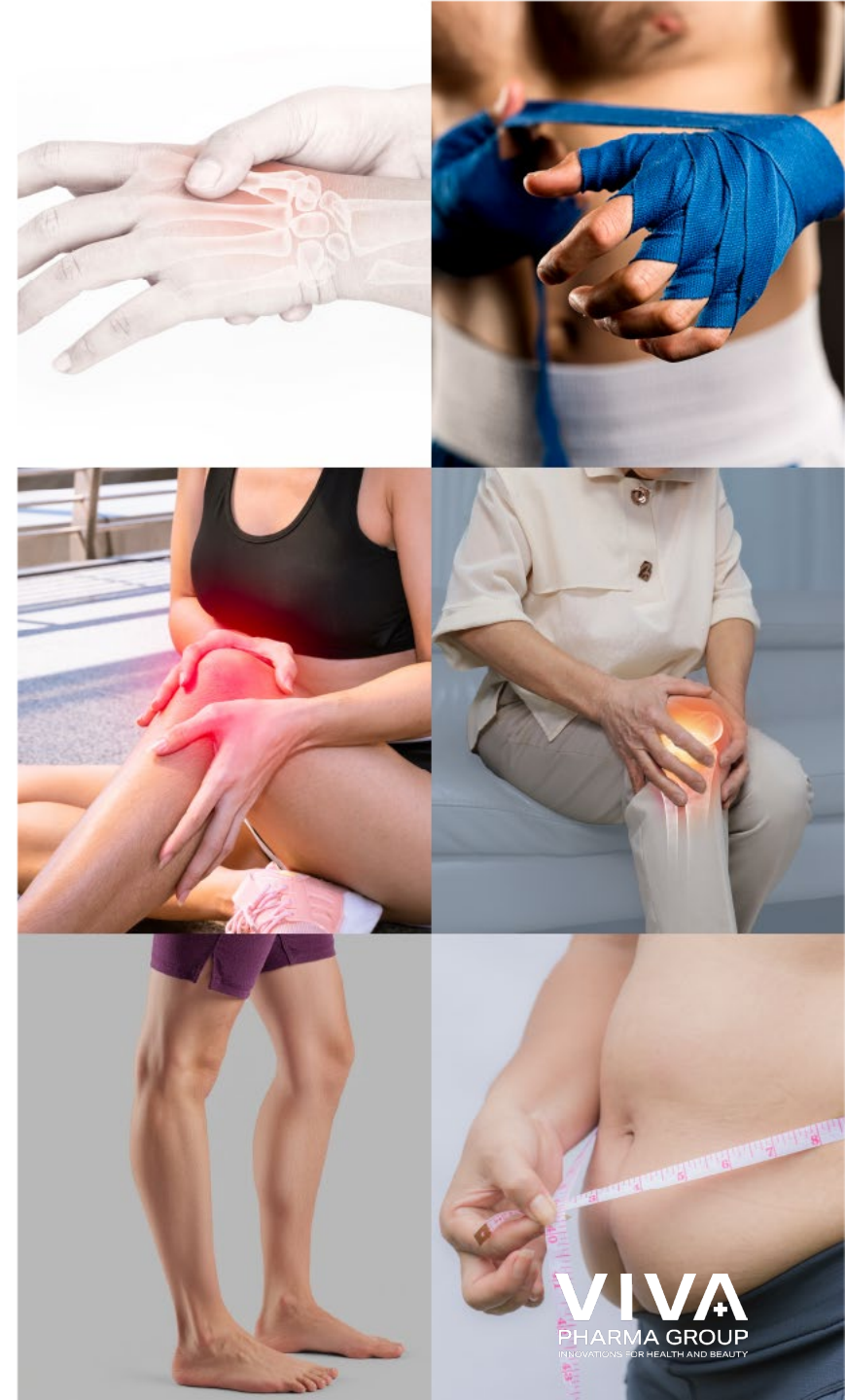
Избыточная спортивная нагрузка тоже является фактором риска возникновения остеоартроза: у футболистов чаще поражаются тазобедренные суставы, у баскетболистов — коленные, у боксеров — суставы кистей.

Возраст

С возрастом суставной хрящ не только становится менее эластичным и более чувствительным к нормальным нагрузкам, но и теряет способность к восстановлению после повреждения.

Избыточный вес

Остеоартроз коленных суставов у женщин с ожирением возникает в 4 раза чаще по сравнению с женщинами с нормальным весом. У больных с ожирением наблюдается быстрое прогрессирование остеоартроза коленных суставов, приводящее к инвалидности



Суставы, подверженные остеоартрозу



шейный отдел
позвоночника



плечевой



локтевой



голеностопный

Остеоартроз – это активная болезнь, в основе которой лежат сложные нарушения структуры синовиального сустава.

Большинство суставов человека синовиальные.



лучезапястный



тазобедренный



коленный



плюснефаланговый

Патогенез остеоартроза

Нарушение синовиального баланса при артрозе:

- Снижается выработка гиалуроновой кислоты (ГК), усиливается её распад
- Уменьшается уровень ГК в суставной жидкости
- Ухудшаются защитные свойства синовии:
 - смазка
 - амортизация
 - молекулярная фильтрация
- Повреждается хрящевая поверхность
- Повышается проницаемость синовиальной оболочки
- Активируется воспаление

Результат:

суставный хрящ постепенно разволокняется и разрушается

Стадии остеоартроза

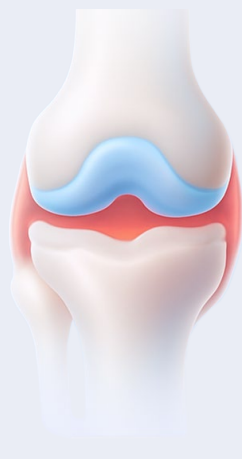
Стадия I



Клиническая картина:
минимальная

Оценка состояния:
только клинические
данные

Стадия II



Клиническая картина:
легкая

Оценка состояния:
возможное сужение
суставной щели

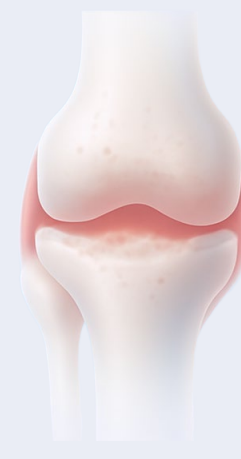
Стадия III



Клиническая картина:
средняя

Оценка состояния:
образование остеофита
и сужение суставной щели

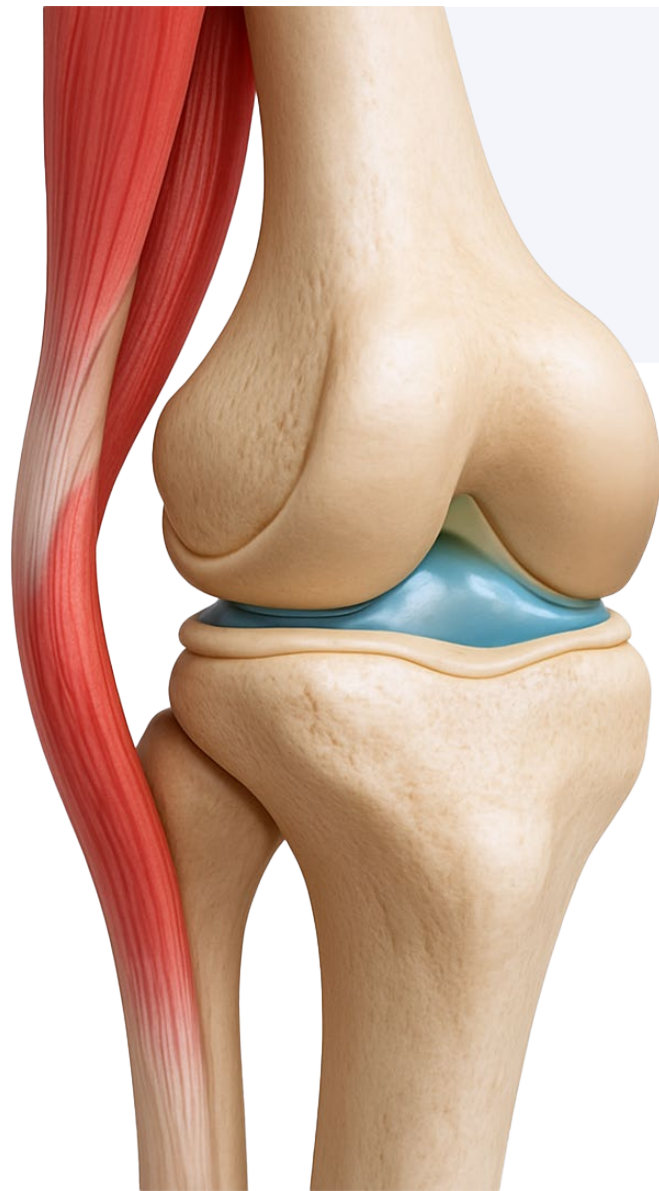
Стадия IV



Клиническая картина:
тяжелая

Оценка состояния:
выраженное нарушение
функций сустава, истончение
гиалинового хряща
(«облысение» хряща)

Синовиальная жидкость



Синовиальная жидкость — это густая гелеобразная субстанция, заполняющая суставную полость.

Основные функции:

- + Смазка суставных поверхностей — снижение трения
- + Поддержка конгруэнтности и подвижности
- + Питание хрящевой ткани
- + Дополнительная амортизация

Почему её важно восполнять?

- Хрящ со временем изнашивается и теряет защиту
- При недостатке гиалуроновой кислоты нарушается гомеостаз
- В таких случаях применяются протезы синовиальной жидкости — препараты гиалуроната для восстановления среды в суставе

Клиника остеоартроза

- **Боли** при физической нагрузке и/или в покое, по ночам, при пальпации сустава
- **Скованность** в пораженном суставе по утрам или возникающая после любого отдыха
- **Ограничение подвижности** сустава или ощущение нестабильности в нем
- **Болезненные точки** в местах прикрепления сухожилий, крепитация и потрескивание в суставе при движении
- **Атрофия** окружающих мышц
- **Деформации** (варусная деформация коленей, «квадратная кисть», узелки Гебердена и Бушара)



Цели лечения остеоартроза

Уменьшить боль

Улучшить функциональное состояние суставов
и предотвратить развитие деформации суставов

Улучшить качество жизни больных

Предотвратить дальнейшее разрушение суставного хряща

Избежать побочных эффектов фармакотерапии
и обострения сопутствующих заболеваний

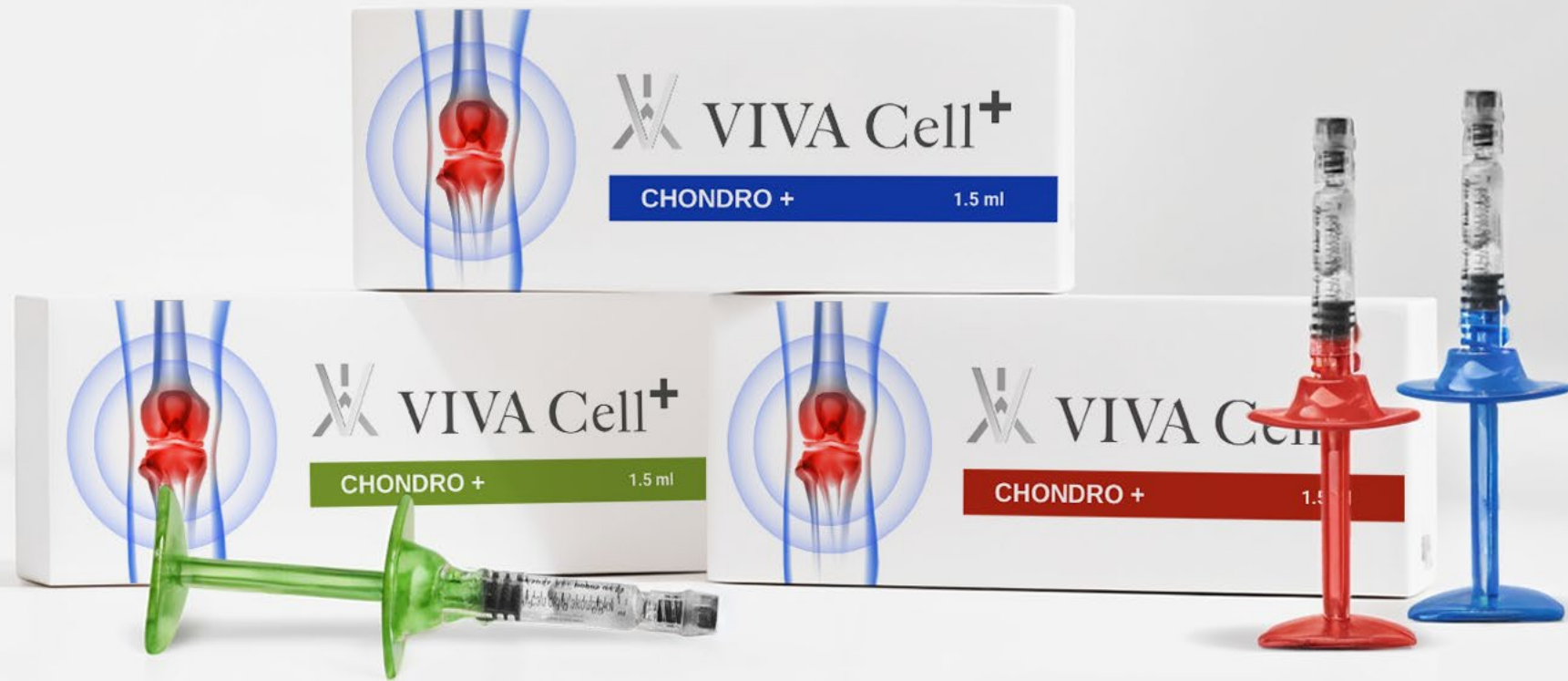


План лечения остеоартроза

Первоначальное лечение	Нефармакологическое, обучение пациента (снижение веса, физическая активность), физиотерапия
Фармакотерапия	Анальгетическая и противовоспалительная терапия
Восполнение вязкости»	Внутрисуставные инъекции гиалуроновой кислоты – продолжительное сокращение боли и улучшение подвижности
Артроскопические операции (промывание (Lavage) + очищение (Shaving))	Пациенты, у которых не отмечалось положительного ответа на другие виды терапии



VIVA Cell⁺



CHONDRO

VIVA CELL+ CHONDRO – ИННОВАЦИОННАЯ ГИАЛУРОНОВАЯ КИСЛОТА ФРАГМЕНТИРОВАННАЯ УЛЬТРАЗВУКОМ

«Протез» синовиальной жидкости с максимально приближенной молекулярной массой к значениям средней молекулярной массы полимера, содержащегося в синовиальной жидкости у человека

➤ Инновационные технологии

- наивысшая степень очистки (используем офтальмологическую Гиалуроновую кислоту) действующего вещества
- Гиалуроновая кислота произведена на основе микробного синтеза (метод биоферментации), что обеспечивает низкий риск развития аллергических и иных побочных реакций

➤ Максимальная эффективность

- Глубоко удерживает влагу в суставе
- Снижает трение
- Повышает амортизацию и подвижность сустава

➤ Быстрое действие

- Эффект наступает уже через 10–15 минут после введения

➤ Три фракции ГК (гиалуроновой кислоты) = долгий эффект

- Три фракции Гиалуроновой кислоты разномолекулярного веса (низкая молекулярная, среднемолекулярная и высокомолекулярная масса), обеспечивает максимально длительный терапевтический эффект



VIVA Cell+

VIVA
PHARMA GROUP
INNOVATION FOR HEALTH AND SECURITY

Механизм действия гиалуроновой кислоты

Гиалуроновая кислота – основной компонент синовиальной (суставной) жидкости:

- ⊕ Придает синовиальной жидкости необходимые свойства и структуру
- ⊕ Восполняет утраченную синовиальную (суставную) жидкость
- ⊕ Обеспечивает полноценное функционирование суставов
- ⊕ Предотвращает трение суставных поверхностей
- ⊕ Защищает от преждевременного изнашивания и разрушения гиалинового хряща
- ⊕ Включена в рекомендации экспертных групп по лечению остеоартроза

VIVA CELL+ CHONDRO – ИННОВАЦИОННАЯ ГИАЛУРОНОВАЯ КИСЛОТА ФРАГМЕНТИРОВАННАЯ УЛЬТРАЗВУКОМ

ПРОИЗВЕДЕНА МЕТОДОМ
БИОФЕРМЕНТАЦИИ

Это обеспечивает низкий риск
развития аллергических и иных
побочных реакций

ГИАЛУРОНОВАЯ
КИСЛОТА

ПРОШЛА ФРАГМЕНТАЦИЮ
УЛЬТРАЗВУКОМ

Это обеспечивает дополнительную степень
очистки и дает 3 фракции гиалуроновой
кислоты разномолекулярного веса

Максимальная нативность

Фракции Гиалуроновой кислоты с разным
молекулярным весом:
– низкомолекулярная кислота (2 кДа, 1,5%)
– среднемолекулярная кислота (150 кДа, 1,2%)
– высокомолекулярная кислота (800 кДа, 2%)

Оптимальная вязкость действующего вещества

Оптимальный анаболический эффект на хрящ
и синовиальную мембрану

РН идентичный человеческому

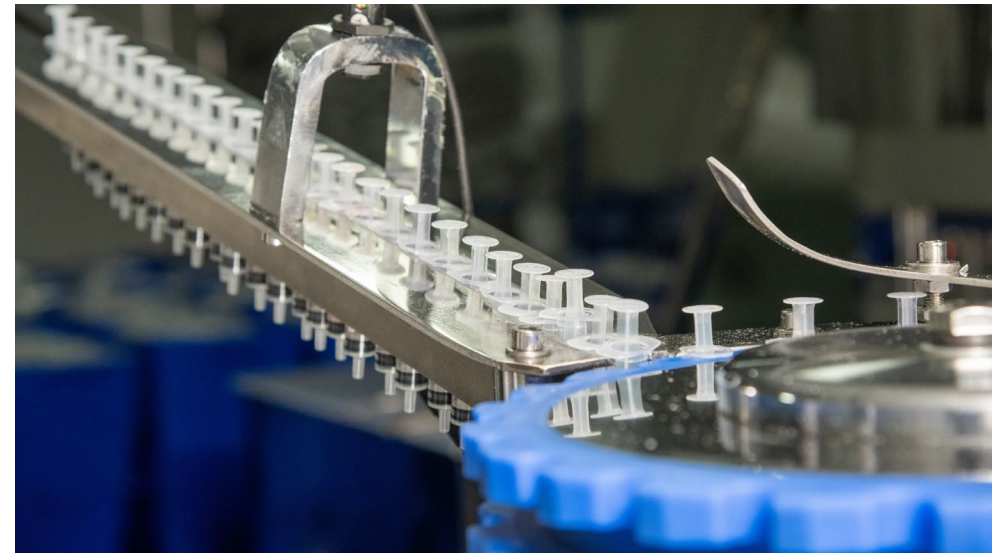
Длительность терапевтического действия
до 12 месяцев

VIVA Cell⁺

VIVA⁺
PHARMA GROUP
INNOVATIONS FOR HEALTH AND BEAUTY

Viva Cell+ CHONDRO – гиалуроновая кислота в преднаполненных стерильных шприцах

- Viva Cell+ CHONDRO выпускается в преднаполненных стерильных шприцах Luer Lock
- Розлив осуществляется на автоматической линии розлива Bausch & Strobel.
- Контакт разливаемого раствора с человеком исключен.
- Упаковочный материал подбирался с учетом большой вязкости раствора. В связи с этим был подобран усиленный шток шприца и усиленный упор для пальцев, что делает использование препарата врачом более комфортным.



Показания для применения

- Для увеличения подвижности сустава и устранения боли, обусловленной дегенеративно-дистрофическими или посттравматическими изменениями суставов
- Для лечения пациентов, имеющих повышенные физические нагрузки и регулярно нагружающих пораженный сустав

Рекомендуется вводить Viva Cell+ CHONDRO:

- В период клинической ремиссии
- Для сокращения срока реабилитации после артроскопии



Внутрисуставное введение гиалуроновой кислоты

Фрагментированная с помощью ультразвука стабилизированная гиалуроновая кислота, созданная с применением инновационного биохимического процесса, характеризуется замедленной ферментативной деградацией.

Благодаря этому достигается **максимально устойчивый и длительный терапевтический эффект** среди всех препаратов на основе гиалуроновой кислоты.



VIVA Cell⁺

CHONDRO №1



Состав: 40мг / 2 мл натрия гиалуроната + маннитол 10 мг / 2 мл

Форма выпуска: Шприц, 1,5 мл

Рекомендуемый курс: 2 инъекции на курс

Показания к использованию

- увеличение подвижности сухожилий и устранение боли, обусловленной различными заболеваниями сухожилий (хронические тендинопатии)
- увеличение подвижности сустава и устранение боли, обусловленной первичным или вторичным остеоартритом, посттравматическими изменениями суставов или другими заболеваниями суставов;
- реабилитация после артроскопии.

Способ применения и дозы

Для околосухожильного введения:

- Viva Cell+ CHONDRO №1 - вводят в область поражённого сухожилия или в место прикрепления сухожилия один раз в неделю
- **Курс:** 2 инъекции. Одновременно можно лечить несколько сухожилий. По мере необходимости могут применяться повторные курсы лечения.
- **Игла:** 25G–27G.

Для внутрисуставного введения:

- Viva Cell+ CHONDRO №1 - вводят в поражённый сустав один раз в неделю
- **Курс:** 1–3 инъекции. Одновременно можно лечить несколько суставов. Курс лечения можно повторить при необходимости.
- **Игла:** 18G–25G.

VIVA Cell⁺

CHONDRO №2



Состав: 69 мг / 3 мл натрия гиалуроната

Форма выпуска: Шприц, 1,5 мл

Рекомендуемый курс: 1 инъекция на курс

Показания к использованию

- увеличение подвижности сустава и устранение боли, обусловленной дегенеративно-дистрофическими или посттравматическими изменениями суставов;
- реабилитация после артроскопии;
- лечение пациентов, имеющих повышенные физические нагрузки и регулярно нагружающих поражённый сустав.

Способ применения и дозы

- **Внутрисуставно**
- **Для коленного сустава:** содержимое одного заполненного шприца Viva Cell+ CHONDRO №2 — 3 мл (69 мг) вводят в сустав
- **Кол-во инъекций:** 1 инъекция на курс лечения.
- **Для других суставов:** рекомендуется использовать иглу необходимого размера (от 17G до 22G) в зависимости от сустава

VIVA Cell⁺

CHONDRO №3



Состав: 90 мг/ 3 мл натрия гиалуроната

Форма выпуска: Шприц, 1,5 мл

Рекомендуемый курс: 1 инъекция на курс

Показания к использованию

- Дегенеративные изменения поверхности синовиального хряща
- Для улучшения подвижности суставов
- Для уменьшения болевого синдрома
- Для снижения воспалительных реакций и восстановления гомеостаза в хряще.

Способ применения и дозы

- **Внутрисуставно**
- **Для коленного сустава:** содержимое одного заполненного шприца Viva Cell+ CHONDRO №3 — 3 мл (90 мг) вводят в сустав
- **Кол-во инъекций:** 1 инъекция на курс лечения.
- **Игла:** для коленного сустава используют иглу 1,5 дюйма 21G, для других суставов — иглу необходимого размера (от 17G до 22G) в зависимости от сустава.

Противопоказания

- ✘ повышенная чувствительность к компонентам
- ✘ средства наличие инфекции или повреждений кожного покрова в области инъекции
- ✘ острый синовит
- ✘ детский возраст до 18 лет (по причине отсутствия клинических данных)

Частые вопросы

+ Что такое Viva Cell+ CHONDRO «протез» синовиальной жидкости?

Под протезом понимают жидкий препарат, биологически активным веществом которого является гиалуроновая кислота (ГК). ГК произведена на основе микробного синтеза (методом биоферментации), с максимально приближенной молекулярной массой к значениям средней молекулярной массы полимера, содержащегося в синовиальной жидкости у человека. Гиалуроновая кислота фрагментирована ультразвуком, что позволило получить максимально возможную степень очистки и 3 вида фракции гиалуроновой кислоты разногомолекулярного веса, что позволяет Гиалуроновой кислоте глубоко проникать и запускать процесс регенерации.

+ Когда необходим Viva Cell+ CHONDRO? Для чего он нужен?

Синовиальная (суставная) жидкость — это эластичная довольно густая масса, которая располагается между суставными поверхностями, покрывает суставной хрящ и уменьшает трение между суставными поверхностями, а также питает хрящ. Основным компонентом синовиальной жидкости, обеспечивающий ее «вязкоупругие» свойства, — это гиалуроновая кислота, длинные «нити» с высоким молекулярным весом. Хрящевая ткань со временем изнашивается по разным причинам, и поэтому нуждается в регулярном восстановлении гомеостаза. Если организм не может вырабатывать требуемое количество гиалурона, возникает необходимость в подаче его извне. Именно в таких случаях используется «протез» синовиальной жидкости Viva Cell+ CHONDRO.

+ Как долго сохраняется эффект от применения Viva Cell+ CHONDRO?

После прохождения курса внутрисуставных инъекций эффект сохраняется до 12 мес. Один курс предполагает 1/3/5 инъекций с определенным интервалом. Как долго продлится лечебный эффект, зависит от тяжести поражения суставов и молекулярной массы действующего вещества.

+ Как работает Viva Cell+ CHONDRO?

Viva Cell+ CHONDRO представляет собой густую гелеобразную субстанцию (натрия гиалуронат). В ее задачи входят смазка суставообразующих поверхностей для уменьшения трения и последующего истончения, обеспечение подвижности суставов, питание хряща и дополнительная амортизация. нормализует эластичность и вязкость природной смазки восстанавливает метаболизм в тканях и гидродинамику в суставах улучшает питание тканей вокруг хрящей и костей уменьшает механическое воздействие на сустав поддерживает адекватную работу хряща

+ Главные показания к применению Viva Cell+ CHONDRO «протез» синовиальной жидкости?

Для увеличения подвижности сустава и устранения боли, обусловленной дегенеративно-дистрофическими или посттравматическими изменениями суставов для реабилитации после артроскопии для лечения пациентов, имеющих повышенные физические нагрузки и регулярно нагружающих пораженный сустав

+ Есть ли противопоказания для применения Viva Cell+ CHONDRO?

Инъекции препаратов на основе гиалуроновой кислоты противопоказаны, если: в суставе есть локальное воспаление, поскольку на фоне воспалительного процесса гиалуроновая кислота разрушается и не действует в анамнезе есть аутоиммунные патологии, так как организм с нарушенным иммунным ответом может отреагировать на подобную терапию отрицательно зафиксирована непереносимость синовиальной жидкости животного происхождения (чтобы предупредить серьезные аллергические реакции вплоть до анафилактического шока, необходимо пройти тест на переносимость аналога) пациенту еще не исполнилось 18 лет

Производство

Линейка препаратов **Viva Cell+ CHONDRO** производится по заказу биофармацевтической компании **Viva Pharma Group** на производственной площадке **ООО «Медитех»**



ООО «Медитех» стандартизировано ISO 13485 и ISO 7 для выпуска медицинских изделий



VIVA Cell⁺



Учебно-методический центр:

Адрес: г. Москва, Каширское ш., 3, корп. 2,
стр. 9, БЦ Сириус-Парк

Телефон: +7 (985) 032-42-50

E-mail: info@viva-pharma.group

Сайт: www.viva-pharma.group

Инстаграм: [@viva_pharma_group](https://www.instagram.com/viva_pharma_group)

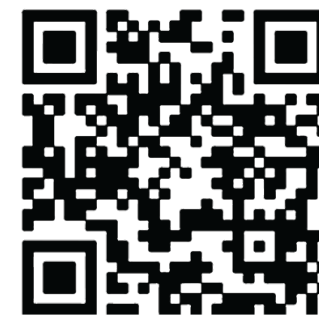
Facebook: www.facebook.com/vivapharma.group

ВКонтакте: https://vk.com/viva_pharma_group

Telegram: t.me/viva_pharma_group

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР
в России и странах Таможенного союза
ООО «ВИВА ФАРМА ГРУПП»

Производится по заказу фармацевтической компании
ООО «ВИВА ФАРМА ГРУПП», Россия
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ООО «Медитех», www.medi-tech.pro



[@viva_pharma_group](https://vk.com/viva_pharma_group)