

ФЕРМАТРОН в комплексном лечении остеоартроза коленных суставов

Ларин М.А.

Уровень заболеваемости артрозом

- Заболеваемость артрозом в России по данным Минздрава
 РФ составляет 9,5 случаев на 1 000 населения
- Заболеваемость артрозом резко увеличивается с возрастом, достигая трети населения в пожилом и старческом возрастах.
- Заболевание обычно начинается после 40 лет
- **27** % общей популяции болеет артрозом в возрасте 50 лет
- 50% человек 55 лет обнаруживают рентгенологические признаки артроза
- После 60 лет артроз встречается практически у каждого

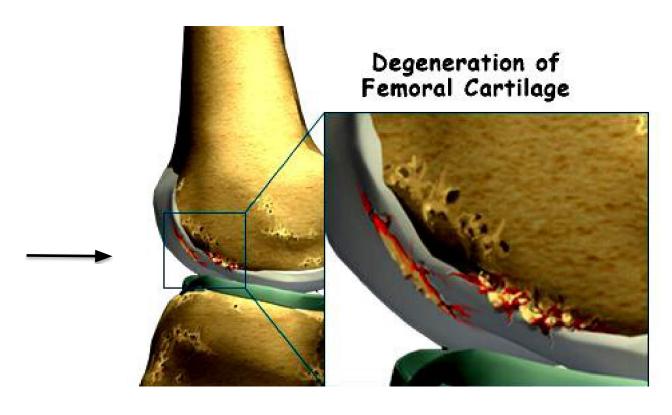


Причины остеоартроза

- **Генетические:** женский пол, дефекты гена коллагена типа II, врождённые заболевания костей и суставов.
- Приобретённые: аутоимунные реакции, избыточная масса тела, ожирение, малоподвижный образ жизни, дефицит эстрогенов в постменопаузе у женщин, приобретённые заболевания костей и суставов, операции на суставах (например, менискэктомия), воспаление или инфекции суставов,
- Внешнесредовые: избыточная нагрузка на суставы избыточная физическая активность (профессиональные занятия спортом), травмы суставов, повреждения хряща при травмах, переломы костей, ношение обуви на высоких каблуках и некоторые другие.

Остеоартроз

Основное звено в патофизиологии суставного хряща – уменьшение вязкоэластических свойств синовиальной жидкости



Главный элемент, отвечающий за вязкоэластические свойства синовиальной жидкости – ГИАЛУРОНАН!

ПОРАЖЕНИЕ ХРЯЩА

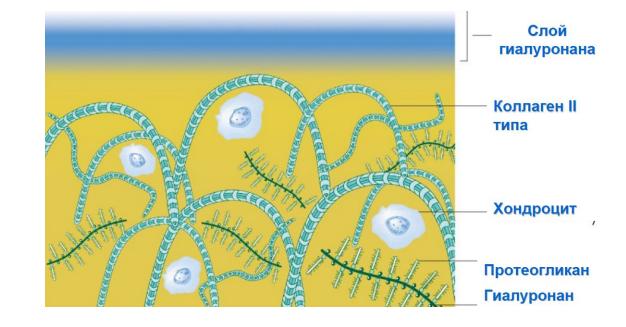
Патогенез остеоартроза

потеря коллагеновых волокон п типа и деградация протеогликановых

деградация хряща: его истончение, разволокнение, образование трещин, изъязвлений. Изменение физико-химического состава синовиальной

Развитие остеосклероза в подлежащей костной ткани (уплотнение кости), образование остеофитов

Поражение синовиальной оболочки сустава – развитие воспаления (выпот в полость сустава). Утолщение капсулы сустава, воспаление сухожильных сумок, спастическое сокращение мышц



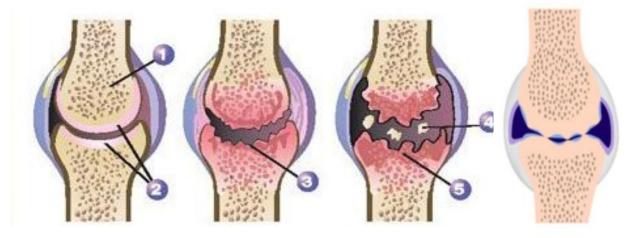
Стадии артроза:

В России «классической» считается классификация артроза на основании клинико-рентгенологических признаков, предложенная Н. Косинской (1961).

- 0 рентгенологических признаков артроза нет
- I нарушение функции синовиальной мембраны, появление
 - мелких невыраженных остеофитов, подозрение на
- артроз
 - П дистрофия суставной сумки и синовиальной мембраны остеофиты выражены чётко, суставная щель без изменений
- разрушение хряща и менисков, наличие остеофитов, незначительное сужение суставной щели
 - III значительное сужение суставной щели, практически полное
 - разрушение сустава, склероз и разрастание соединительной ткани, контрактуры сустава,

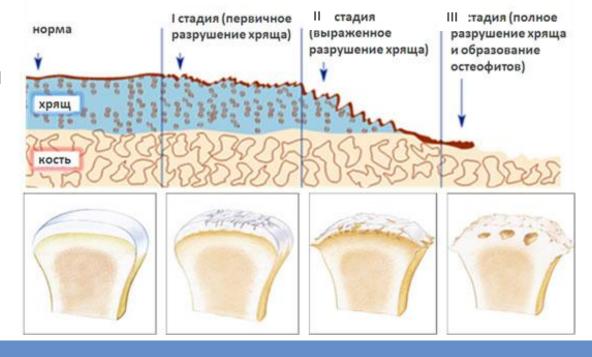
деформация

кости и нарушение оси конечности – нарушение



1. Кость 3. Истончение хряща 5. Разрушение хряща

2. Хрящ 4. Куски хряща



Степени гонартроза

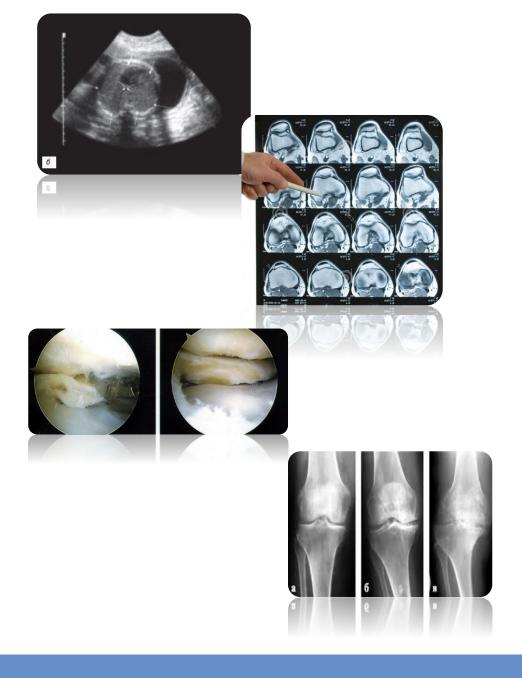
Классификация по степени сохранения трудоспособности (по А.И.Нестерову), выделяющая 3 степени артроза, согласно сохранению трудоспособности.



- I степень артроз не препятствует выполнению работы, хотя и затрудняет её
- II степень артроз препятствует выполнению работы
- III степень потеря трудоспособности

Диагностика артроза

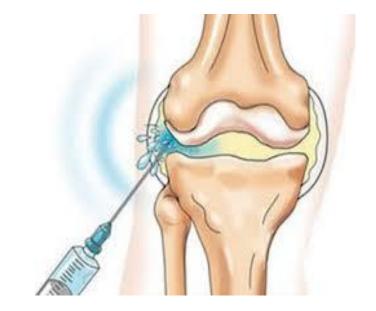
- УЗИ ультразвуковое исследование
- КТ компьютерная томография
- МРТ магнитно-резонансная томография
- Диагностическая артроскопия
- Рентгенография



Лечебная программа

«Таргетная терапия» препаратами ГК направлена на поддержание гомеостаза в суставном хряще предотвращение прогрессирования его дегенерации.

- Обеспечивает стабилизацию процесса
- Стимулирование репарации суставного хряща).
- Положительный эффект сохраняется в течение 6–10
- месяцев.
- Уменьшает болевого синдрома и купирует реактивный синовит.
- Улучшает функции сустава. Позволяет отсрочить хирургическое лечение.



поколения Соответствует физиологической норме

 При производстве учтены недостатки предыдущих поколений препаратов

Изготовлен путем бактериальной ферментации,
 стерилизация производится по методу микромембранной
 фильтрации с сохранением максимальной нативности препарата

рН стабилизация фосфатным буферным раствором, идентичным человеческому, поддерживает гомеостаз СЖ и рН 7,4

Имеет оптимальный молекулярный вес 1,1 – 2,2 млн. Дальтон

 Весь цикл производства от синтеза до упаковки проходит на завоизготовителе в Англии. На каждом этапе производства – строгий контроль качества.

Не оказывает побочных реакций, имеет высокий профиль безопасности

Длительность действия от 6 до 12 месяцев

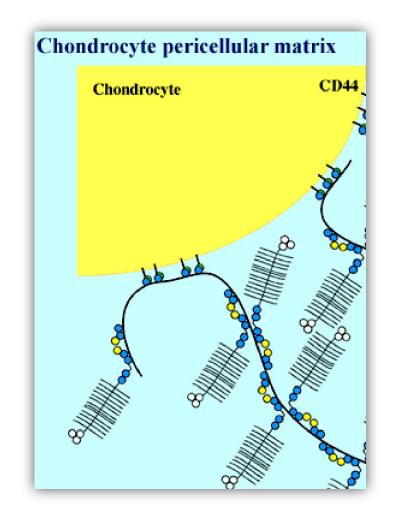


PepMarpoHe!

Механизм действия Ферматрона

Молекулярные эффекты:

- Стабилизация структуры протеогликанов, что придает хрящу упругость и прочность
- Гидратация молекулы протеогликана, для поддержания водного баланса
- Защита от повреждающего действия кислородных радикалов, обусловленная стереохимической структурой гиалуронана.

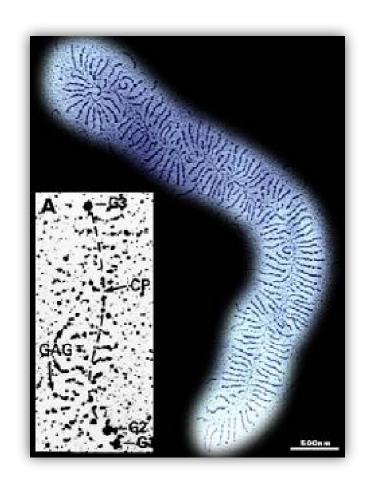


Механизм действия Ферматрона

Клеточные эффекты:

- Снижение активности ферментов,участвующих в разрушении хряща
- Стимулирование синтеза собственного гиалуронана

Восстановление гомеостаза в пораженном хряще



Эффекты Ферматрона

- Восстанавливает амортизирующие и защитные свойства синовиальной
- жидкости
- Стимулирует синтез собственного гиалуронана.
- Защищает суставной хрящ, восстанавливает гомеостаз в суставном хряще
- Уменьшает воспалительные реакции в суставе
- Устраняет болевой синдром и тугоподвижность суставов.
- Увеличивает подвижность суставов.
- Не вызывает побочных реакций, обладает высоким профилем безопасности
 Клинически подтвержденный эффект.

Ферматрон - профессиональное экспертное решение для лечения артроза

Показания

При всех стадиях артроза любого генеза после артроскопических вмешательств

При дегенеративных изменениях суставов: травма менисков, разрыв связок, особенно в молодом возрасте

профилактика артроза у пациентов, с жалобами на боли в коленном суставе, активно занимающихся спортом, испытывающих длительную и избыточную

Ферматрон применяется для купирования болевого синдрома и синовиальных суставах при дегенеративных и травматических изменениях в них.

Терапия Ферматроном помогает улучшить качество жизни пациента и избежать операционного лечения и эндопротезирования



Формы выпуска









	Молекулярный вес гиалуроната	Вес иньекции	Объем иньекции	Концентрация гиалуроната	Количество иньекций на курс
Fermathron™	1 million Dalton	20 mg	2 ml	1 %	5
Fermathron Plus	2 million Dalton	30 mg	2 ml	1,5%	3
Fermatron S c 2012 r.	Cross-linked	69 mg	3 ml	2,3 %	1

Способ применения



Режим введения Ферматрона зависит от тяжести дегенеративных или травматических изменений в суставе и определяется врачом индивидуально.

Введение Ферматрона производится в асептических условиях (перевязочная или операционная)

Содержимое шприца стерильно и должно вводиться с помощью стерильной иглы соответствующего размера (от 19 до 20). Шприц является одноразовым, имеет канюлю Луер.

Ферматрон вводится в синовиальное пространство больного сустава (интраартикулярно) с интервалом в 7 диой (4 роз в нологие).

Профиль пациента для внутрисуставного введения Fermathron S





- Нуждается в улучшении качества жизни за максимально короткий курс лечения
- Ведет активный образ жизни, нет времени на посещение врачей, занимается спортом
- Испытывает страх перед внутрисуставными иньекциями
- Приезжий, далеко живет от ЛУ, не может часто посещать врача
- Ситуация, когда лечащий врач уходит в отпуск



Как альтернативный выбор однократной инъекции другим медикаментозным или хирургическим

Противопоказания



- Инфицирование и кожные заболевания в области иньекции.
- Острый синовит (введение не рекомендуется до купирования явлений, т. к. возможно сильное разведение препарата синовиальной жидкостью и снижение лечебного эффекта)

Сильные стороны Ферматрона



- Препарат нового поколения, синтезируется путем биоферментации Streptococcus equi и тщательно очищается методом микромембранозной фильтрации
- Абсолютная идентичность человеческой гиалуроновой кислоте, т.к. содержит гиалуронан эквивалентный нативному человеческому
- Стабилизирован фосфатным буфером, благодаря чему имеет стабильную кислотность, соответствующую таковой у здорового человека pH 7,4
- ERAMATIAN DEPRIMENTEN PER BUNDEN DEPRENDE POSTARE PROPERTABLE DE LA PROPERTABLE DEPARTABLE DE LA PROPERTABLE DE LA PROPE
- Задерживает клетки и молекулы*,* повреждающие хрящ.

Материалы исследования

- Под нашим наблюдением находились 36 пациентов с остеоартрозом коленных суставов.
- С 1-2 ст. 32 человека;
- С 3 ст. 4 пациента.
- Женщин было 28, в возрасте от 47 до 65 лет.
- Мужчин 8, в возрасте от 52 до 63 лет.
- По А.И. Нестерову с 1 и 2 ст. остеоартроза было 32 пациента; с 3 ст. 4 человека.

Комплексная терапия артроза коленных суставов

- Основная терапия: Эфферентная 36 пациентам выполнено 115 сеансов лечебного плазмафереза с элиминацией плазмы 1500 2000мл. за курс лечения.
- Вискосапплементарная терапия заключалась во внутрисуставном введенеии Ферматрона от 3-х до 5 инъекций в сустав, в зависимости от молекулярного веса гиалуроната.
- По нашему глубокому убеждению, вискосапплементарную терапию необходимо выполнять в оба коленных сустава, если есть рентгенологические признаки 1ст. артроза, но еще нет клиники, т.к. относительно здоровый сустав берет на себя основную нагрузку, что естественно ведет к прогрессированию в нем дегенеративного процесса.

- Пациентам, с синовитом коленного сустава, вначале лечения пунктировали сустав, элиминировали внутрисуставную жидкость с последующим введением в сустав Дипроспана.
- Назначали Аркоксиа 30-60 мг. в сутки (5-7 дней) в зависимости от клиники и сопутствующей патологии со стороны печени и почек.

Поддерживающая терапия при остеоартрозе коленных суставов

- Поддерживающая терапия заключалась в назначении Артрокера курсом 3-4 месяца.
- Физиолечение: парафиновые, озокеритовые аппликации.
- Лечебная гимнастика.
- Массаж нижних конечностей.
- Санаторно-курортное лечение рекомендовалось в теплое время года.

Результаты лечения

- Комплексная патогенетическая терапия: лечебный плазмаферез и вискосапплементарная терапия – ФЕРМАТРОН, наряду с медикаментозной и поддерживающей терапией – дали 100% положительный результат у больных с 1 и 2 ст. остеоартроза коленных суставов и ремиссией от 6 до 12 месяцев.
- У больных с 3 ст. артроза коленных суставов эффект от комплексного лечения был намного короче и составил от 1 до 1,5 месяцев.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Лечебный плазмаферез позволяет:

- элиминировать ЦИК, оказывающие повреждающий эффект на суставной хрящ;
- удалять продукты воспалительного генеза;
- улучшать микроциркуляцию;
- снижать внутрикостное давление и тем самым купировать болевой синдром.

Апплементарная терапия ФЕРМАТРОНОМ

- Восстанавливает амортизирующие и защитные свойства синовиальной жидкости;
- Стимулирует синтез собственного гиалуронана;
- Защищает суставной хрящ, восстанавливает гомеостаз в суставном хряще;
- Уменьшает воспалительные реакции в суставе;
- Устраняет болевой синдром и увеличивает подвижность суставов;
- Не вызывает побочных реакций, обладает высоким профилем безопасности.

Патогенетически обоснованная комплексная терапия остеоартроза коленных суставов позволяет в относительно короткие сроки:

- улучшать амортизационные свойства хряща;
- снять болевой синдром;
- способствует увеличению объема движений в суставах;
- улучшать качество жизни пациентов и позволяет продолжать трудоспособность



Благодарю за внимание!