

Южно-Казахстанская Государственная фармацевтическая  
академия

Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической  
фармакологии

# Игра

## Средства, влияющие на обмен в хрящевой ткани

Выполнила: Адилбек Ж.А.

Группа: 305 б ФР

Приняла: Абуова Г.Т.

Шымкент – 2017 год

- Группа препаратов, применяемых для профилактики и лечения остеоартрита и тендинопатий, а также других заболеваний суставов в составе комплексной терапии.



## Хондропротекторы



Найдите соответствия

# Хондропротекторы

## 1 поколения

**3** комбинированные препараты, включающие в себя одновременно глюкозамин с хондроитинсульфатом, иногда в сочетании с другими соединениями

**2** глюкозамин, хондроитинсульфат, гиалуроновая кислота

## 2 поколения

**1** препараты натурального происхождения на основе экстрактов хрящей животных или растительного сырья

**1** Румалон, Алфлутоп

## 3 поколения

**2** монопрепараты, представляющие собой очищенную гиалуроновую кислоту, хондроитинсульфат или глюкозамин

**3** хондроитинсульфат + гидрохлорид

### 1 группа

Хондроксид

Хондролон

Мукосат

Структум

### 2 группа

Румалон

Алфлутоп

### 3 группа

Артепарон

Румалон

Дона

Хондроксид

Артепарон

Хондролон

Артрон комплекс

Алфлутоп

Мукосат

Структум

Артродар

Артрон флекс

Терафлекс

### 4 группа

Дона

Артрон флекс

### 5 группа

Терафлекс

Артрон комплекс

### 6 группа

Артродар

## 1 группа

Хонсурид, Хондроксид,  
Хондролон, Мукосат,  
Структум, Артрон  
хондрекс

## 2 группа

Румалон,  
Алфлутоп

## 3 группа

Артепарон

препараты  
комплексного состава

препараты  
глюкозамина

препарат,  
обладающий не  
только  
хондропротекторным,  
но и  
противовоспалительн  
ым свойствами

## 4 группа

Дона,  
Артрон флекс

## 5 группа

Артрон комплекс,  
Терафлекс,  
Формула-С.

## 6 группа

Артродар

препараты из хряща и  
костного мозга  
животных (в том числе  
рыб)

препараты на основе  
хондроитинсерной  
кислоты (хондроитин  
сульфата)

мукополисахариды





Назовите препарат

# ХОНДРОКСИД (CHONDROXIDE)

- **Препарат, регулирующий обмен веществ в хрящевой ткани**
- *Активное вещество:* хондроитина сульфат
- *Форма выпуска:* таблетки 250 мг

## □ **Показания к применению:**

- дегенеративно-дистрофические заболевания суставов и позвоночника, в т.ч. остеоартроз и остеохондроз позвоночника (лечение и профилактика)

## □ **Побочные эффекты:**

- возможны аллергические реакции, тошнота, диарея
- Препарат назначают внутрь по 500 мг (2 таблетки) 2 раза в сутки. Рекомендуемая продолжительность начального курса составляет 6 месяцев. Следует учитывать, что терапевтическое действие препарата сохраняется в течение 3-5 месяцев после его отмены в зависимости от локализации и стадии заболевания.



# АЛФЛУТОП (ALFLUTOR)

- **Препарат, регулирующий обмен веществ в хрящевой ткани**
- *Активное вещество:* биоактивный концентрат из мелкой морской рыбы
- *Форма выпуска:* р-р д/инъекций, гель д/наружн. применения

## □ **Показания к применению:**

- первичный и вторичный остеоартроз различной локализации
- остеохондроз, спондилез

## □ **Побочные эффекты:**

- зудящий дерматит, покраснение кожи и ощущение жжения в месте введения препарата, кратковременные миалгии, повышение АД

- При остеоартрозе и остеохондрозе препарат вводят глубоко в/м по 1 мл/сут. Курс лечения составляет 20 инъекций. При поражении крупных суставов препарат вводят внутрисуставно по 1-2 мл в каждый сустав с интервалом 3-4 дня. Курс - 5-6 инъекций в каждый сустав.



# ДОНА (DONA)

- **Препарат, стимулирующий процесс регенерации хрящевой ткани**
- **Активное вещество:** глюкозамина сульфат кристаллический
- **Форма выпуска:** порошок для приг. р-ра д/приема внутрь в пакетиках, капсулы, раствор для инъекций для внутримышечного введения

## □ **Показания к применению:**

- профилактика и лечение остеоартроза различной локализации

## □ **Побочные эффекты:**

- тошнота, рвота, кожная сыпь, зуд, эритема, боль и воспалительная реакция в месте инъекции



- При приеме внутрь назначают в форме порошка по 1 пакетик (1.5 г глюкозамина сульфата) 1 раз/сут в течение 3 месяцев. Содержимое одного пакетика растворяют в 200 мл воды и принимают во время еды. В/м назначают по 1 инъекции (400 мг глюкозамина сульфата) 3 раза в неделю в течение 4-6 недель. Перед введением смешать раствор из ампулы А (раствор препарата) с раствором из ампулы В (разбавитель) в одном шприце. Полученный раствор (3 мл) вводят в/м.

# АРТРА (ARTRA)

- **Препарат, регулирующий обмен веществ в хрящевой ткани**
- *Активное вещество:* хондроитин сульфат натрия, глюкозамина гидрохлорид
- *Форма выпуска:* таблетки покрытые оболочкой

▣ **Показания к применению:**

- ▣ остеоартроз периферических суставов и позвоночника

▣ **Побочные эффекты:**

- ▣ боли в эпигастрии, метеоризм, запор, диарея, головокружение, аллергические реакции, нарушение сна, кожные реакции,



- ▣ По 1 таблетке 2 раза/сут в течение трех первых недель; по 1 таблетке 1 раз/сут в течение последующих недель и месяцев. Устойчивый лечебный эффект достигается при приеме препарата не менее 6 месяцев.

# ХОНДРОФЛЕКС (CHONDROFLEX)

- **Препарат, регулирующий обмен веществ в хрящевой ткани**
- **Активное вещество:** хондроитина сульфат, глюкозамина гидрохлорид
- **Форма выпуска:** капсулы желатиновые

## □ **Показания к применению:**

- первичный и вторичный остеоартрит I-III степени, остеопороз, дегенеративно-дистрофические заболевания суставов и позвоночника
- при переломах

## □ **Побочные эффекты:**

- тошнота, боль в эпигастрии, метеоризм, диарея, запор, головокружение, аллергические реакции

- Взрослым и детям старше 12 лет в начале лечения - по 2 капсулы 2-4 раза в сутки, через месяц лечения возможно снижение дозы до 2 капсул 1-2 раза в сутки. Продолжительность приема - 1,5-3 месяца. Устойчивый лечебный эффект достигается при приеме не менее 6 месяцев.



# ТЕРАФЛЕКС (TERAFLEX)

- **Препарат, регулирующий обмен веществ в хрящевой ткани**
- **Активное вещество:** хондроитин сульфат натрия, глюкозамина гидрохлорид
- **Форма выпуска:** капсулы желатиновые

## Показания к применению:

- в составе комплексного лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата, посттравматических и других состояний, сопровождающихся дегенеративно-дистрофическими изменениями тканей суставного хряща

## Побочные эффекты:

- тошнота, боль в желудке, вздутие кишечника, диарея или запор, аллергические реакции

- Взрослым и детям старше 12 лет первые три недели назначают по 1 капсуле 3 раза в сутки; в последующие дни – по 1 капсуле 2 раза в сутки. Минимальный курс приема составляет 2 месяца. Курсы лечения повторяют с интервалами в 3 месяца или по согласованию с врачом.



# Артродар

- ▣ **Препарат, стимулирующий процесс регенерации хрящевой ткани**
- ▣ *Активное вещество:* диацереин
- ▣ *Форма выпуска:* капсулы желатиновые
- ▣ **Показания к применению:**
  - ▣ остеоартрит
  - ▣ остеоартроз
- ▣ **Побочные эффекты:**
  - ▣ диарея, тошнота, рвота
- ▣ Ингибирует синтез и активность интерлейкина-1 (IL-1), который играет ведущую роль в патогенезе остеоартрита, и одновременно повышает продукцию трансформирующего фактора роста- $\beta$  (TGF- $\beta$ ), который инициирует пролиферацию хондроцитов и стимулирует продукцию коллагена II, протеогликанов и гиалурона. Вещество анаболически и антикатаболически действует на суставные хрящи, при этом снимая воспаление, боль и температуру.



# СУПЛАЗИН (SUPLASYN)

- **Заменитель синовиальной жидкости**
- *Активное вещество:* натрия гиалуронат
- *Форма выпуска:* раствор для инъекций в шприце

□ **Показания к применению:**

- для восполнения синовиальной жидкости (при артроцентезе)
- лечение остеоартрита (для уменьшения болей и улучшения физических функций суставов)

□ **Побочные эффекты:**

- местные реакции в виде боли, чувства жара, покраснения и припухлости

- Суплазин вводят взрослым внутрисуставно в поврежденный сустав один раз в неделю в течение 3–6 недель в зависимости от тяжести болезни. В зависимости от размера сустава назначают Суплазин по 0,7 мл (мини-доза) или 2 мл.



**Спасибо за внимание!**