

Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік фармацевтика  
академиясы

«Фармацевттік өндірістің технологиясы» кафедрасы

# Презентация

Тақырыбы: Хондропрепараттар. Бастапқы шикізаттың  
сипаттамасы. Хондропрепараттарды өндіріп шығару  
формасы

Орындаған: Төлеш Н  
Тобы: 302-ФӨТ  
Қабылдаған: Бақытжанова А.Б

Шымкент, 2017 ж

# Жоспар

1 Кіріспе

2 Негізгі бөлім

Хондропротекторлар туралы түсінік

Хондропрепараттар

3 Қорытынды

4 Пайдаланылған әдебиеттер

Хондропротекторы (баяу жарылатын симптоматикалық препараттар) — остеоартрита және тендинопатийді емдеу және алдын алу үшін қолданылатын препараттардың тобы, сондай-ақ басқа да буындардың ауруларында, кешенді ем құрамында пайдаланылады. Тиімділігі дәлелденбеген.



# Белсенді заттар

Хондропротекторлар алу үшін қолданылатын негізгі белсенді заттар — хондроитин сульфаты (ХС) , глюкозамин (ГА).

Хондроитинсульфат дәрілік препарат ретінде ұсынылған компоненттер жиынтығы, негізгісі — хондроитин-4-сульфат және хондроитин-6-сульфат, әр түрлі арақатынаста болуы мүмкін. Алу тәсіліне қарай хондроитинсульфат препараты әр түрлі молекулалық массада болуы мүмкін. Препараттардың басым көпшілігі, молекулалық салмағы 14 000 - 20 000. Глюкозамин екі тұздан тұрады: глюкозамин гидрохлоридом және глюкозамина сульфаты.

# Әсер ету механизмі

Ұзақ уақыт хондропротекторлардың әсер ету механизмі глюкозаминогликанның тапшылығында деп түсіндіріліп келді. Дегенмен, глюкозамин, глюкозаминогликандардың ізбасары бола отырып, синтетикалық процестерде маңызды рөл атқарады, хондроитинсульфат үлкен молекулалы протеогликан шеміршегінің бір бөлігі болып табылады. Осы екі механизммен шеміршектің баяулату қабілетінің бұзылуы және қалпына келтіру құрылымының бұзылуы түсіндірілді.

Хондропротекторлар шеміршектің  
бұзылуынан туындаған буын  
ауруларында пайдаланылады.



Оларға мыналар жатады: артроз, артрит және периартрит, остеохондроз, пародонтозе және т. б. Сондай-ақ, оларды буындардағы операциядан кейінгі қалпына келтіру кезеңінде тағайындайды. Хондропротекторларды екі топқа жіктейді – құрамы бойынша және ұрпаққа (медициналық практикаға енгізу уақытына қарай ).

Бірінші белгісі бойынша препараттар төмендегідей болып бөлінеді: құрамында хондроитинсульфат (хондроитинкүкірт қышқылы) бар препараттар. Ол буындар үшін негізгі құрамы болып табылады. Ол шеміршектің одан әрі бұзылуына кедергі жасайды, ауырсыну қарқындылығы төмендетеді . Оның негізінде жасалатын негізгі препараттар – Хондроксид, Хондролон, Мукосат, Артрон.




Жануарлардың сүйек кемігінен және шеміршегінен тұратын препараттар — Алфлутоп, Румалон. Мукополисахаридтер — Артепарон. Кешенді қосылыстардан тұратын препараттар— Терафлекс, Артрон кешені. Бір мезгілде хондропротекторлы және қабынуға қарсы қасиеті бар препараттар – Артродар.



# Қолдану тәсілі бойынша хондропротекторлар бөлінеді:

## Ішке қабылдауға арналған препараттар

Оларға жататындар: Структум, Артра, Терафлекс, Формула — С, Пиаскледин. Олардың емдік әсерлері емдеу басталғаннан кейін 3 ай өткен соң байқалады, ал жарты жылдан кейін аурудың тұрақты жеңілдеуі білінеді. Олар қосалқы әсері жоқ болуымен ерекшеленеді.



**Инъекциялық препараттар.** Бұл топқа Адгелон, Алфлутоп, Хондролон, Нолтрекс және т. б. жатады. Инъекциялық препараттар ішке қолдануға қарағанда әлдеқайда жылдамырақ әсер етеді, бірақ емдеу курсы ұзағырақ және әр 6 ай сайын емдеу курсы қайталап отыру қажет.

# Ішкі буын сұйықтығын алмастырушылар

Бұл препараттар гуалурон қышқылы негізінде жасалады. Оларға мыналар жатады: Остенил, Синокром, Ферматрон және Синвиск. Олар тікелей ірі буындарға енгізіледі және ішкі буын сұйықтығының орнын алмастырады. Емдеу курсы 3 - 5 инъекция қамтиды, бірақ кейде біреуі жеткілікті. Қайтадан жүргізу курсы тек 6 айдан кейін ғана жүгізіледі.



# АДГЕЛОН®

2 мл

## РАСТВОР ДЛЯ ВНУТРИСУСТАВНЫХ ИНЪЕКЦИЙ

- ✧ ПОВЕЩЕННЫЙ РОССИЙСКИЙ ПРЕПАРАТ НА ОСНОВЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ГЛИКОПРОТЕИНОВ, ДЕЙСТВУЮЩИХ В СУСТАВНЫХ ДОТАХ
- ✧ БИОСТИМУЛЯТОР РЕГЕНЕРАЦИИ ТКАНЕЙ

СТЕРИЛЬНО

10 ампул



АДГЕЛОН®  
ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ


5 мл

СТЕРИЛЬНО

№ Св. № 238250  
Р. № 500070.03

ООО «СЗ» Алматы  
Казахстан





Емдеу үшін хондропротектор  
пайдаланылатын негізгі  
аурулар


# Коксартроз

- Буынның физиологиялық тозуы және оның функционалдық қызметтерін шектелуі кезінде болатын ауру.
- Оны емдеу үшін құрамына хондроитинсульфат және глюкозамин кіретін хондропротекторлар тағайындалады



**КОКСАРТРОЗ  
ТАЗОБЕДРЕННОГО  
СУСТАВА**



- 
- Бұл ауруды емдеу үшін терафлекс қолданылады.
  - Осы хондропротектормен емдеу кезінде стероидтік емес қабынуға қарсы заттардың құралдардың қажеттілігі айтарлықтай төмендейді.

- Емдеу кезінде терафлексден басқа хондроксид жиі тағайындалады
- Ол тері жасушаларының регенерациясын және зат алмасуды жақсартады.




# Омыртқа аурулары

- Омыртқа хондропротекторлары омыртқа артриті, спондилезе, остеохондрозда, омыртқа жарақаттары кезінде және операциядан кейінгі кезеңде қолданылады.
- Жиірек қолданылатындары: Алфлутоп, Румалон, Артродар (кешенді препарат) және дәрігердің тағайындауы бойынша басқа да дәрі-дәрмектер.



# Артрит

- Буындардың қоректенуінің бұзылуына алып келетін қабынбалы ауру.
- Оны емдеу кезінде ауруды басатын және қабынуға қарсы құралдармен бірлесе отырып хондропротекторлар пайдаланылады.



Негізінен құрамында  
хондротинсульфат және  
глюкозаминнен тұратын  
препараттар тағайындалады.  
Олар: структум, дона, артрон  
флекс және хондроксид





# ARTRA артра®

УМЕНЬШАЕТ БОЛЬ  
И ВОСПАЛЕНИЕ В СУСТАВАХ

**500 МГ**  
ХОНДРОИТИН  
СУЛЬФАТ НАТРИЯ

**500 МГ**  
ГЛЮКОЗАМИНА  
ГИДРОХЛОРИД

ЛЕЧЕНИЕ ОСТЕОАРТРОЗА









# Остеоартрит руки

Остеоартрит



Здоровый  
сустав



# Қорытынды

Хондропротекторлар буын шеміршегінің бұзылуы кезінде тағайындалады. Оларға артроздар, артриттер және периартрит, остеохондроз және т.б. жатады. Сондай-ақ, оларды операциядан кейінгі қалпына келтіру кезеңінде қолданады

# Пайдаланылган әдебиеттер

- <https://ru.wikipedia.org/wiki/Хондропротекторы>
- <http://ruback.ru/lekarstvennyye-preparaty/hondroprotektory/samye-jeffektivnyye.html>
- <http://ruback.ru/lekarstvennyye-preparaty/hondroprotektory>
- <https://osteoz.ru/preparaty/hondroprotektory.html>
- <http://ruback.ru/lekarstvennyye-preparaty/hondroprotektory/samye-jeffektivnyye.html>
- <http://sustavlive.ru/lechenie/medikamentoznoe/xondroprotektory-dlya-sustavov.html>
- <https://myfamilydoctor.ru/xondroprotektory-dlya-sustavov-obzor-sredstv/>
- <http://spina-sustav.ru/bolezni/xondroprotektory-pri-artroze-kak-effektivnyj-metod-lecheniya.html>