

Подготовил: Режапов Нурсултан

# НЕОПИОИДНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

# План

- ⊙ Введение
- ⊙ Основные особенности
- ⊙ Механизм действия
- ⊙ Побочные эффекты
- ⊙ Препараты
- ⊙ Применение
- ⊙ Социальные проблемы
- ⊙ Заключение
- ⊙ Литература



- Боль — физическое или эмоциональное страдание, вид чувства, своеобразное неприятное ощущение
- Боль сопровождает большинство заболеваний. Проблема обезболивания была и есть одна из основных, решение которой способно значительно улучшить качество жизни пациента. Неопиоидные анальгетики в значительной степени дают такую возможность. Они известны уже почти полторы сотни лет. С тех пор были созданы многие десятки препаратов, которые широко используются в медицинской практике

○ Пути передачи болевого импульса



# Основные особенности

- 1) Анальгезирующая активность, проявляющаяся при определённых видах болевых ощущений, главным образом при невралгических. А при мышечных, суставных болях, связанной с травмами, полостными оперативными вмешательствами и Т. П., они практически неэффективны.

- 2) Жаропонижающее действие, проявляется при лихорадочных состояниях , и противовоспалительное действие, выраженное в разной степени у разных соединений этой группы.
- 3) Отсутствие угнетающего влияния на дыхательный и кашлевой центр.
- 4) Отсутствие при их применении эйфории и явлений психической и физической зависимости

# Механизм действия

- В механизме действия неопиоидных анальгетиков опр. роль играет влияние на таламические центры, которые приводят к торможению проведения болевых импульсов к коре головного мозга. По центральному действию эти анальгетики отличаются, однако от наркотических анальгетиков рядом особенностей (Например: не влияют на особенности ЦНС к суммации подпороговых импульсов)

- механизме действия также важную роль играет ингибирование биосинтез простагландинов, а также стимулирующее влияние на <ось> гипофиз-надпочечники, способствующее высвобождению кортикостероидов. Существенное значение в действиях неопиоидных анальгетиков имеет их влияние на кининовую систему.



- Неопиоидные анальгетики группы ацетилсалициловой кислоты и ряд других синтетических лекарственных средств, у которых особенно выражено противовоспалительное действие, получили общее название <Нестероидные противовоспалительные препараты> (НПВП).

- Нестероидные противовоспалительные препараты (нестероидные противовоспалительные средства/агенты, НПВП, НПВС, НСПВП, NSAID) — группа лекарственных средств, обладающих обезболивающим, жаропонижающим и противовоспалительным эффектами, уменьшают боль, лихорадку и воспаление. Использование в названии термина «нестероидные» подчеркивает их отличие от глюкокортикоидов, которые обладают не только противовоспалительным эффектом, но и другими, подчас нежелательными, свойствами стероидов.
- Наиболее известные представители этой группы: аспирин, ибупрофен, диклофенак. Парацетамол не обладает противовоспалительным эффектом, так как относится к избирательным блокаторам ЦОГ-3, за счёт чего оказывает выраженное жаропонижающее действие, но не влияет на развитие воспалительного процесса, и его не относят к этой группе.

# Побочные эффекты



- Основные нежелательные явления, возникающие при назначении препаратов группы, связаны со снижением уровня простагландинов. Особенно чувствительна к этому процессу пищеварительная система, осложнения со стороны которой наблюдаются почти у 40% пациентов. Спектр побочных эффектов широк: от диспептических расстройств до возникновения язв, их перфораций и кровотечений. Прием лекарственных средств группы может вызвать такие серьезные реакции, как угнетение кроветворения, метгемоглобинемия, анемия, лейкопения, агранулоцитоз, тромбоцитопения. Возможны поражения печени, сопровождаемые, как правило, желтухой.



# Препараты

- Анальгин
- Баралгин
- Антипирин
- Парацетамол
- Пропарацетамол
- Кеторолак
- И др.

# Парацетамол

- Парацетамол (лат. Paracetamolum) — (ацетаминофен, панадол, тайленол, эффералган) являющийся активным метаболитом фенаcetина, широко используется в медицинской практике. Парацетамол является активным ненаркотическим анальгетиком. Для него характерны болеутоляющий и жаропонижающий эффекты. Применяют препарат при головной боли, миалгии, невралгии, артралгии, при болях в послеоперационном периоде, при болях, вызванных злокачественными опухолями, для снижения температуры при лихорадке.



## ○ Режим дозирования

Внутрь, с большим количеством жидкости, Для взрослых и подростков старше 12 лет (масса тела более 40 кг): максимальная разовая доза 1 г, максимальная суточная доза 4 г. Кратность назначения — до 4 раз в сутки. Максимальная продолжительность лечения 5—7 дней.

Форма выпуска:

Таблетки, капсулы, капли, порошки, суспензий во флаконах, раствора во флаконах, сиропы.

# Аспирин

- Асперин (*Acidum acetylsalicylicum*) Белый мелкий кристаллический порошок. Мало растворим в воде, легко в спирте. Асперин оказывает противовоспалительное жаропонижающее, а также анальгетическое действие, и ее широко применяют при лихорадочных состояниях, головной боли, мигрени, невралгиях и в качестве противоревматического средства.
- Обычные дозы для взрослых как болеутоляющего и жаропонижающего средства 0,25-0,5-1 3-4 раза в день;



- Имеется целый ряд готовых лекарственных форм, содержащих асперин в сочетании с другими лекарственными средствами (парацетамол, кофеином, Фенобарбиталом и др.)

Пример: Седальгин, Алька-прим, Аспирин диспергируемый, Аспирин плюс, Томапирин и др.)



+

-

Аспирин

Болеутоляющий эффект,  
противовоспалительный эффект,  
Жаропонижающий эффект

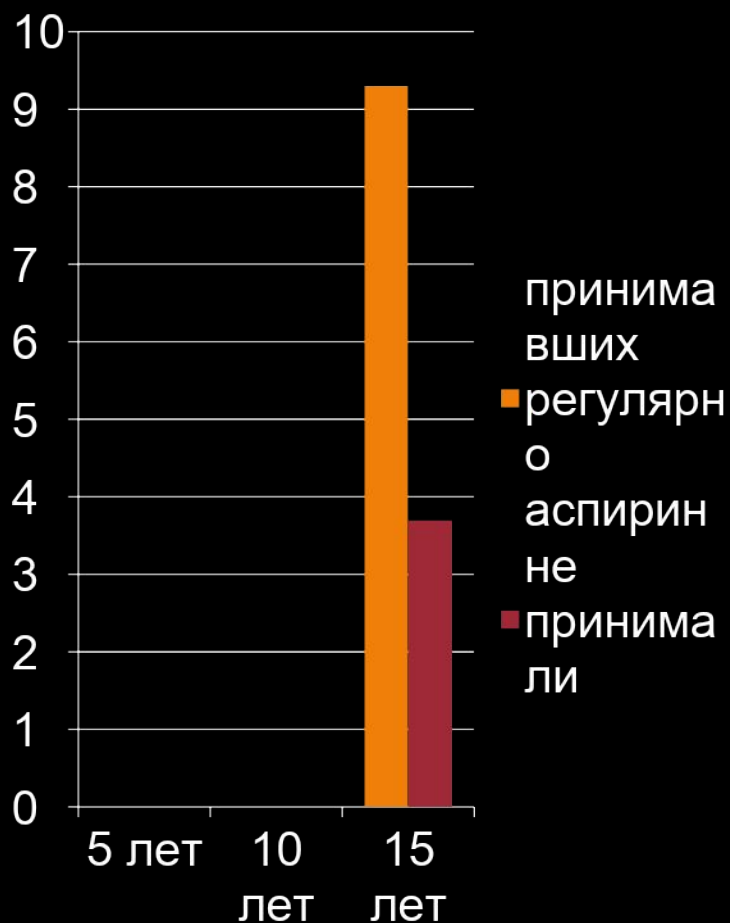
Нефротоксичность,  
Гепатотоксичность,  
поражения ЖКТ,  
нарушения зрения,  
большой список протвопоказаний

Парацетамол

Болеутоляющий эффект,  
Жаропонижающий эффект, быстро и полно всасывается из пищеварительного тракта,

Небольшая терапевтическая доза,  
Нефротоксичность,  
Гепатотоксичность,  
большой список протвопоказаний

## Долгое употребление аспирина может вызывать поражение зрения

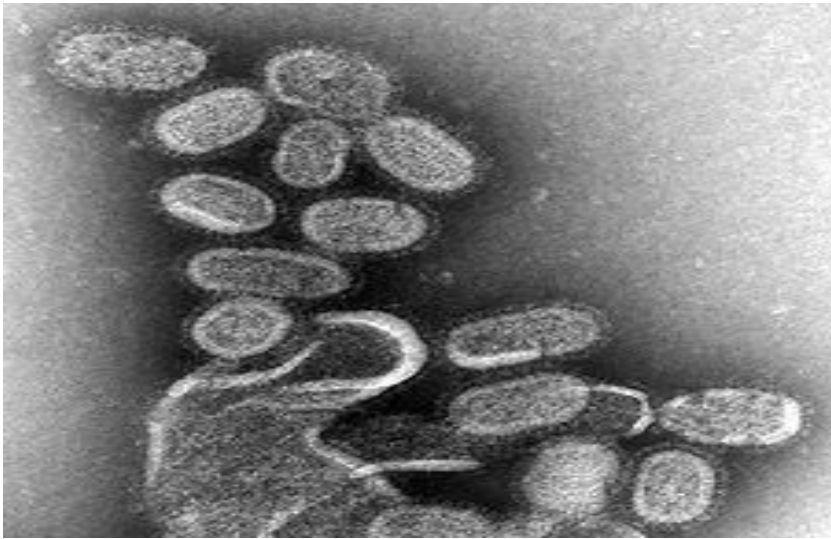


- Исследование на 2389 людях в журнале JAMA International medicine, показало, что люди регулярно принимающие аспирин подвержены в двое большему риску развития дегенеративного поражения сетчатки. Заболевание вызывает появление темного пятна в центре поля зрения человека. Тем не менее исследователи говорят, что пока ещё недостаточно информации для того чтобы вносить изменения в рекомендации по применению аспирина.



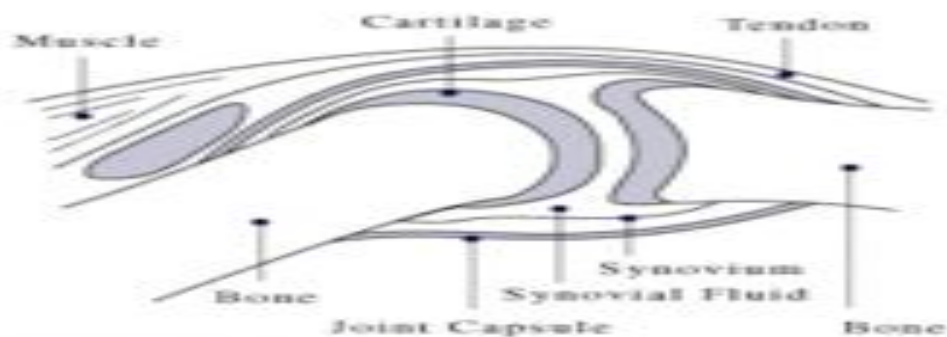
SPL

# ГРИПП

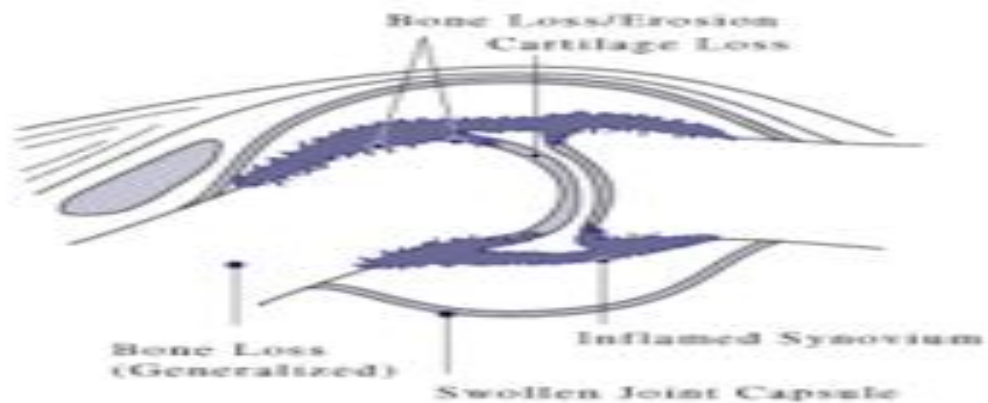


# Ревматоидный артрит

**Normal Joint**



**Joint Affected by Rheumatoid Arthritis**



# Невралгия



# Самолечение

- Самолечение - это использование потребителем безрецептурных лекарственных средств для профилактики и лечения симптомов, распознанных им самим. В 1994 г. Международная ассоциация производителей безрецептурных препаратов переименовала в «ответственное самолечение».



| свойства  | Наркотические<br>анальгетики   | Ненаркотические<br>анальгетики    |
|---|--------------------------------|-----------------------------------|
| Анальгетические<br>действие                                     | сильное                        | умеренное                         |
| Преимущественное<br>локализация<br>анальгетического<br>действия | Центральная<br>нервная система | Периферическая<br>нервная система |
| Снотворное<br>действие  | +                              | -                                 |
| Жаропонижающее<br>действие                                      | незначительное                 | выраженное                        |
| Угнетение дыхания   | +                              | -                                 |
| Противовоспалительное<br>действие                               | -                              | +                                 |
| Привыкание  | +                              | -                                 |



# Заключение

- Так к неопиоидным препаратам мы относим те препараты которые обладают анальгетической способностью, но не вызывающие привыкания как например опиумные препараты. Эти препараты являются одними из наиболее популярных лекарственных препаратов которые люди используют в повседневной жизни.

# Литература

- Д. А. Харкевия- Основы фармакологий 2008 г.
- М. Д. Машковский- Лекарственные средства 1том 2000 г.
- Видаль- Лекарственные препараты в России 2009 г.
- М. Д. Машковский 1том 1972 г
- М. Д. Машковский-Лекарственные средства 16-ое издание 2012 г
- Интернет :  
ru.wikipedia.  
piluli.kharkov.

Спасибо  
за  
внимание

