

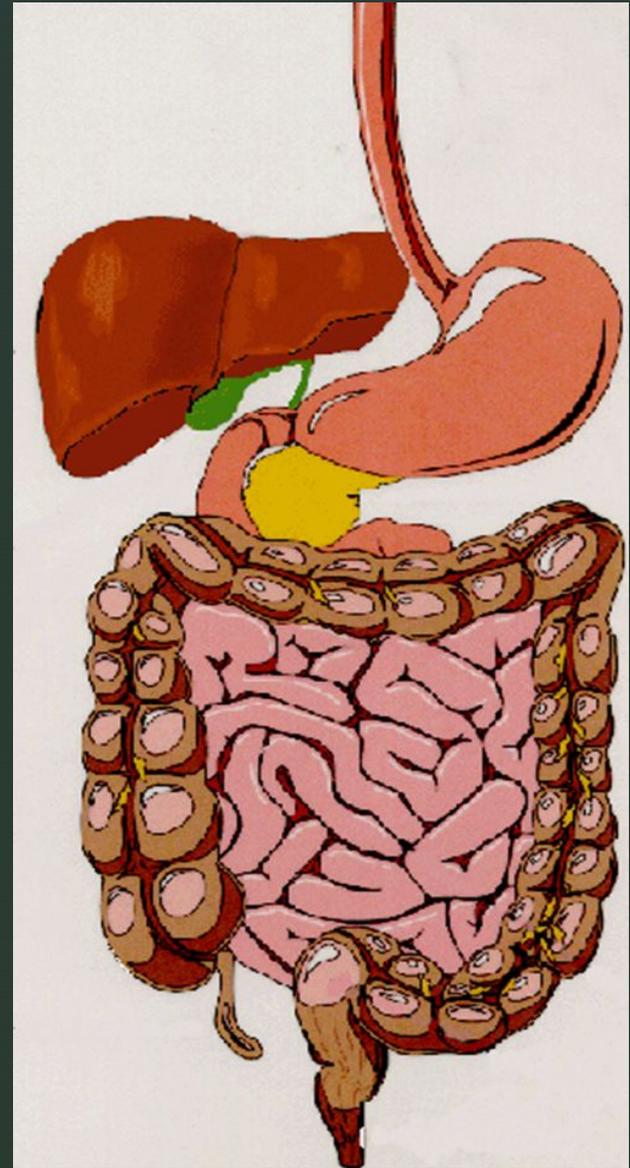
▀ Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения

Выполнила студентка группы 1-4
Андреева Варвара

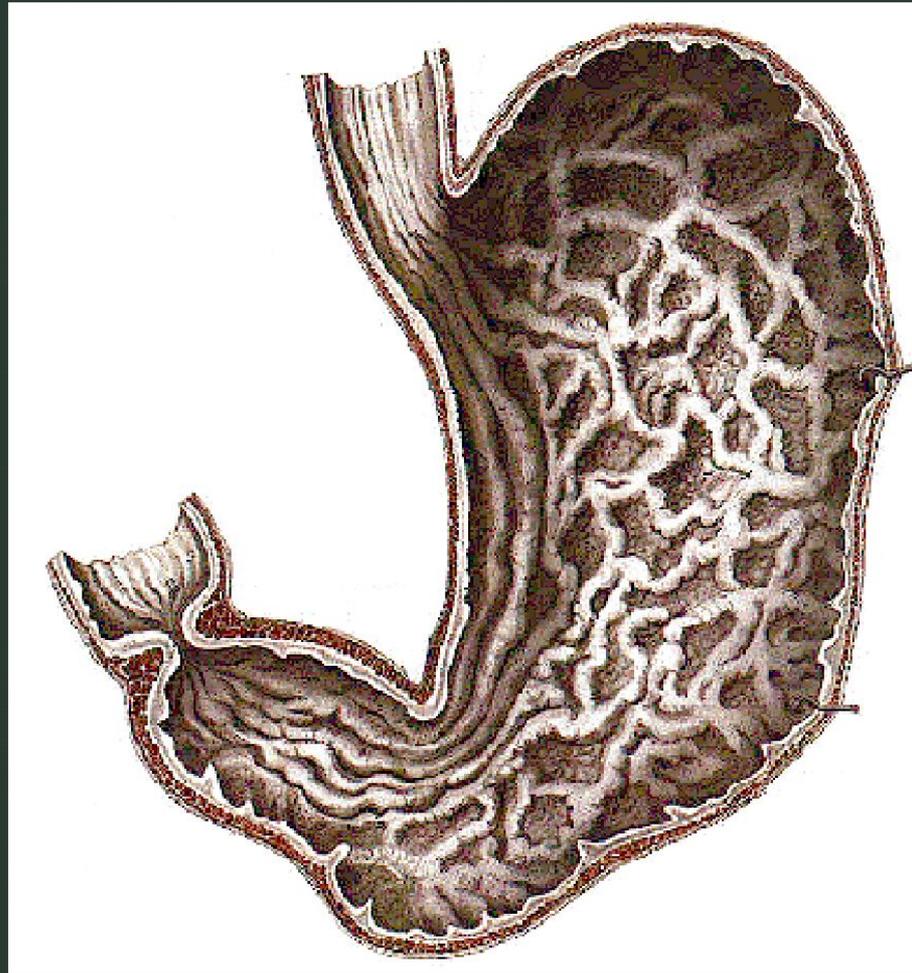
Классификация

- Средства, влияющие на аппетит
- Средства, влияющие на функцию слюнных желез
- Средства, применяемые при нарушении функции желез желудка
- Средства, влияющие на моторику желудка и кишечника
- Рвотные и противорвотные средства

- Гепатопротекторы
- Желчегонные средства
- Холелитолитические средства
- Средства, применяемые при недостаточности экскреторной функции поджелудочной железы
- Слабительные средства



Лекарственные средства, применяемые при нарушениях функции желез желудка



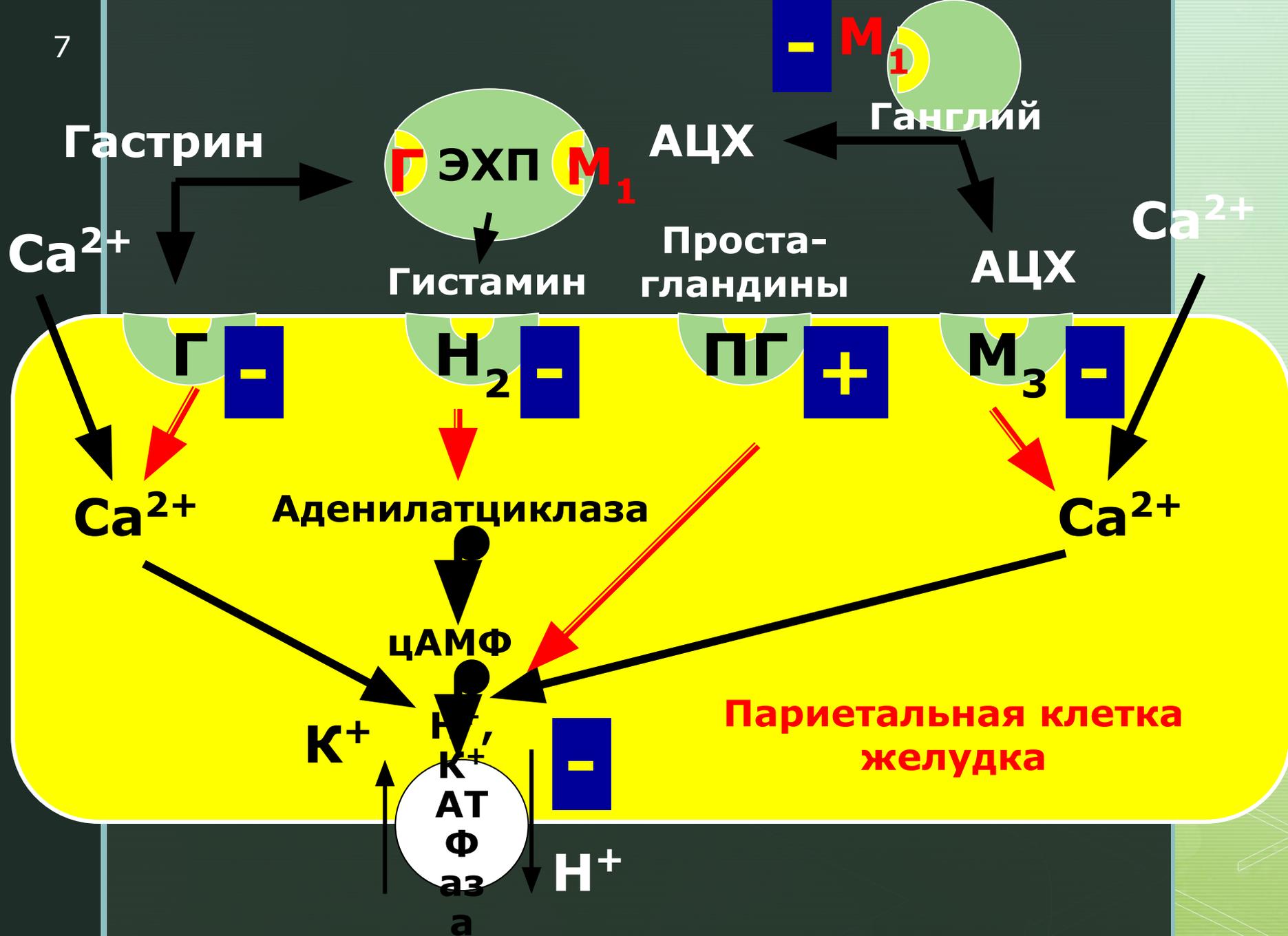
Классификация

Средства, применяемые при недостаточной функции желез желудка

- Средства, усиливающие секрецию желез желудка (диагностические и лечебные средства)
- Средства заместительной терапии

▾
Средства, применяемые при повышенной функции желез желудка

- Средства, понижающие секрецию желез желудка (антисекреторные средства)
- Антацидные средства
- Гастропротекторы
- Обволакивающие, вяжущие, адсорбирующие средства
- Репаранты



Средства, понижающие секрецию желез желудка

- Ингибиторы протонной помпы (протонового насоса)
- Блокаторы гистаминовых H_2 -рецепторов
- Блокаторы М-холинорецепторов
- Простагландины и их производные
- Блокаторы гастриновых рецепторов

Ингибиторы протонного насоса

- Омепразол (лосек, оmez)
- Пантопрозол
- Лансопрозол



- Эзомепразол
- Рабепразол

▸ Омепразол (фармакодинамика)

- Производное бензимидазола
- Является пролекарством
- Превращается только в кислой среде желудка в сульфенамид через 3 мин
- Блокирует H^+/K^+ -АТФазу необратимо, лансопразол – обратимо
- Мишень действия – SH-группы протонного насоса

Омепразол (фармакодинамика)

- Подавляют базальную и стимулированную секрецию соляной кислоты на 90% в течение суток
- Имеет гастропротективную активность
- Восстановление нормальной секреции через 5 дней после отмены препарата
- Повышает секрецию гастрина

▸ Омепразол (фармакокинетика)

- Не устойчив в кислой среде (капсулы)
- Назначается 1 раз в сутки
- Биодоступность 50%
- Связь с белками плазмы 95%
- Быстро биотрансформируется
- Характерна функциональная кумуляция

Ингибиторы протонного насоса (применение)

- Назначается при обострении язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, хроническом гастрите, пептическом эзофагите, синдроме Золлингера-Эллисона
- Курс лечения не более 4-8 недель

Ингибиторы протонного насоса (нежелательные эффекты)

- Тошнота, диарея
- Головная боль, головокружение
- Гинекомастия
- Активация цитохрома P-450
- Атрофия слизистой оболочки желудка
- Гиперплазия
энтерохромаффиноподобных клеток
желудка

H₂-гистаминовые блокаторы

- I поколение –

циметидин (цинамет, гистидил, тагамет)

- II поколение –

ранитидин (зантак, гистак, ранисан)

- III поколение –

фамотидин (квamatел), низатидин (аксид, низакс), роксатидин (алтат, роксан)

H₂ - гистаминовые блокаторы (фармакодинамика)

- Пр. имидазолина
- Блокируют рецепторы конкурентно
- Подавляют базальную и стимулированную секрецию соляной кислоты
- Увеличивают продукцию простагландина E₂
- Блокируют рецепторы на тучных клетках



H₂ - гистаминовые блокаторы (фармакодинамика)

- Чем выше поколение:
 1. Больше сродство к рецепторам
 2. Больше избирательность действия
 3. Меньше побочных эффектов
 4. Больше продолжительность действия

▸ H₂-гистаминовые блокаторы (фармакокинетика)

- Назначаются внутрь или в/в
- Биодоступность 50-70%
- Связь с белками плазмы 20%
- Максимальная концентрация в крови через 1-3 часа
- Проникают через плацентарный барьер и в молоко
- Биотрансформация (циметидин)

Продолжительность действия

- Циметидин – 6 часов
(3 р. после еды и на ночь)
- Ранитидин – 8-12 часов
(2 р. за 30 мин до еды и на ночь)
- Фамотидин – 12-24 часа (1 раз на ночь)
- Низатидин, роксатидин 24 часа
(1 раз на ночь)

M-холиноблокаторы

Неселективные

Атропина сульфат

Метацин

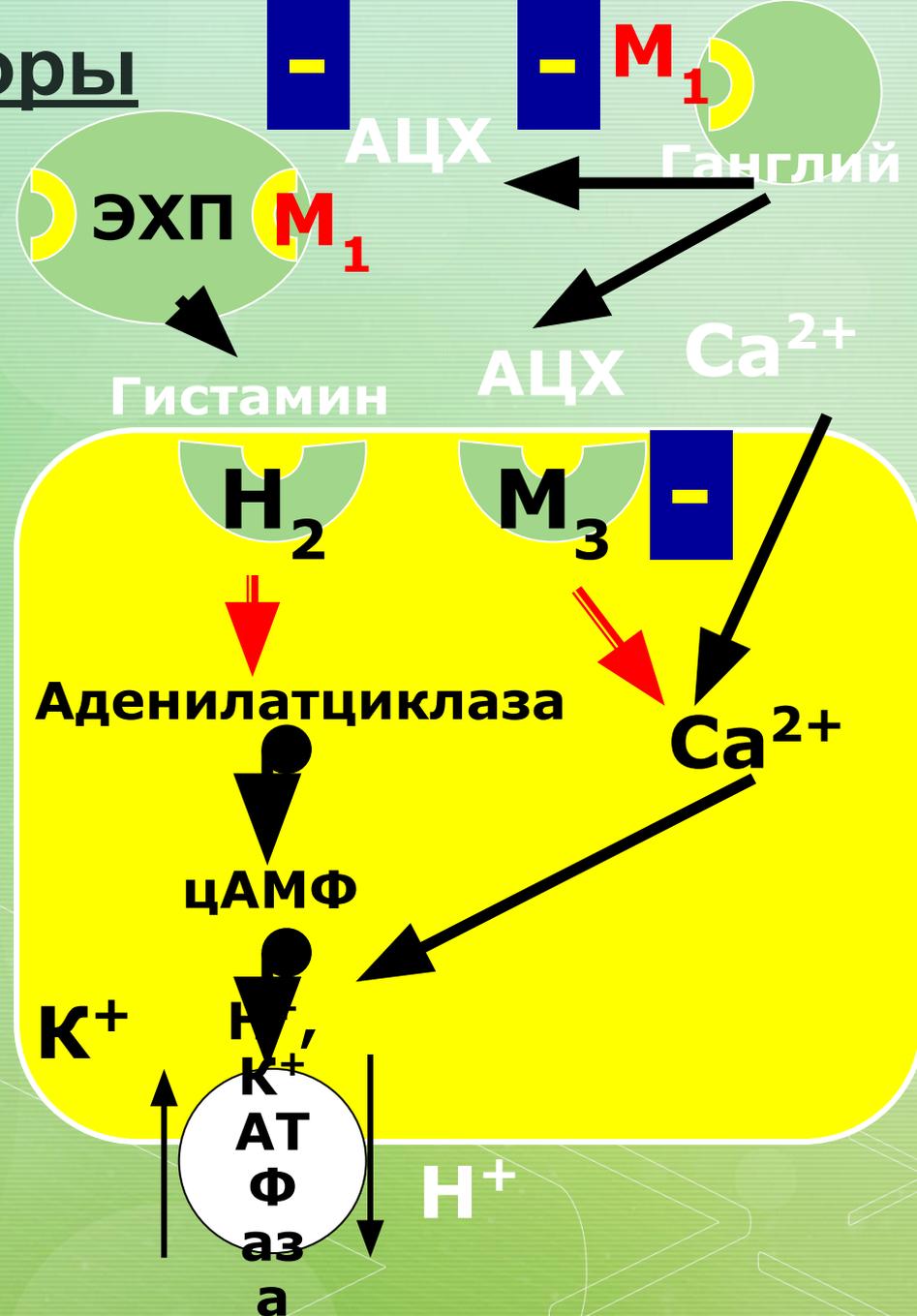
Скополамин

Платифиллин

Селективные

M₁-холиноблокаторы

Пирензепин (гастроцепин)

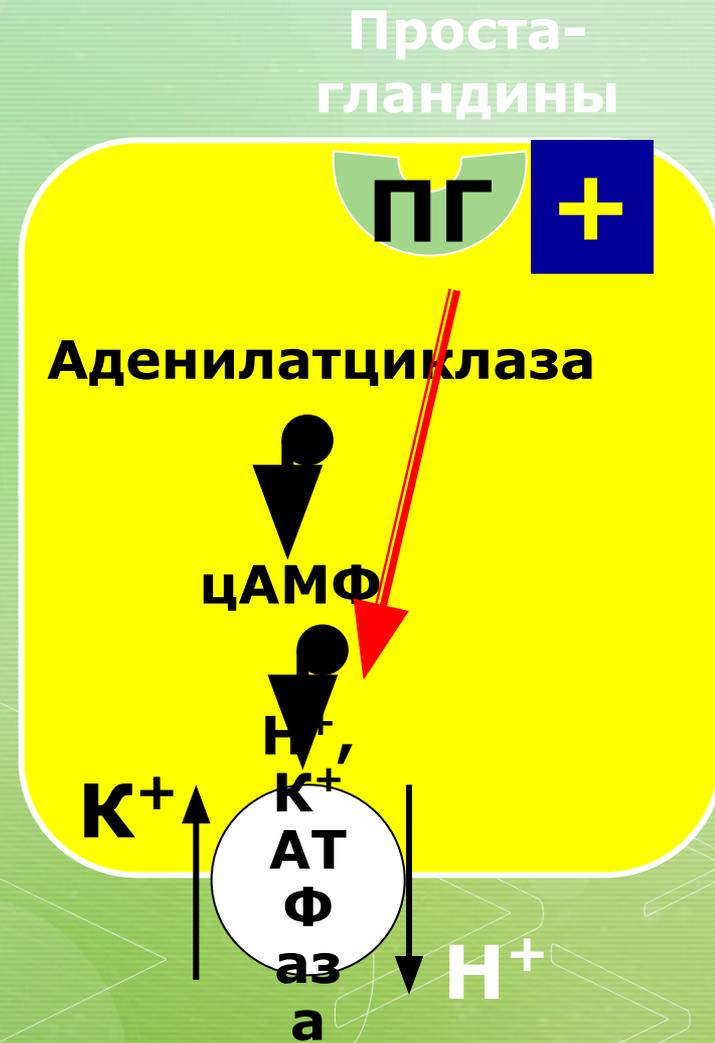


М-холиноблокаторы

- Неселективные М-холиноблокаторы вызывают сухость во рту, мидриаз, паралич аккомодации, тахикардию, обстипацию, задержку мочеиспускания и поэтому применяются редко
- Селективные М-холиноблокаторы плохо проникают через биологические барьеры и практически лишены этих побочных эффектов

Простагландины и их синтетические производные

- Мизопростол (сайтотек, цитотек)
- Энпростил
- Арбапростил
- Риопростил



Простагландины и их синтетические производные

- Мизопростол – синтетический аналог простагландина E_1
- Энпростил - синтетический аналог простагландина E_2
- Обладают гастропротекторными свойствами (увеличивается секреция слизи и бикарбонатов)
- Снижают пептическую активность желудочного сока

Простагландины и их синтетические производные

- Эффективны в предупреждении и несколько меньше при лечении медикаментозных язв
- Назначаются внутрь во время еды 3 раза в день
- Нежелательные эффекты – диарея, тошнота, боли в эпигастрии, нарушения менструального цикла
- Противопоказания – беременность
- Узкая терапевтическая широта

▶ Требования, предъявляемые к антацидам

- Быстрое развитие эффекта для купирования изжоги или боли в области желудка
- Большая кислотная (буферная) емкость
- Способность поддерживать рН желудка 4,0-5,0
- Безопасность
- Экономическая доступность
- Хорошие органолептические свойства

Антациды

- Снижают кислотность желудочного содержимого путем нейтрализации соляной кислоты
- Не влияют на количество и кислотность выделяемого желудочного сока
- Оказывают кратковременный эффект (до 60 минут)
- Назначаются только внутрь

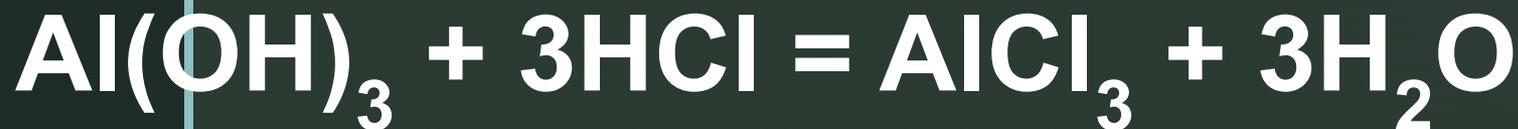
Антациды Классификация

1. Системного действия (всасывающиеся) –
натрия гидрокарбонат, натрия цитрат,
кальция карбонат
2. Несистемного действия (невсасывающиеся)
– алюминия гидроокись, магния трисиликат,
магния окись, Альмагель, Маалокс,
Фосфалюгель, Флутагель, Гастал, Рени

Механизм действия



Системного действия



Несистемного действия

Гастропротекторы

- Препараты, создающие механическую защиту
- Препараты, повышающие защитную функцию слизистой желудка



Гепатопротекторы



- Легалон
- Силибинин (карсил)
- Адеметионин (гептрал)
- Кислота липоевая
- Эссенциале
- Орнитин
- Бетаин цитрат
- оксоглурат
- Тиазолодин
- Фосфолип