



**Государственное автономное профессиональное  
образовательное учреждение  
«Казанский медицинский колледж»**

# **НАЗВАНИЕ ТЕМЫ**

## **ДИПЛОМНАЯ РАБОТА**

**Специальность: 31.02.01 «Фармация»**

**Группа 4202-О**

**Работу выполнил(а): Нуриева Илюза**

**Иьнуровна**

**Руководитель: Германова Маргарита**

**Михайловна**

**Казань, 2021 г.**

# АКТУАЛЬНОСТЬ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ

Актуальность выбранной темы в том, что на сегодняшний день кислотозависимые заболевания занимают значительную долю среди заболеваний органов пищеварения, уступая только сердечно-сосудистым и онкологическим заболеваниям.

В комплексной терапии кислотозависимых заболеваний находят широкое применение лекарственные препараты, которые обладают антацидным действием, несмотря на появление принципиально новых лекарственных средств. Во многом это зависит от механизма действия антацидных препаратов и их фармакологических свойств, а также доступности для пациентов.

-

# АКТУАЛЬНОСТЬ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ

**Цель исследования** – теоретически показать актуальное значение антацидных средств в аптечном ассортименте и их применение в гастроэнтерологии.

**Для достижения поставленной цели были решены следующие задачи:**

1. Изучить учебную и научную литературу по теме исследования.
2. Изучить аптечный ассортимент антацидных средств на базе исследования.
3. Провести анализ основных фармакологических свойств антацидных средств.
4. Проанализировать полученные результаты, сформулировать выводы и рекомендации.

## **1. Физиология процесса пищеварения. Гиперацидное состояние: понятие, причины возникновения, симптомы, возможные осложнения**

**Пищеварение** — это сложная функция ЖКТ, которая регулируется нервной и эндокринной системами. Переработка пищи осуществляется в не-сколько этапов, начиная с ротовой полости. Основное расщепление компонентов происходит в желудке. Главную роль выполняет секрет, который со-держит соляную кислоту.

Благодаря ферментам и соляной кислоте пищевой комок подвергается расщеплению до более мелких структурных компонентов. При воздействии повреждающих факторов поражаются клетки, которые вырабатывают желудочный сок. В результате нарушается секреторная функция органа формируется гиперацидное состояние

**Гиперацидное состояние** (желудочная гиперсекреция) — это патологическое состояние, характеризующееся повышенной секрецией соляной кислоты бокаловидными клетками желудка, что приводит к воспалению слизистой оболочки желудка – гастриту.

**Простой (катаральный) гастрит** – заболевание, при котором слизистая повреждается незначительно и, при своевременном лечении, быстро восстанавливается.

**Эрозивный гастрит** характеризуется более глубоким поражением слизистой желудка, результатом которого становятся эрозии и может стать причиной развития язвенной болезни. При инфицировании стенок желудка микроорганизмами, развивается флегмонозное (гнойное) воспаление слизистой оболочки.

**Хронический гиперацидный гастрит** развивается медленно, постепенно, и при отсутствии должного лечения может привести к развитию осложнений. Для этой формы заболевания характерно более глубокое и обширное поражение стенок желудка.

**Распространенные причины возникновения гиперацидного гастрита:**

- \* инфицирование бактерией хеликобактер пилори;
- \* постоянные стресс, повышение тонуса парасимпатического отдела нервной системы;
- \* курение, злоупотребление спиртными напитками;
- \* погрешности в питании;
- \* аллергические реакции;
- \* некоторые патологии печени, поджелудочной железы;
- \* хронические инфекционные поражения носоглотки и ротовой полости.

**К основным симптомам гиперацидного гастрита относятся:**

- \* боль в эпигастральной области
- \* выраженная изжога.
- \* ощущение тяжести в желудке
- \* появление налета на языке
- \* тошнота и рвота
- \* вздутие живота
- \* нарушения стула
- \* повышенная тревожность и раздражительность

При своевременной оптимальной терапии прогноз будет благоприятным. Если же пациент не выполняет рекомендации врача, высока вероятность развития опасных осложнений: атрофическое поражение слизистого покрова, поражение двенадцатиперстной кишки, возникновение аденокарциномы желудка. Своевременное выявление факторов риска позволяет минимизировать или предотвратить развитие патологии.

## **2. Понятие «антацидные средства». Фармакологические свойства антацидных средств**

**Антацидные средства (антациды)** – это лекарственные средства, которые нейтрализуют в желудке соляную кислоту, не оказывая влияния на ее продукцию.

### **Антацидные средства способствуют:**

- снижению кислотности желудочного сока;
- уменьшению раздражения окончаний афферентных нервов слизистой оболочки желудка;
- быстрому купированию спазмов;
- поддержанию рН внутрижелудочной среды на определенном уровне и защите слизистой оболочки от повреждающих факторов;
- регенерации слизистой ЖКТ.



## **Фармакологические свойства антацидных средств**

Кислотность желудочного сока под влиянием антацидных средств снижается в результате нейтрализации соляной кислоты, либо ее адсорбции. Преимущественно нейтрализующим действием обладают соединения ряда щелочных металлов натрия гидрокарбонат, кальция карбонат осажденный, магния окись, магния карбонат основной. Большинству антацидных средств, свойственно сочетание нейтрализующего и адсорбирующего действия. Снижая кислотность желудочного содержимого, антацидные средства способствуют ускорению его эвакуации из желудка и снижают секреторную активность поджелудочной железы

## **3. Классификация и характеристика антацидных средств**

Антацидные средства делятся на две большие группы: всасывающиеся и невсасывающиеся препараты.

### **Всасывающиеся антацидные средства**

К этой группе относятся препараты, которые всасываются через слизистую оболочку желудочно-кишечного тракта. Это натрия гидрокарбонат, магния окись, магния карбонат, кальция карбонат основной, характеризуются быстрой, интенсивной, но непродолжительной нейтрализацией соляной кислоты.

Начинают действовать очень быстро, практически сразу, после приема.

## **Невсасывающиеся антацидные средства**

Характеризуются тем, что они сначала адсорбируют соляную кислоту, а затем медленно ее нейтрализуют. Оказывают желаемый эффект спустя 10-15 минут, действие продолжительно. Взаимодействуя с соляной кислотой, образуют невсасывающиеся, слабо всасывающиеся соединения, коллоидные растворы или гелеобразные вещества, в результате увеличивается рН в желудке и снижается активность пепсина. Образовавшиеся соединения защищают слизистые оболочки ЖКТ от раздражения и механического воздействия.

## **Материал исследования:**

1. Современный аптечный ассортимент антацидных средств, аптеки № 18 Таттехмедфарм (ГУП ТТМФ) г. Казани.
2. Инструкции по применению лекарственных препаратов.

## **База исследования:**

Аптека № 18 ГУП ТТМФ г. Казани, расположена по адресу ул. Кулагина, д.4, в оживленном месте, спального района города, с большой плотностью населения и обширной инфраструктурой, что обуславливает постоянный приток посетителей в течение всего дня.

## Изучение аптечного ассортимента антацидных средств, на базе исследования

Аптечный ассортимент антацидных средств изучен по следующему алгоритму:

- 1. Торговое (коммерческое) наименование*
- 2. Международное непатентованное наименование (МНН)*
- 3. Состав*
- 4. Фармакотерапевтическая группа*
- 5. Фармакологическое действие*
- 6. Показания к применению*
- 7. Форма выпуска*
- 8. Условия отпуска*
- 9. Производитель*

# План исследования

Изучены основные фармакологические свойства анатацидных средств на основе инструкций по применению.

# План исследования

Проанализирован аптечный ассортимент по следующим критериям:

1. Состав препарата
2. Форма выпуска
3. Комбинированные препараты

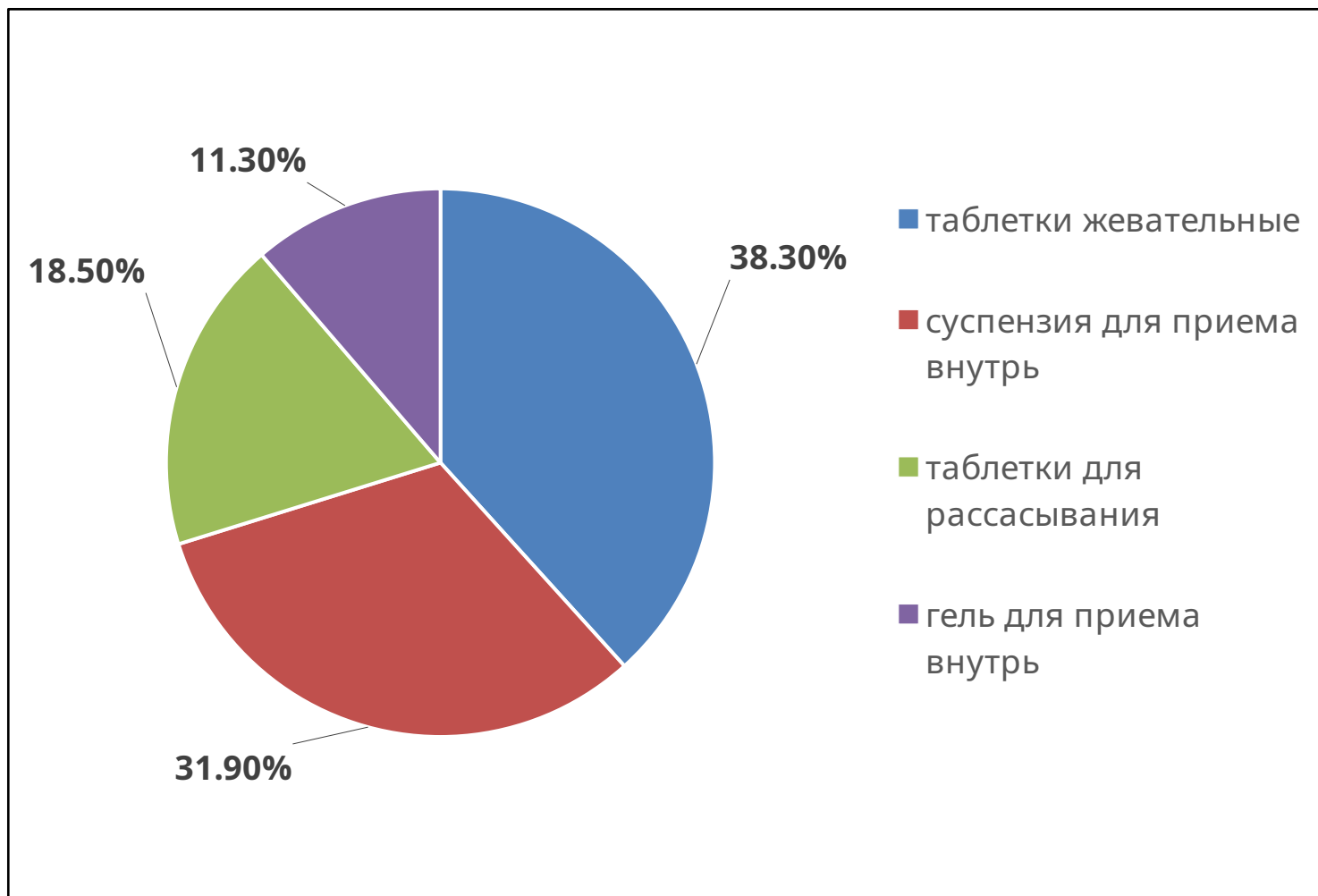


# РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

№п/п	Группа препарата	Состав	Торговое название препарата
1.	Препараты содержащие алюминий	Алюминия фосфат	Фосфалюгель
2.	Препараты содержащие магний	Магния карбонат Кальция карбонат	Ренни, Рамни
3.	Препараты содержащие натриево-кальциевые соли	Натрия альгинат Кальция карбонат	Гевискон, Гевискон форте
4.	Препараты содержащие алюминиево-магниевые соли	Алгедрат, Магния гидроксид	Алмагель, Маалокс, Гастрацид
		Гидроталцит Магния гидроксид	Гастал
		Гидроталцит Магния гидроксид	Тальцид, Рутацид
		Алгедрат, Магния гидроксид Симетикон	Алмагель нео, Релцер
		Алгедрат, Магния гидроксид Бензокаин	Алмагель А

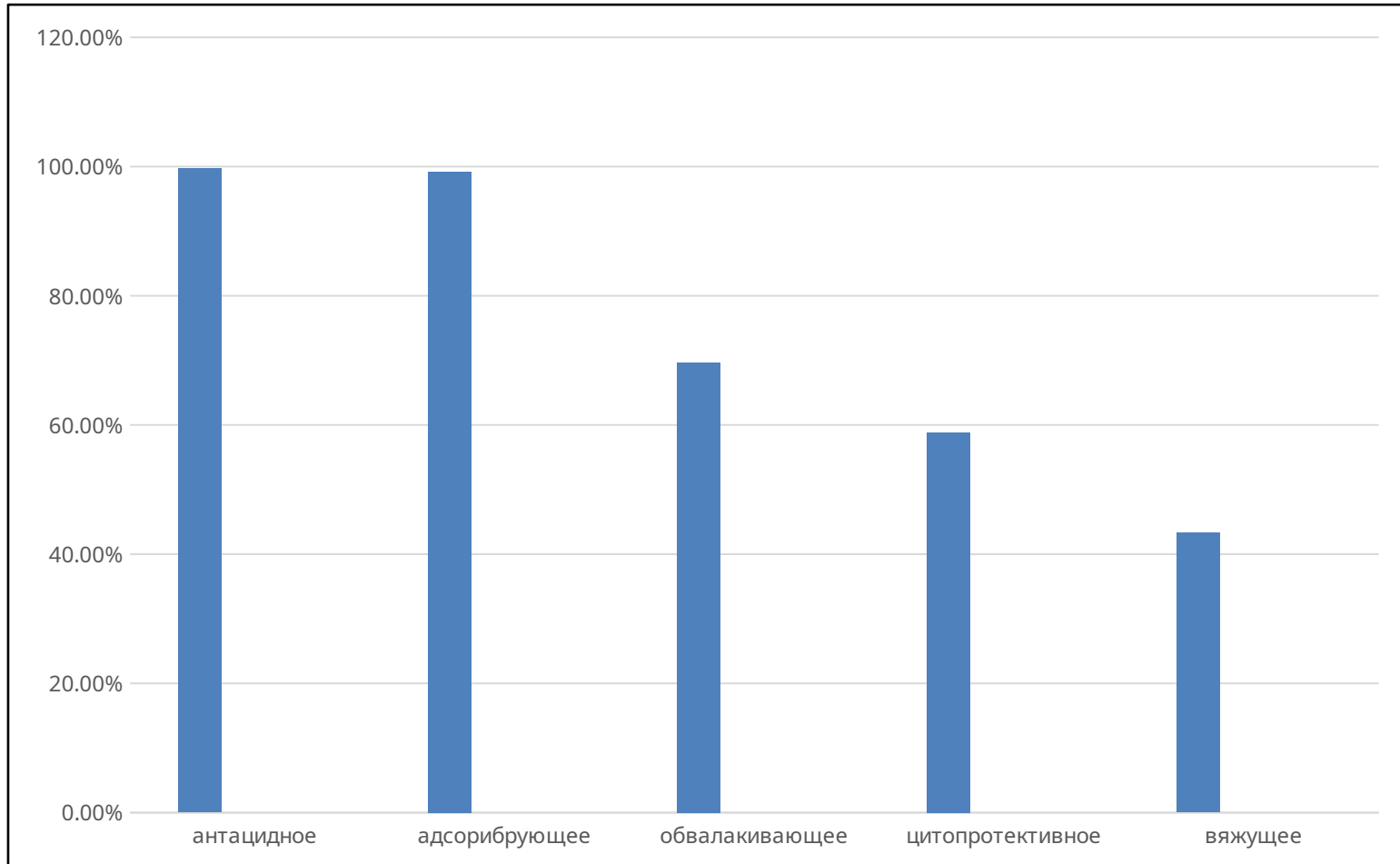


## Критерий *форма выпуска* антацидных средств

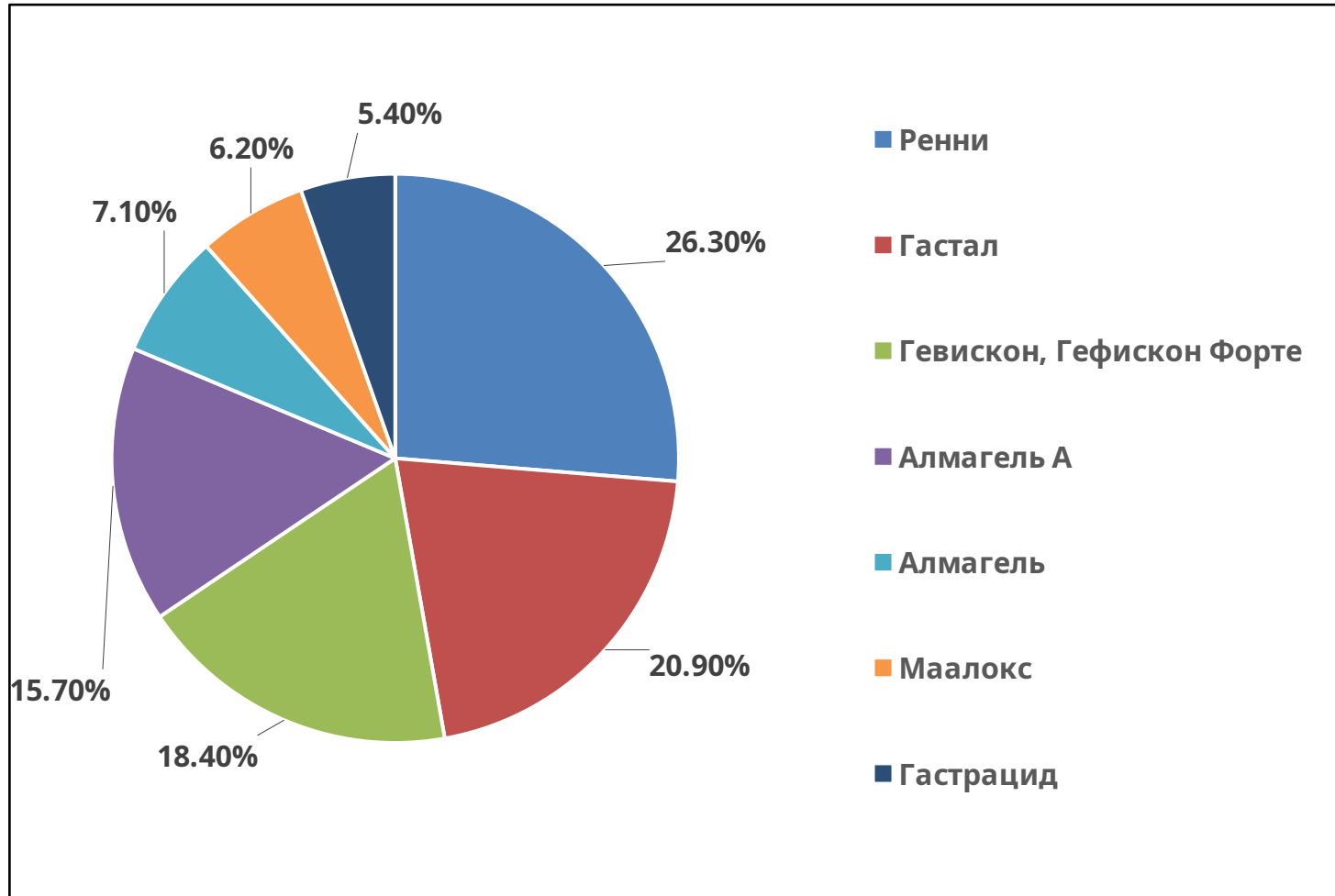


# РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

## Критерий *фармакологическое действие* антацидных средств



## Критерий *комбинированные препараты*



# ВЫВОДЫ

1. Практически изучен аптечный ассортимент антацидных средств на базе исследования. Изучены инструкции по применению и проанализированы основные фармакологические свойства антацидных средств аптечного ассортимента.
2. Современные антацидные средства, характеризуются высокой скоростью кислотонейтрализации и более быстрым, но не менее продолжительным терапевтическим эффектом, поэтому выступают эффективными средствами комплексной фармакотерапии кислотозависимых заболеваний и состояний.

# ВЫВОДЫ

3. По результатам исследования аптечный ассортимент представлен препаратами невсасывающихся антацидных средств, которые различаются между собой по составу катионов, что определяет направленность их антацидного действия, возможность применения во время беременности и лактации; характеризуются дополнительным содержанием различных веществ, что определяет их способность устранять различные проявления в виде метеоризма, гастралгии.

4. По форме выпуска аптечный ассортимент препаратов антацидов представлен таблетками жевательными, которые имеют преимущество в отпуске, хранении, применении; и суспензией для приема внутрь, характеризующейся большой поверхностью и скоростью всасывания, быстрым антацидным эффектом.

# ВЫВОДЫ

5. Препараты данной группы характеризуются высоким уровнем проявления антацидного и адсорбирующего действия, а также проявляют обволакивающее, цитопротективное, вяжущее действие, которые обусловлены фармакокинетическими и фармакодинамическими показателями препаратов.

6. Среди комбинированных препаратов основную долю аптечного ассортимента составляют препараты Ренни, Гастал, Гевискон, Гевискон форте, которые характеризуются активной кислотонейтрализацией, соответственно быстрым и не менее продолжительным действием, дополнительными свойствами и доступностью по стоимости.

# РЕКОМЕНДАЦИИ

1. При назначении антацидных препаратов необходимо учитывать механизм их действия и симптомы заболеваний у больных.
2. Для достижения терапевтического эффекта важно соблюдать правила приема антацидных препаратов в зависимости от приема пищи.
3. Целесообразно применение антацидных препаратов содержащих в составе алюминий (Алмагель, Фосфалюгель, Рутацид, Тальцид) при наличии диареи; при запоре — антацидные препараты, в состав которых входит магний (Гастал).

# РЕКОМЕНДАЦИИ

4. При беременности для устранения ощущения тяжести в желудке разрешены к приему препараты Гевискон, Гевискон Форте; при диспепсии, метеоризме, оптимально применение препаратов Релцер, Алмагель Нео; при гастралгии - препарат Алмагель.

5. При приеме антацидов в сочетании с др. препаратами, необходимо соблюдать временной интервал между приемом антацидных препаратов и других средств (до или после, около 2-2,5 ч), т.к. антациды снижают активность и биодоступность других лекарственных средств.



***Благодарю всех за внимание!***