

**Лекарственные средства  
влияющие на функцию  
органов пищеварения**





## План

- Средства, влияющие на аппетит
- Средства заместительной терапии при гипофункции пищеварительных желез.
- Средства при гиперфункции желез желудка
- Желчегонные средства
- Гепатопротекторные средства
- Противорвотные средства
- Слабительные средства
- Антидиарейные средства

# Средства, влияющие на аппетит

- Снижают аппетит (психотропные средства, возбуждают центр насыщения в продолговатом мозге). Назначают при ожирении.

Фепранон, Дезопимон

Сибутрамин (Меридиа)

Орлистат,

Флуоксетин (Прозак)

- Повышают аппетит
- Горечи: Трилистник, Одуванчик  
Полынь горькая, инсулин

# Сибутрамин (Меридиа, Редуксин)

---

- анорексигенное , усиливающее чувство насыщения. Он относится к группе препаратов для лечения ожирения
- Употребление препарата с содержанием сибутрамина может вызывать такие симптомы как повышение кровяного давления, конвульсии, инфаркты и инсульты
- Ингибирует обратный захват нейромедиаторов — серотонина и норадреналина из синаптической щели
- Внутрь, 1 раз в сутки (утром), начальная доза — 10 мг (при плохой переносимости возможен прием 5 мг); Длительность лечения — 1 год.

# Орлистат (Ксеникал)

---

- ингибирует желудочно-кишечные липазы, триглицериды не могут проникнуть в кровь.
- Препарат применяется для лечения ожирения, метаболического синдрома.
- Препарат применяется в дозе 120 мг (1 капсула) во время каждого приёма пищи. Если приём еды пропущен или содержит мало жира, то приём препарата можно пропустить.  
Орлистат принимается не менее 3 месяцев.
- Побочные эффекты: стеарея, головная боль

# Препараты , назначаемые при гипосекреции желез желудка

---

## Назначают :

- вкусовые и экстрактивные вещества : *перец , корицу , гвоздику , лавровый лист , лук и т. д ;*
- сокогонные средства : *бульоны , овощные отвары и соки , минеральные воды , столовые ( сухие ) вина , пиво ;*
- столовые минеральные воды ;
- лекарственные вещества – горечи ( препараты растений с интенсивно горьким вкусом ) : *настой трав золототысячника , полыни , трилистника водяного и т. д ( принимается за 15 – 20 мин до еды )*

# Назначают :

---

Желудочный сок ( по 1 ст. ложке во время еды );

Соляная кислота разведенная

Пепсин

Ацидин-пепсин

препарат *абомин* ( по 1 – 2 таблетки во время еды курсами 1 – 3 мес.) Назначают детям.

# Полиферментные препараты , применяемые при гипосекреции

## поджелудочной железы.

- ❖ **Панкреатин** (*пантрол , мезим – форте , трифермент , креон , фестал Н , ораза*) . Рекомендуется сочетание с солизимом или нигедазой ;
- ❖ **ПанкреофлэТ**. Снижает пенообразование в кишечнике , показан при метеоризме и при подготовке к рентгеновскому исследованию ЖКТ ;
- ❖ **Панкурмен**. Стимулирует желчеобразование и выброс желчи ;
- ❖ **Панзинорм – форте** . комбинированный препарат, многослойная таблетка, содержит ферменты желудка и поджелудочной железы и желчь
- ❖ **Фестал, Энзистал, Котазим – форте, Дигестал**. Способствует расщеплению растительной клетчатки , нормализуется стул;
- ❖ **Солизим, Нигедаза, Сомилаза** . Показаны при стеарее.

Прием панкреатических ферментов производят курсами от 2 до 4 – 6 недель после еды не разжевывая.



# Показания:

- хронический панкреатит,
  - ахилия ,
  - хронический гипо – и анацидный гастрит,
  - хронический гепатит.
- 

## Побочные действия :

Могут обострить нарушения пуринового обмена ( подагра ,  
образование уратных камней в почках )

## Противопоказаны :

- больным острым панкреатитом ;
- при травмах поджелудочной железы , операциях на ней.

# Препараты, применяемые при гипосекреции поджелудочной железы

Недостаточность секреции поджелудочной железы обычно ведет :

- ✓ к нарушению питания ;
- ✓ дефициту белков ;
- ✓ гиповитаминозам ;
- ✓ расстройствам моторики кишечника.



Признаком панкреатической недостаточности является наличие в испражнениях жира – стеария .

**Креон® 10000**

**Kreon® 10000**

панкреатин 150 мг  
20 капсул

Для лечения ферментной  
недостаточности  
при заболеваниях  
желудочно-кишечного тракта



**SOLVAY  
PHARMA**

Каждая капсула содержит 150 мг  
панкреатина в кишечнорастворимых  
минимикросферах, устойчивых  
к действию желудочного сока.

Хранить при температуре не выше 25°C  
в плотно закрытой упаковке.  
Хранить в недоступном для детей месте!

Отпускается из аптек без рецепта врача.

Рег. удостоверение  
в России: П № 015581/01  
в Казахстане: РК-ЛС-5-№007195

Производитель:  
Солвей Фармасьютикалс ГмбХ  
Ханс-Боклер-Аллее 20  
30173 Ганновер, Германия  
[www.solvay-pharma.ru](http://www.solvay-pharma.ru)



# Острый панкреатит

---

- Сопровождается повышенной активностью протеолитических ферментов.
- Назначают антиферментные препараты: Гордокс (Контрикал)
- Диета: голод
- Спазмолитики, болеутоляющие средства
- Контрикал оказывает антипротеазное и антифибринолитическое действие.
- Применяют при остром панкреатите, некрозе. профилактика аутолиза поджелудочной железы при операции, шок, коагулопатии. Вводят в/ в капельно

# Средства, применяемые при гиперсекреции желез желудка

---

## □ М-холиноблокаторы

*Неселективные:*

Атропин сульфат, препараты красавки

Платифиллин

Метацин

*Селективные:*

Пирензепин «Гастроцепин»

## □ H<sub>2</sub>-гистаминоблокаторы

Циметидин (Гистодил)

Ранитидин (Ацилок)

Фамотидин (Квамател)

## □ Блокаторы гастриновых рецепторов: Сандостатин (Октреотид)



# Сандостатин(Octreotid)

---

- Синтетическое производное гормона соматостатина, может снизить образование HCl в желудке

# Прочие группы

---

- ***Даларгин* является опиоидным гексапептидом, синтетическим аналогом энкефалинов. Даларгин ингибирует продукцию соляной кислоты в желудке, а также оказывает защитное действие на его слизистую оболочку.**
- **По противоязвенной активности не уступает антагонистам H<sub>2</sub>-рецепторов гистамина, но лишен свойственных последним побочных эффектов, в частности, на эндокринную систему.**
- **Даларгин назначается внутримышечно по 1 мг 2 раза в день, курсовая доза 30-60 мг.**
- ***Проглумид* — антагонист гастриновых рецепторов, уменьшает секрецию соляной кислоты и повышает резистентность слизистой оболочки желудка. Применяется в таблетках по 400 мг. Суточная доза составляет 1200 мг. По противоязвенной активности не отличается от блокаторов H<sub>2</sub>-рецепторов гистамина.**

# H<sub>2</sub> - гистаминоблокаторы

---





- Ингибиторы протонной помпы

Омепразол (Омес), Лансопразол

---

Рабепразол (Париет), Экзомепразол (Нексиум)

- Антацидные средства
- Гастропротективные средства ( создают механическую защиту или восстанавливают слизистый слой желудка)

Сукральфат (Вентер)

Коллоидный субцитрат висмута (Де-нол)

«Викалин», «Викаир»

- Синтетические аналоги простагландина E1

Мизопростол (Сайтотек)

# Мизопростол Misoprostol

## (Сайтотек)

---

- Фармакологическое действие - гастропротективное, противоязвенное, утеротонизирующее, стимулирующее родовую деятельность.
- Обладает антисекреторной активностью. Связывается с рецепторами ПГЕ париетальных клеток желудка, угнетает базальную, стимулированную и ночную секрецию желудочного сока и соляной кислоты, усиливает образование бикарбоната и слизи, улучшает кровоток и проявляет цитопротективное действие.
- **Применение**
- Эрозии ЖКТ, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, эрозивно-язвенные поражения ЖКТ на фоне терапии ЛС, в т.ч. НПВС-гастропатия (профилактика и лечение).
- Прием пищи, антацидов сопровождается снижением эффекта
- по 200 мкг 2–4 раза в сутки (последний прием — перед сном)

## Антациды

**Всасывающиеся  
антациды**  
бикарбонат натрия  
карбонат кальция

**Невсасывающиеся  
антациды**

**I поколение  
Препараты  
алюминия**  
фосфалюгель  
компенсан  
пенсамар

**II поколение  
Алюминиево-  
магниевые  
препараты**  
маалокс  
альмагель  
алмакс

**III поколение  
Алюминиево-  
магниевые  
препараты  
с добавлением  
альгината**  
гавискон  
топалкан  
алгикон

# классификация

антацидные с-ва

Резорбирующие  
ся

- ✓ Натрия гидрокарбонат (сода),
- ✓ Кальция карбонат

Нерезорбирую  
щие

- ✓ Магния оксид,
- ✓ Магния карбонат основн.
- ✓ Алюминия гидроокись
- ✓ Алюминия фосфат

# Натрия гидрокарбонат

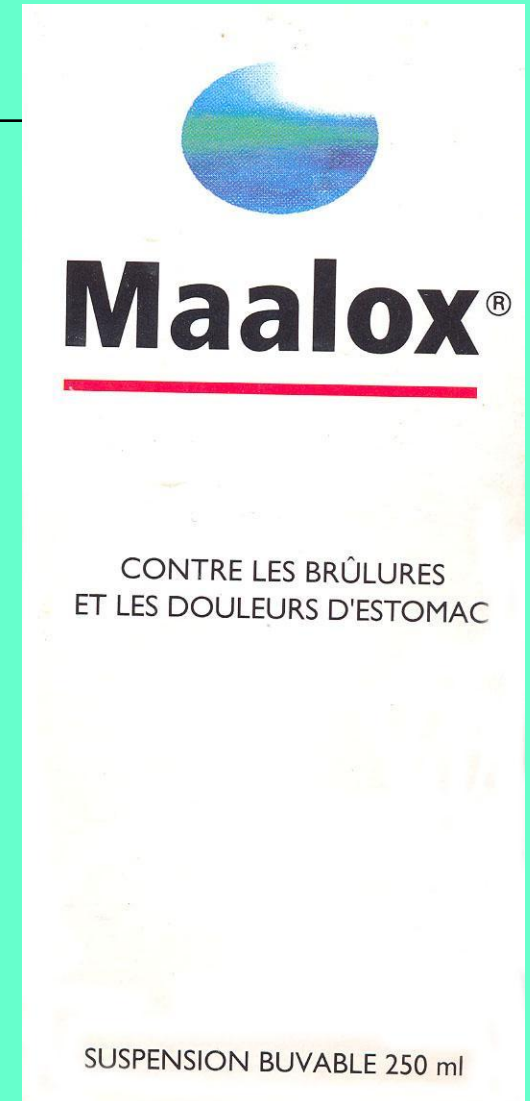
- Оказывает быстрое и кратковременное действие
- При резорбтивном действии вызывает алкалоз
- Характерен синдром отдачи, связанный с выбросом углекислоты, которая провоцирует новый выброс соляной кислоты
- Противопоказан больным с ЯБЖ и 12ПК, может вызвать прободение язвы

## Эффекты

### **Обволакивающий эффект**

Характеризуется уменьшением контакта агрессивных факторов желудочной среды со стенкой органа и сопровождается повышением защиты слизистой от действия агрессивных факторов, повышением ее резистентности.

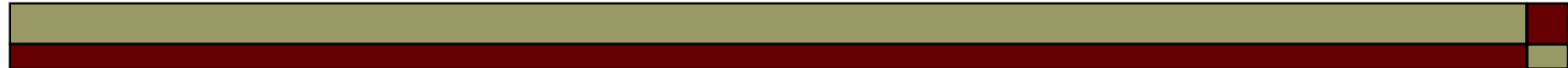
У комбинированных препаратов устраняются побочные эффекты у препаратов алюминия -запор, у препаратов магния -слабительный эффект



# показания

- Язвенная болезнь желудка,
- язвенная болезнь 12-перстной кишки,
- грыжи пищеводного отверстия диафрагмы,
- изжога,
- боли ЖКТ





170 мл суспензия

# Алмагель

**Дозировка:**  
1-3 дозировочные ложки, в зависимости от остроты случая, 3- 4 раза в сутки за полчаса до еды и вечером перед сном.

**Показания:**  
Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, повышенная кислотность, острые и хронические гиперацидные гастриты, щелевая грыжа, эзофагит, изжога при беременности, энтериты, кишечная токсемия, вторичный колит, вздутие живота, легкие функциональные расстройства печени и желчных путей.

Профилактика кровоизлияний в желудке и двенадцатиперстной кишке и других желудочно-кишечных расстройств и осложнений на медикаментозной базе, согласно прилагаемой инструкции.

Производитель:  
ФАРМАЦИЯ-АД,  
Самоковское шоссе 3, 2600 Дупница.

170 мл суспензия

# Алмагель

**Антацидное средство**

*Кислотонейтрализующая активность -  
30 мэкв/10 мл*

 **pharmacia-AD**  
BULGARIA




Для быстрого и надежного устранения изжоги, боли и других желудочных недомоганий, вызванных повышенной кислотностью желудочного сока.

**антацид**

# Гастал®

60 таблеток



# Средства при язвенной болезни желудка



2в1

**Антацидный препарат  
+ уменьшение газообразования**

1. Боли в желудке	Магния гидроксид Магния трисиликат
2. Изжога	Алгельдрат
3. Метеоризм	Симетикон



ПОКАЗАНИЯ:

- Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки
- Рефлюкс-эзофагит
- Пептические язвы
- Стрессовые язвы
- Синдром Золлингера-Эллисона

ДОСТОИНСТВА:

- Удобная форма выпуска – 14 капсул 2-недельный курс лечения при однократном приеме
- Микродиализная технология пролонгированное действие

# H-2 гистаминоблокаторы

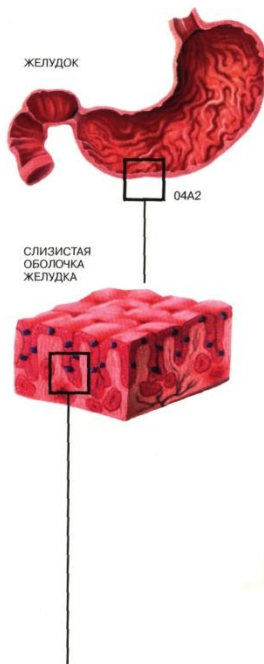
---

- Избирательно блокируют гистаминовые рецепторы слизистой желудка
- Применяют при ЯБЖ и 12 ПК, гиперацидных гастритов, эзофагита, дуоденита, при приеме ненаркотических препаратов, при стрессах, травмах и ожогах (выброс гистамина)
- Побочное действие:
  - Аллергия
  - Диспепсия
  - Нарушение печени
  - Нарушение состава крови,
  - Нарушения ЦНС (у пожилых)
  - Синдром отмены
- Противопоказаны при заболевании почек и печени.

# Ингибиторы протонной помпы

---

- Избирательно ингибируют Н\К –АТФ-азы.
- Наиболее эффективны при доуденальных язвах. Назначают по 1 таб 1 раз в течении 4-8 недель
- Синдрома отдачи нет
- Подавляют активность *Helicobacter pylori*
- Противопоказан при непереносимости, беременности, кормлении грудью



## СРЕДСТВА используемые в комплексной противоязвенной терапии

### ИНГИБИТОРЫ ПРОТОННОЙ ПОМПЫ    АНТАЦИДЫ    СПАЗМОЛИТИКИ    ГАСТРОПРОТЕКТОРЫ

Омепразол  
(Гастрозол)  
Лансопразол  
Эзомепразол  
Рабепразол

$\text{NaHCO}_3$   
 $\text{CaCO}_3$   
 $\text{Mg(OH)}_2$   
 $\text{Al(OH)}_3$

Дротаверин  
(Спазмол)

Препараты висмута

### ЛЕЧЕНИЕ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНИ ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ И ЖЕЛУДКА, АССОЦИИРОВАННОЙ С ИНФЕКЦИЕЙ HELICOBACTER PYLORI:

#### ТРОЙНАЯ СХЕМА:

Ингибиторы протонной помпы	Кларитромицин	Амоксициллин (1000 мг x 2 раза в день) или Метронидазол (500 мг x 2 раза в день)
Гастрозол (20 мг x 2 раза в день)	(500 мг x 2 раза в день)	

\* эффективность 7(10)-дневного курса терапии составляет 90 %



- Высоко эффективен в современной комплексной терапии язвенной болезни, в том числе в составе эрадикационных схем
- Обладает мощным антисекреторным действием: быстро и продолжительно подавляет секрецию соляной кислоты
- Оказывает защитное действие на слизистую оболочку желудка
- Быстро купирует симптомы кислотозависимых заболеваний
- Обладает хорошей переносимостью

### ОСНОВНАЯ ПРИЧИНА НЕУДАЧ ЛЕЧЕНИЯ

– нежелание пациента принимать длительно большое количество препаратов<sup>(9)</sup>.



### ПИЛОБАКТ - ВСЕГО 6 ТАБЛЕТОК В СУТКИ В ТЕЧЕНИЕ 7 ДНЕЙ



# Желчегонные средства

## □ Холесекретики

Оксафенамид

## □ Холекинетики

Магния  
сульфат  
Сорбит  
Маннит  
Ксилит

## □ холеспазмолитики

Кислота  
дегидрохолев  
ая  
(Холагон)  
Аллохол  
Холензим

Фламин  
Танацехол  
Холагол  
кукуруза  
«Холосас»  
Берберина сульфат

Атропин  
Платифиллин  
Папаверин  
Но-шпа  
Одестон



# ОДЕСТОН

- Желчегонный препарат. Увеличивает образование и выделение желчи. Оказывает селективное спазмолитическое действие на сфинктер Одди. Препарат увеличивает перистальтику кишечника.
- Уменьшает застой желчи, предотвращает образование желчных камней.
- Препарат назначают при желчнокаменной болезни.



ных путей

действие  
их камней

# ХОЛЕСЕКРЕТИКИ

Это вещества, которые усиливают образование желчи гепатоцитами. Холесекреторным действием обладают флавоноиды и эфирные масла **бессмертника, барбариса, плодов рябины и шиповника, пижмы, корня куркумы и одуванчика** и др.

**Показания для применения:** хронический холангит и холецистит, хронический гепатит, недостаточность внешнесекреторной функции поджелудочной железы.

**Назначают** через 30-40 минут **после еды.**

**Способствуют** разжижению желчи и ускорению ее тока на всем протяжении желчевыводящих путей.

**Противопоказания:** при острых гепатитах, холангитах и холециститах, панкреатитах, язвенной болезни, гастритах, и желтухой.

# Спазмолитики

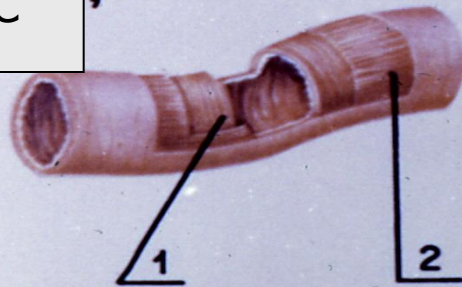
- Неселективные
- Магния сульфат
- Папаверина гидрохлорид
- Но-шпа
- Галидор
- Селективные:
- Мебеверин (Дюспаталин)
- Ослабляют спастические явления в желчевыводящих путях, устраняют болевой синдром





Усиливают  
сокращение

M холиномиметики  
Ингибиторы АХС



Уменьшают  
сокращение  
M-холиноблокаторы

- Механизм действия миотропных спазмолитиков:  
ингибируют фермент фосфодиэстеразу и вызывают накопление циклического аденозинмонофосфата (цАМФ), что приводит к уменьшению сократимости гладких мышц и их расслабление при спазме.

# Холекинетики

---

- Вызывают сокращение желчного пузыря и расслабление сфинктеров и способствуют выбросу желчи в 12ПК
- Применяют при атонии желчного пузыря с застоем желчи, при дискинезии, хроническом холецистите, гепатите, при анацидном гастрите

# Гепатопротекторы

---

- «Галстена»
- Эссенциале
- Адеметионин  
(гептрал)
- Урсодезоксихолева  
я кислота (Уросан)
- Фосфоглив
- Гепабене
- Тыквеол
- Легалон
- Лив -52
- Карсил
- Резолют

# Противорвотные средства

---

□ Дофаминоблокаторы



Метоклопрами  
д  
(церукал)  
Домперидон  
(мотилиум)

□ М-холиноблокаторы



Меклозин  
скополамин  
«Аэрон»

□ Антисеротониновые средства



Трописитрон  
Ондансетро  
н



**ВЫЗЫВАЮТ  
РВОТУ:**

АПОМОРФИН,  
МОРФИН,  
АЗОТИСТЫЕ  
ИПРИТЫ  
(НОВЭМБИХИН  
И ДР.)

ПРЕПАРАТЫ  
НАПЕРСТЯНКИ  
(ПРИ ПЕРЕДО-  
ЗИРОВКЕ)

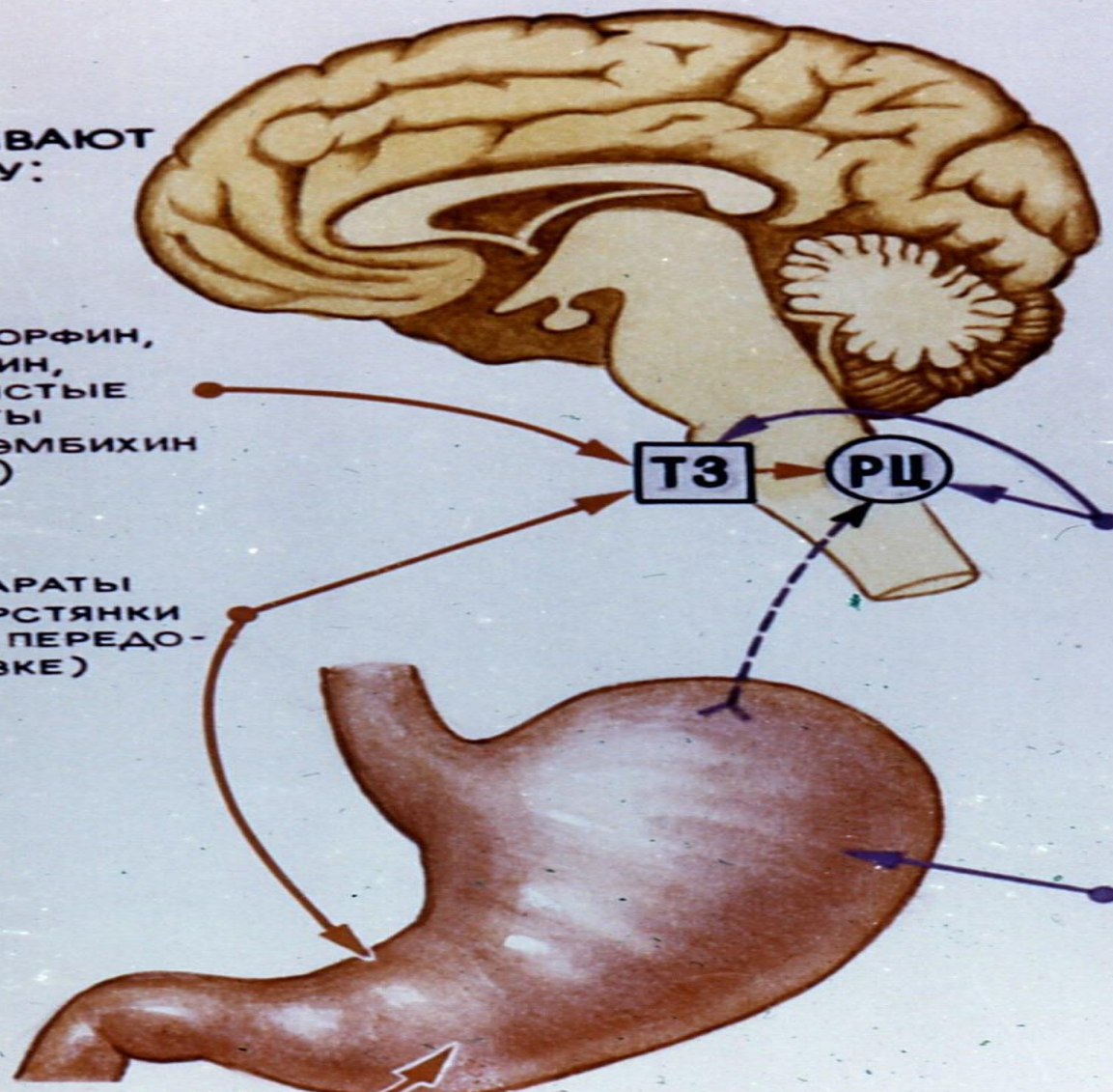
$ZnSO_4$ ,  $CuSO_4$ ,  
ПРЕПАРАТЫ  
ИПЕКАКУАНЫ  
(ЭМЕТИН И ДР.)

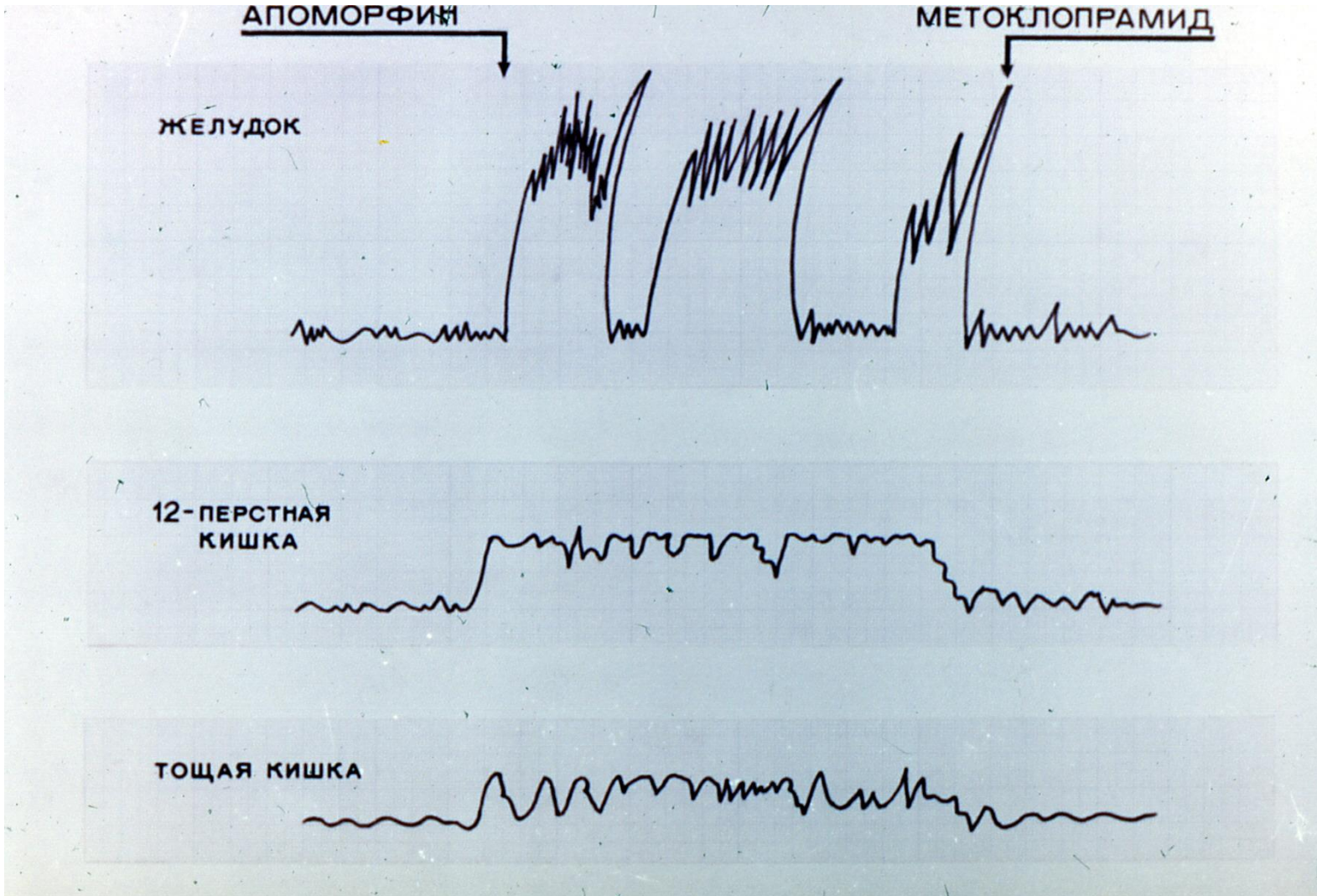
**УМЕНЬШАЮТ  
ИЛИ  
ПРЕКРАЩАЮТ  
РВОТУ:**

ТИЭТИЛПЕРАЗИН,  
МЕТОКЛОПРАМИ  
(ЦЕРУКАЛ,  
РЕГЛАН),  
НЕЙРОЛЕПТИКИ,  
СЕДАТИВНЫЕ,  
СНОТВОРНЫЕ

МЕСТНЫЕ  
АНЕСТЕТИКИ  
(АНЕСТЕЗИН,  
НОВОКАИН);  
ОБВОЛАКИВАЮ-  
ЩИЕ, ВЯЖУЩИЕ

**РЦ** - РВОТНЫЙ ЦЕНТР  
**ТЗ** - ХЕМОРЕЦЕПТОРЫ "ТРИГГЕР"-ЗОНЫ





Моторика желудка и кишечника при введении препаратов

# Церукал

---

- Регулирует моторную функцию ЖКТ
- Универсальное противорвотное действие.
- Применяют при тошноте, рвоте, нарушении моторной функции (атонии и гипотонии после резекции) ЖКТ, икоте, токсикозе, срыгивании младенцев до еды внутрь и в/м
- Побочное действие: сонливость, утомляемость, спазм лицевой мускулатуры, депрессия
- Противопоказания: кровотечения из ЖКТ, стеноз кишечника, феохромоцитомы.



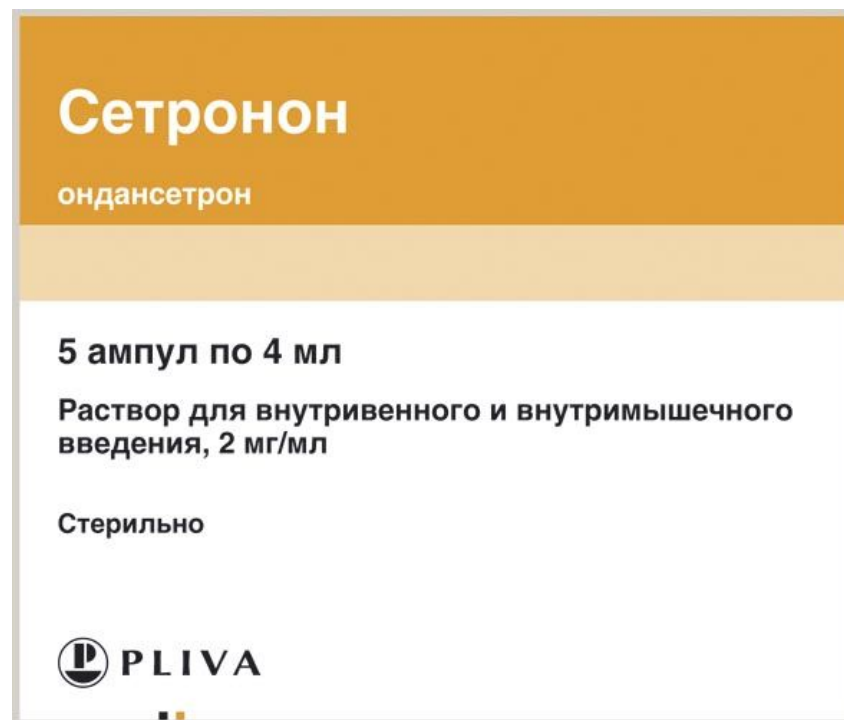
# Домперидон «Мотилиум»



- До еды и перед сном
- На фоне мотилиума антацидные средства и антисекреторные принимать после еды
- Блокирует периферические и центральные дофаминовые рецепторы
- Показания: диспепсия, тошнота и рвота различного происхождения
- противопоказания: аллергия, опухоль гипофиза, ЖК кровотечения

# Зофран ( ондансетрон)

- Селективный антагонист 5HT<sub>3</sub>- серотониновых рецепторов, устраняет рвоту, вызванную химиотерапией, после наркоза, операцией.
- Вводят внутрь и в/м
- Побочное действие: головная боль, запор, боль в грудной клетке, гипотония, брадикардия



# Применение противорвотных средств

---

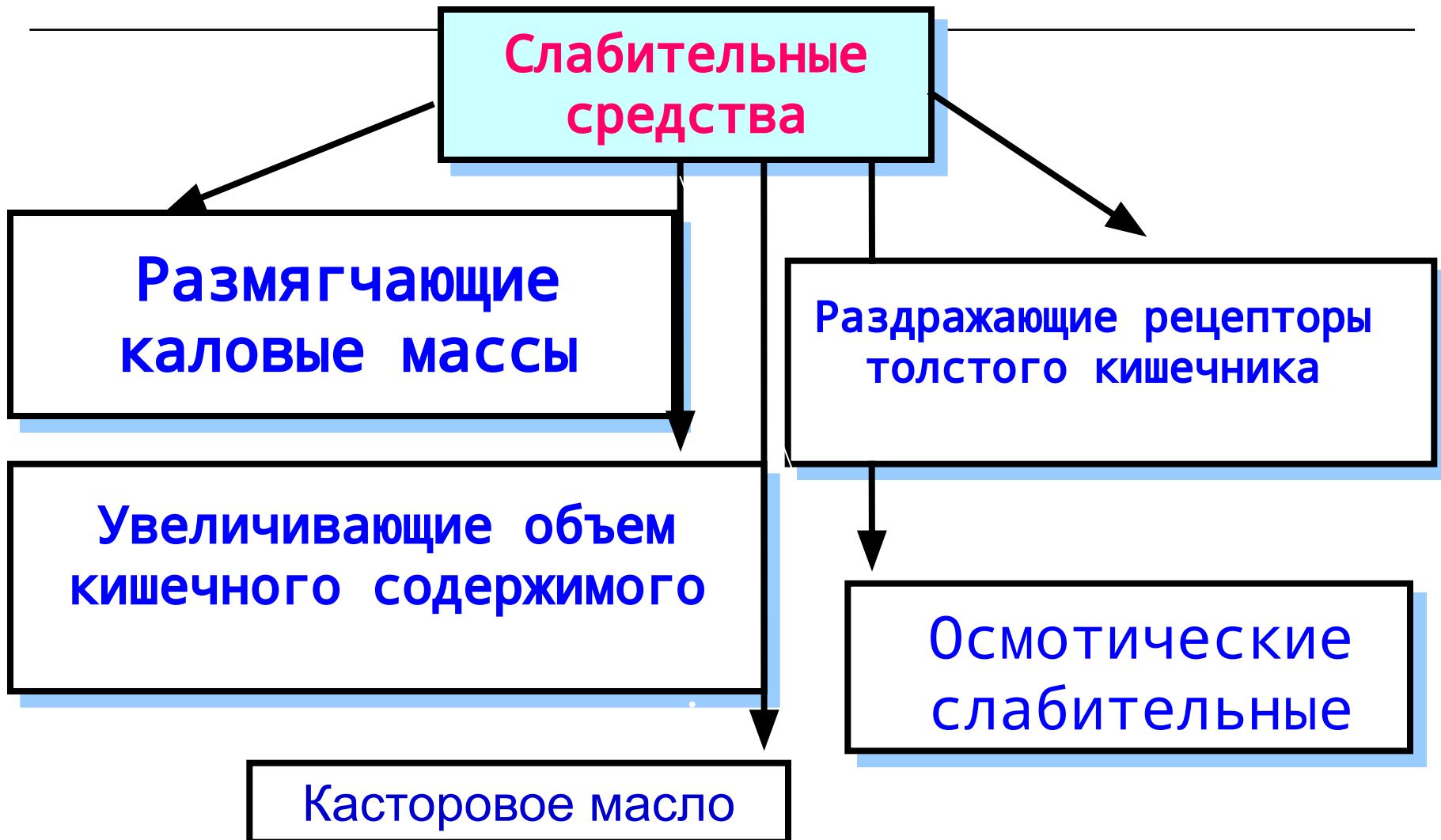
- Рефлекторная рвота при патологических состояниях: инфаркт, повышенное внутричерепное давление, черепно-мозговые травмы, ЯБЖ, гастритах, после наркоза, химиотерапии
- При приеме лекарств, раздражающих ЖКТ (используют слизи, местные анестетики)
- Раздражение вестибулярного аппарата (применяют М-хб, Н<sub>1</sub>-гистаминоблокаторы, ментол)

# При атонии кишечника

---

- М-холиномиметики: ацеклидин
- Антихолинэстеразные средства: прозерин, галантамин, физостигмин
- **При спазмах кишечника и желудка:**
- М-холиноблокаторы: атропин, платифиллин, метацин
- Миотропные спазмолитики: но-шпа (дротаверин) папаверин гидрохлорид, галидор

# Классификация средств при обстипации



# Размягчающие каловые массы

## средства

- **масло оливковое;**
- **кукурузное;**
- **миндальное;**
- **подсолнечное;**
- **вазелиновое масла;**
- **глицериновые свечи.**



# Увеличивающие объем кишечного содержимого

морская капуста:

❖ «Ламинарид»

■ Препараты из семян подорожника

блошиного:

❖ «Натуролак»,

❖ Кологель

■ Продукты питания:

❖ курага, свекла, морковь, инжир



# Осмотические слабительные

## средства

### □ Солевые слабительные:

- Магния сульфат,
- Натрия сульфат,
- Карловарская соль,
- моршинская соль.

Применяют при остром запоре

**П. Д. :** могут привести к нарушению водно-солевого баланса, а иногда и к обезвоживанию

Многоатомные спирты:  
Форлакс, Фортранс  
Лактулоза (Дюфалак)  
Мукофальк  
Манит , Сорбит





Дюфалак действует  
На уровне толстого  
Кишечника.  
Расщепляется в  
толстом  
кишечнике,  
стимулируя  
перистальтику.  
Связывает токсины.  
Действие  
наступает через  
8-12 часов

# форлакс

МАКРОГОЛЬ 4000

10г

слабительное средство

порошок для приготовления раствора  
для внутреннего применения  
20 пакетиков

BEAUFOUR IPSSEN  
INTERNATIONAL

# Касторовое масло

---

- Размягчает каловые массы
- Раздражает рецепторы кишечника
- Действует на протяжении всего кишечника
- В больших количествах стимулирует матку
- Применяют в педиатрии при остром запоре.

# Раздражающие рецепторы толстой кишки

## ⦿ Лекарственные растения, (антрогликозиды):

### □ листья сенны:

*«Антрасенин», «Сенадексин», «Сенаде», «Глаксена»,*  
кора крушины ломкой:

*«Рамнил»*

### □ плоды жостера, корень ревеня, листья алоэ

*«Регулакс»*

## ⦿ Синтетические средства:

⦿ *«Изафенин», «Гутталакс», «Бисакодил»*

□ **Препараты сенны** могут окрасить мочу, грудное молоко, пот в красный цвет. При длительном применении возможны гипонатриемия, привыкание.

□ **Бисакодил (Дульколак)** назначают по 1-3 драже на ночь или по 1-2 свече ректально. Возможны спазмы ЖКТ. Форма выпуска драже 0.005 №30, свечи 0.01 №10

□ **Гутталакс** оказывает быстрое и сильное действие. Эффект наступает через 6-10 часов. Назначают по 10-15 кап 1 раз.

Форма выпуска: флаконы 10 мл.

## .антидиарейные средства

---

- ❖ Противопоносные средства, защищающие слизистую кишечника.
- ❖ Средства, нормализующие микрофлору кишечника.
- ❖ Средства, тормозящие перистальтику
- ❖ Антибактериальные средства.

## Средства снижающие моторику кишечника (антидиарейные средства)

---

- Спазмолитики
- М-холиноблокаторы
- Комбинированные : **Бутилскополамин**  
**(Бускопан)**
- Карминативные (ветрогонные) **Симектикон**  
**(Эспумизан)**
- Стимуляторы опиоидных рецепторов  
кишечника : **Лоперамид (Имодиум)**

## Противопоносные средства, защищающие слизистую кишечника.

---

- Вяжущие и обволакивающие средства.
- В эту группу относятся средства, которые защищают слизистую от раздражения, сорбируют бактерии и токсины, ослабляют воздействие инфекции.
- Все эти препараты способны создавать на поверхности воспаленной слизистой защитную пленку или слой геля.

## Растения, содержащие дубильные вещества

---

Отвары плодов черники и черемухи, коры дуба, соплодия ольхи, отвар и экстракт корня кровохлебки. Содержат многоосновные кислоты и полифенолы.

**Таннальбин** Используется танин в виде его соединения с белком.

**Тансал** Используется танин в виде его соединения с салолом (фенилсалицилат).

**Десмол** Препарат коллоидного висмута.



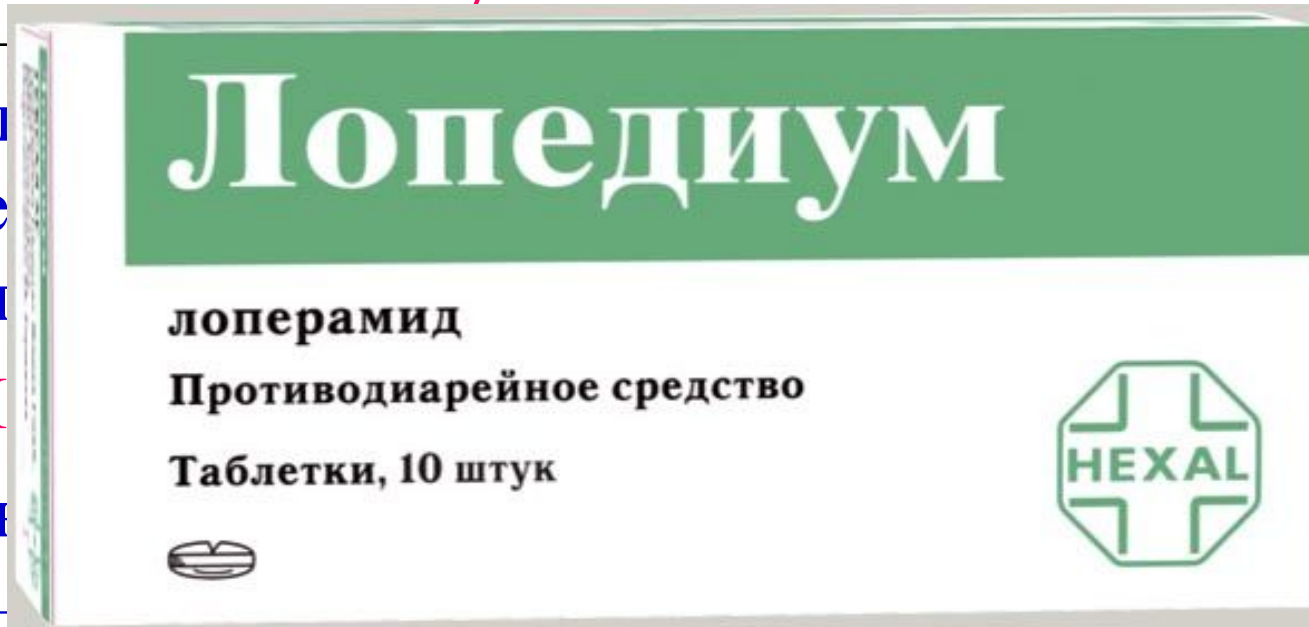
## Сорбирующие средства.

---

- **Растительные препараты** (Содержат пектины)
- **Каолин и Аттапульгит** (Смесь силиконов алюминия и магния).
- **Холестирамин**
- **Уголь активированный, Полифепан**
- **Смекта**
- **Связывают бактерии и токсины**
- **Противопоказания:** препараты, содержащие алюминий, назначают детям старше 6 лет и короткими циклами.
- **Препараты кальция:** кальция глюконат

# Средства, тормозящие кишечную перистальтику

- Это
- де
- Оп
- Л
- Ан



го  
а.

является агонистами тормозных мю-опиоидных рецепторов. В результате этого ослабляется перистальтика тонкой и толстой кишки и напротив, спазмируются сфинктеры

## новая таблетированная форма полифепана



ЭНТЕГНИН® - высокоэффективный энтеросорбент растительного происхождения.



# Средства, нормализующие микрофлору кишечника.

---

- Для коррекции бактериального дисбаланса у детей и пожилых людей:
- Бифибумбактерин. Бификол.
- Бифиформ.
- Линекс, Бактисубтил.

В активном живом виде подобные бактерии содержатся и в молочнокислых продуктах -простокваше, ацидофилине, кефире, йогуртах.

- **Показания:** эти препараты назначаются всем больным с учетом возраста.