

**Средства, влияющие на  
функции органов  
пищеварения**

**Natura sanat, medicus curat morbus**

**–природа**

**оздоравливает, врач лечит**

# Современная медицина различает гастриты

- Гастрит с пониженной кислотностью
- хеликобактерный гастрит
- реактивный гастрит под воздействием лекарств



# Роль соляной кислоты

- пищеварительная функция,
- уничтожает микроорганизмы, попавшие с пищей,
- уменьшает процесс брожения

# Средства, применяемые при недостаточной секреции желез желудка

- **Заболевания**  
с пониженной  
кислотностью:  
**анацидный,**  
**гипацидный**  
**гастрит,**  
**ахилия**  
**желудка**



# Гастрит с пониженной кислотностью



## Симптомы:

- тошнота,
- боли в желудке после еды спустя 1 час,
- тухлая отрыжка

# **Стимулирующая терапия**

**Препараты**

**повышают кислотность,  
стимулируя секрецию  
желез желудка**

# Стимулирующая терапия: Применять за 20 минут до еды

**1. минеральная  
вода  
«Ессентуки  
17» - кислые  
минеральны  
е воды**



# Стимулирующая терапия:

2. препараты  
подорожника:  
спиртовой  
раствор

- сока  
подорожника  
сок в гранулах
- плантаглюцид





# Стимулирующая терапия:

## 3. Горечи – настойка Полыни



**Средства заместительной терапии-  
повышают кислотность. Перед едой или во  
время еды**

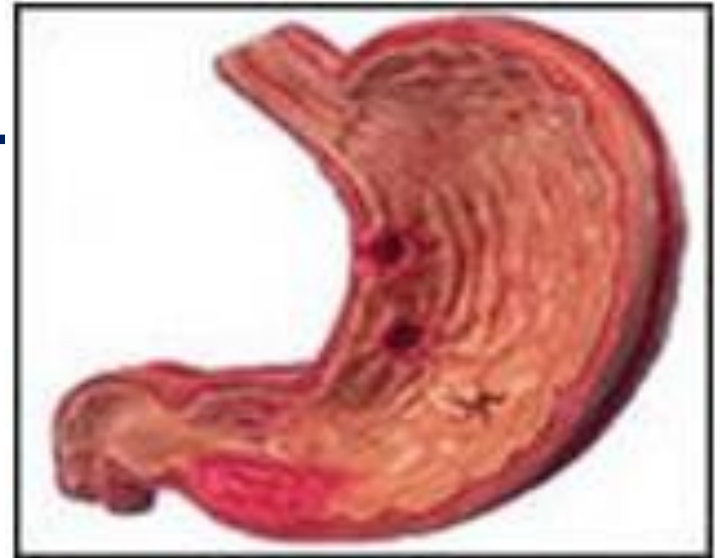
- содержат желудочный сок:
- **Succus gastricus naturalis**
- **Tabulettae «Acidin-pepsinum»** (1 табл. на 1/2 стакана воды)
- **Пить через трубочку и после приёма прополоскать рот для сохранения зубов**

# Средства при избыточной секреции желез желудка

**Кислотность – повышенная**

**Заболевания:**

- **гиперацидный гастрит**
- **язва желудка и  
12-перстной кишки**




# СИМПТОМЫ

- боли до еды – «голодные»
- изжога спустя 1-1,5 часа после еды



# Антацидные средства -

нейтрализуют соляную кислоту  
желудка, изжогу



- **Применяют во время изжоги т.е. через 1-1,5 часа после еды**

**Для многократного приёма**

1. **Magnesii oxydum** – порошки взболтать с водой

2. **Bismuthi subnitras** - основной нитрат висмута;



**Таблетки «викалин», «викаир» -**

по 1-2 таб. 3 р/день

# Антацидные средства- для многократного приёма



# Антацидные средства- для множократного приёма

**3.Вентер** – препарат алюминия

**4.Денол** (содержат субнитрат висмута) образуют защитный слой, предохраняя слизистую от воздействия агрессивных факторов, способствует заживлению язвы, ингибирует активность пепсина, способствует уничтожению бактерии *H. p.*

# Антацидные средства- для многократного приёма

5. Almagelum Состав:  $\text{Al}(\text{OH})_3$ ,  $\text{Mg}(\text{OH})_2$ .

6. Фосфалюгель - гель фосфата  
алюминия

- **Применяют при болях в желудке**  
за 30 минут до еды и на ночь.
- при изжоге через 1-1,5 часа после еды



# Антацидные средства- для многократного приёма



# Антацидные средства- для множественного приема

## 7. Маалокс –

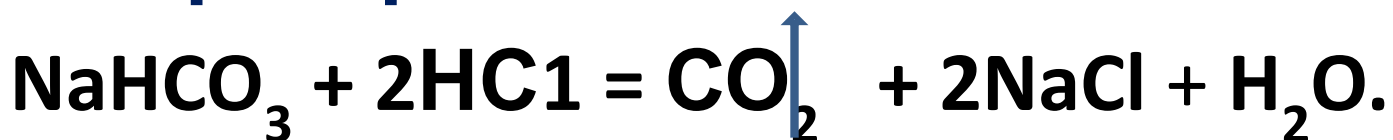
Состав:  $\text{Al}(\text{OH})_3$ ,  
 $\text{Mg}(\text{OH})_2$   
соотношении 1:1.

Применяется через  
час после еды или  
при возникновении  
болей и перед сном



# Антацидные средства для однократного приёма

- питьевая (пищевая) сода – **натрия гидрокарбонат**



Применение: по 1/4 чайной ложке  
в 1/4 стакана теплой воды –  
нейтрализация соляной кислоты

# Натрия гидрокарбонат повторно не применять, т.к.

- углекислый газ распирает желудок, что приводит к прободению язвы
- **раздражает слизистую и вызывает повторную гиперсекрецию желудочного сока (при язве нельзя)**
- натрия гидрокарбонат всасывается в кровь и вызывает алкалоз (сдвиг КОС в щелочную сторону)

# Вещества, уменьшающие секрецию

## желудочного сока

M-холиноблокаторы:

- Atropini sulfas
- платифиллин

Препараты белладонны:

- Таблетки «Бесалол»,
- «Бекарбон»
- гастроцепин

Действие

**спазмолитическое,**

**болеутоляющее**



# Вещества, уменьшающие секрецию желудочного сока

Блокатор

гистаминовых  
рецепторов желу,

**Ранитидин**

таблетки -

**уменьшает**

**выделение**

**соляной кислоты в**

**желудке,**

**уменьшают боли в**

**желудке**



# Вещества спазмолитического и болеутоляющего действия при спазмах в ЖКТ

- но-шпа
- дюспаталин



# Ферментотерапия при заболеваниях желудка и поджелудочной железы

ферментативные препараты- таблетки в оболочке **(1-2 таблетки после или во время еды)**

- абомин
- фестал
- мезим -форте
- панзинорм

улучшают усвоение тяжелой растительной, белковой, жирной пищи



# ферментативные препараты

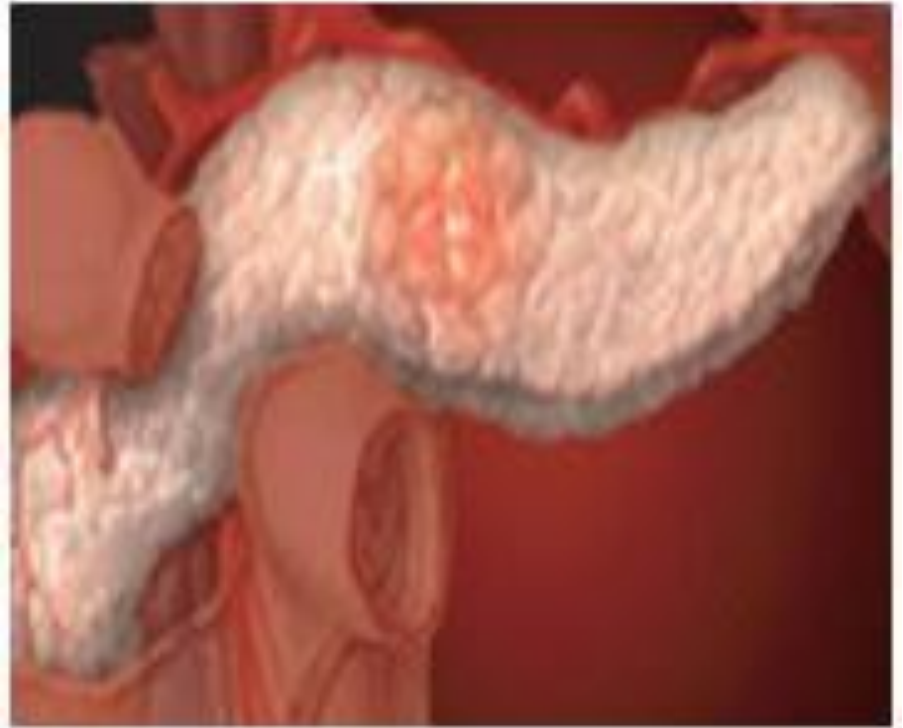


# Лекарственные средства при гипофункции поджелудочной железы

- Естественным стимулятором секреции поджелудочной железы является соляная кислота, попадая в 12-перстную кишку рефлекторно усиливает секрецию поджелудочной железы, которая в норме выделяет в 12-перстную кишку ферменты в неактивной форме (трипсиноген и др). Ферменты под влиянием энтерокиназы в 12-перстной кишке переходят в активную форму и участвуют в процессе пищеварения особенно белковой и углеводной пищи.

# Средства при гипофункции поджелудочной железы

- **Заболевание - хронический панкреатит т.е. воспаление поджелудочной железы**



# хронический панкреатит

- Стимулирующая терапия-  
кислота  
хлористоводородная разбавленная

Acidum hydrochloricum dilutum (15 капель на ½ стакана воды)



# **хронический панкреатит**

- **Заместительная терапия – ферментативные препараты** возмещают недостаток ферментов поджелудочной железы (липаза, амилаза)

**Таблетки в оболочке после или во время еды:**

- **Панкреатин** запивают щелочным питьем
- **Фестал, мезим, панзинорм, креон**

# ферментативные препараты



# Лекарственные средства при гиперфункции поджелудочной железы

- **Заболевание - острый панкреатит,**  
когда ферменты поджелудочной железы переходят в активную форму (трипсиноген в трипсин) в самой поджелудочной железе, и происходит **«самопереваривание»** железы.

# острый панкреатит

- **Симптомы:**  
**острые боли**  
**в левом**  
**подреберье,**  
**рвота,**  
**повышение**  
**температуры**





# Фармакотерапия острого панкреатита

**Контрикал**

**Contricalum**

флак. 10000-50000 ЕД

**в/в капельно** на  
физиологическом  
растворе

**угнетает активность  
ферментов  
поджелудочной  
железы**



# **Фармакотерапия острого панкреатита**

- **М-холиноблокаторы: атропин  
платифиллин - угнетает секрецию  
поджелудочной железы**
- **антацидные средства - нейтрализуют  
соляную кислоту**
- **антибиотики- уменьшают воспаление**

# Желчегонные средства

- применяются при заболеваниях печени, желчного пузыря: гепатит, холецистит, спазм желчных протоков



# Желчегонные средства

- **Симптомы: боль в правом подреберье, светлый кал**
- **Недостаток желчеобразования приводит:**
  - 1. нарушение желчеобразования**
  - 2. затруднение выхода желчи в 12-перстную кишку**



# Роль желчи -

- эмульгирует жиры,
- способствует всасыванию жиров, витаминов А, К,
- **Стимулирует желчеобразование и вы-**  
деление холестерина ,  
токсических веществ,
- усиливает перистальтику кишечника



# **Заместительная терапия-**

**средствами, содержащими желчные  
кислоты**

**или сухую желчь - усиливают секрецию  
желчи**

**и возмещают ее недостаток:**

**по 1-2 табл. в оболочке после еды**

- **«Allocholium»**
- **«Cholenzymum», «Фестал»** -сухая желчь и ферменты
- **Chologonum - Acidum dehydrocholicum**  
**дегидрохолевая кислота**

# Заместительная терапия



# Стимулирующая терапия

раздражая рецепторы слизистой оболочки 12-ти перстной кишки , рефлекторно усиливают желчеобразование:

**приём до еды**

- **оксафенамид** - синтетический препарат
- экстракт кукурузных рылец в каплях
- настой цветков бессмертника



# Стимулирующая терапия

- **Cholosasum** -  
сироп из  
плодов  
шиповника



# Стимулирующая терапия

**Эссенциале** - экстракт  
из бобов сои.

**Защищает и  
восстанавливает  
клетки печени.**

Главное действующее  
вещество  
фосфолипиды,  
являющиеся  
основными

элементами клеточных  
структур печени.

Содержит: витамины  
 $B_1$ ,  $B_2$ ,  $B_6$ ,  $B_{12}$ , E,  
НИКОТИНАМИД



# Стимулирующая терапия

- **Галстена** - гомеопатическое средство. Улучшает переносимость жирной пищи, устраняет чувство тяжести в желудке, изжогу и тошноту, снимает спазмы.



# Стимулирующая терапия

## Solutio Magnesiі sulfatis

33% р-р используется при дуоденальном зондировании.

(50мл вводят в теплом виде),

препарат рефлексорно усиливает желчеобразование и вызывает ритмические сокращения желчного пузыря.



# Спазмолитические средства

- расслабляют гладкие мышцы желчных протоков и облегчают выделение желчи, уменьшают боль.
- М-холиноблокаторы: атропин, платифиллин, препараты белладонны
- Спазмолитики миотропного действия: папаверин, но-шпа, дюспаталин

# **Слабительные средства**

**усиливают моторику  
(перистальтику) кишечника,  
способствуют его  
опорожнению**

# Солевые слабительные для однократного приёма

Солевые слабительные при «острых запорах» для однократного приёма

**Magnesii sulfas (магния сульфат)** - горькая английская соль

**Natrii sulfas (натрия сульфат)**

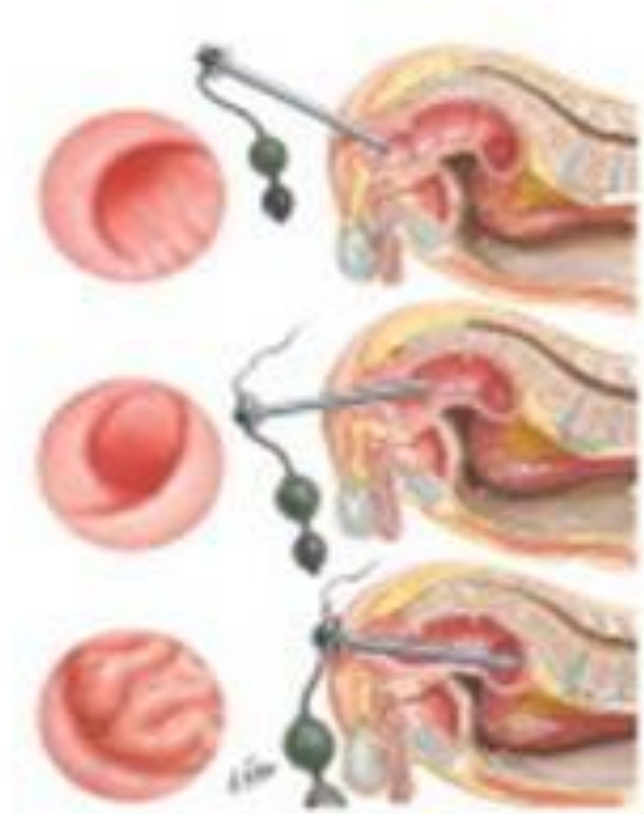
Действуют через 2-часа

**назначают по 1-2 ст. ложке, т.е. 15-30,0**

**на стакан воды, запивать 1-2-мя стаканами воды для ускорения действия**

# Применение солевых слабительных

- при отравлениях,
- - одновременно с противоглистными,
- - при подготовке к операции,
- - перед рентгеноскопией





# принцип действия солевых слабительных

Создают повышенное осмотическое давление в кишечнике и увеличивается объем кишечного содержимого. Механически раздражают кишечник и рефлекторно усиливают перистальтику тонкого



# Опасность многократного приема солевых слабительных

—

**Обезвоживание  
и истощение, т.  
к. нарушается  
всасывание  
воды и  
питательных  
веществ в  
тонком  
кишечнике**



# слабительные для однократного приёма

**Oleum Ricini-  
касторовое  
масло**

**Форма выпуска: масло  
во флаконах 30мл,**

**в капсулах по 1мл  
№15**

**Действие через  
5-6часов**

**Применение :**

- **перед операцией,**
- **родами по 50 мл.  
для стимуляции  
родовой  
деятельности,**
- **при острых  
запорах  
однократно,**
- **перед  
исследованием  
кишечника**

# касторовое масло



# клевещина



# Принцип действия

- – В 12-перстной кишке масло расщепляется с образованием рициноловой кислоты, раздражающей рецепторы кишечника и **происходит рефлекторное усиление перистальтики**
- Назначают:
- **по 15-30 мл на приём, заедать подсолённым чёрным хлебом (скрыть неприятный вкус) или**
- **15-30 капсул в течение 30 минут, запивать водой (профилактика тошноты)**

# касторовое масло

- Не принимать во время беременности – может вызвать кровотечение.
- Не принимать при отравлении, т.к. жирорастворимые ядовитые вещества будут лучше всасываться в кишечнике.
- Многократный приём вызывает расстройство пищеварения



# Слабительные средства для многократного приёма при хронических запорах

- Рефлекторно усиливают перистальтику только **ТОЛСТОГО** кишечника
- Действуют через 8 часов
- Назначают на ночь

# **Слабительные средства для многократного приёма при хронических запорах**

- **Применяют при хронических запорах каждый день**
- **Курс лечения 1 месяц и более**
- **Всасывание не нарушается, но возникает привыкание, поэтому увеличивают дозу или заменяют препарат**



# **Растительного происхождения**

- содержат антрагликозиды-  
раздражают рецепторы  
толстого кишечника и  
рефлекторно усиливают  
перистальтику**

# Порошок корня ревеня

- pulvis radices Rhei,  
**таблетки 0,5  
принимать**
- **по 2 табл.на  
ночь, т.к. 1 табл.-  
вяжущие  
свойства  
(запоры)**



# Экстракт крушины жидкий или сухой

- **Extractum Frangulae fluidum (siccum) –**
- по 20-40 капель или 1-2 табл. на НОЧЬ



# Лист сенны (Александрийский лист)

- настой  
10,0 – 100мл
- по 1-2 ст.  
ложки на ночь



# Таблетки «сенаде»

- По 1-2 табл.  
на ночь



# Морская капуста

- **разрыхляет каловые массы, а растительные масла размягчают**



# Синтетические

- 1.Изафенин
- 2.Гутталакс капли  
внутри
- 3.Бисакодил
- 4.Фортранс



# Форлакс - порошок





# **Побочное действие слабительных**

- **боли в животе и привыкание,  
т.е. ослабление действия**

# Бисакодил, список «Б», таблетки по 2-4 на приём и свечи

