

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**

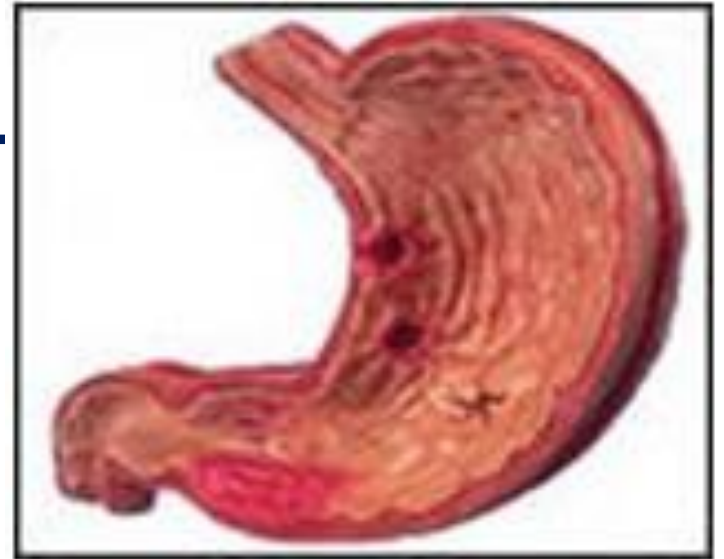
- содержат желудочный сок:
- **Succus gastricus naturalis**
- **Tabulettae «Acidin-pepsinum»** (1 табл. на 1/2 стакана воды)
- **Пить через трубочку и после приёма
прополоскать рот для сохранения зубов**

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 многократного 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 многократного приёма

7. Маалокс –

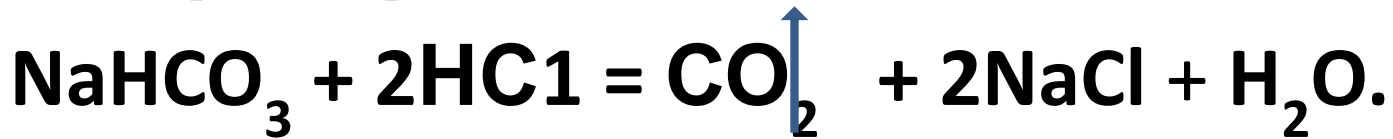
Состав: $\text{Al}(\text{OH})_3$,
 $\text{Mg}(\text{OH})_2$
соотношении 1:1.

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

М-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

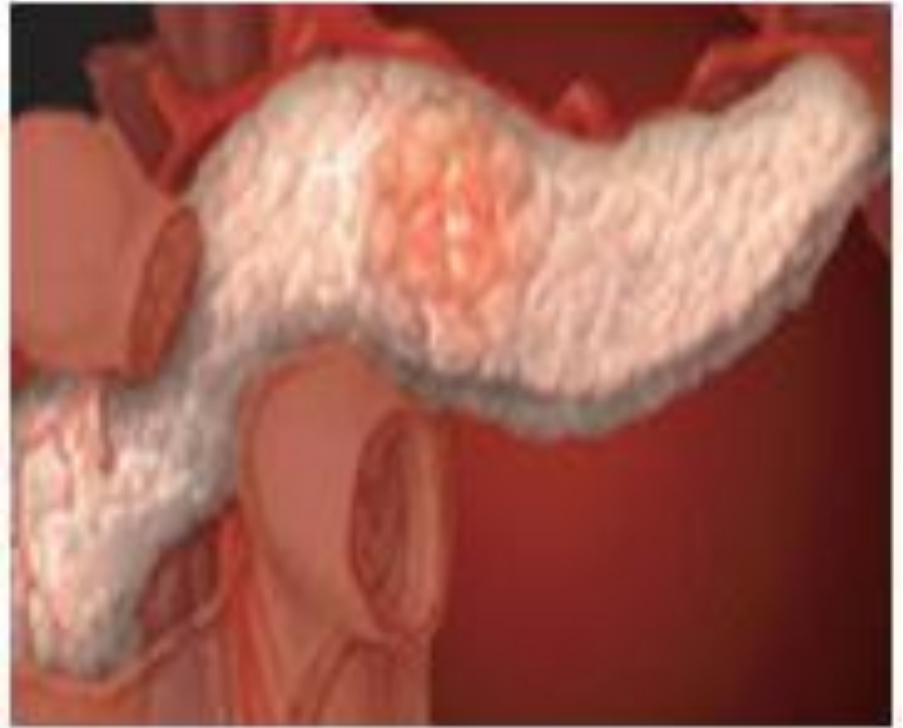


Лекарственные средства при гипофункции поджелудочной железы

- Естественным стимулятором секреции поджелудочной железы является соляная кислота, попадая в 12-перстную кишку реффлекторно 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
хлористоводородн
ая 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.



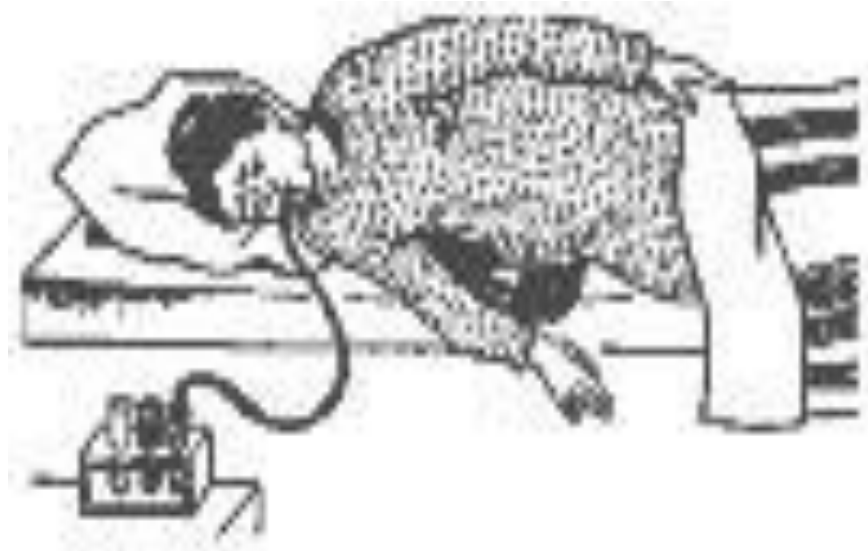
Стимулирующая терапия

Solutio Magnesii sulfatis

**33% р-р используется при
дуоденальном
зондировании.**

(50мл вводят в теплом
виде),

препарат **рефлекторно
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)

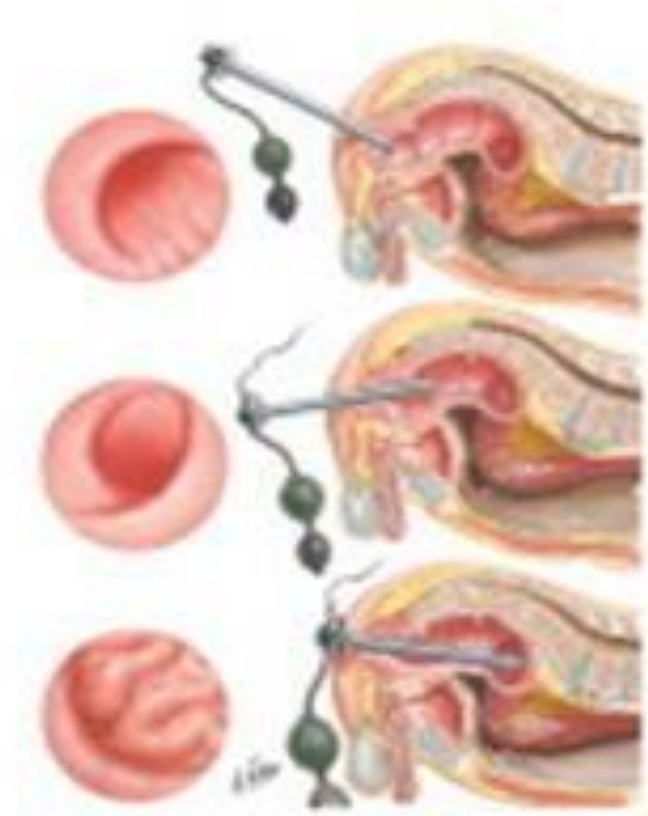
Действуют через 2-часа

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 radicis 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
растительны
е 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

