

*ТЕМА*  
*ПРЕЗЕНТАЦИИ:*

**Желчегонные средства**

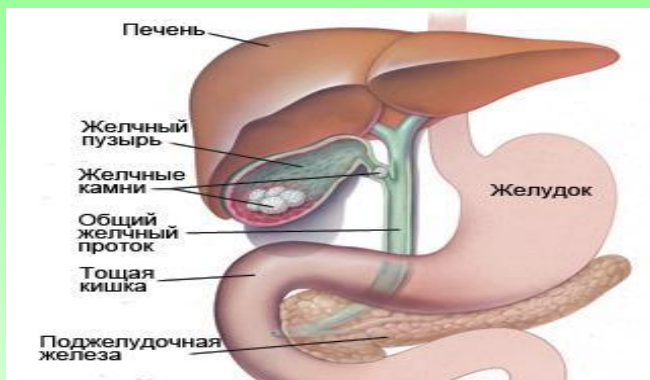
**Выполнила :**  
**Студентка группы Ф 403 а**  
**Фатхутдинова Ляйсан**

Желчь — это биологический секрет, который вырабатывается клетками печени, после чего направляется в желчный пузырь. Во время еды он выходит в двенадцатиперстную кишку и облегчает процесс переваривания пищи. Желчь отличается специфическим горьким вкусом и может иметь желто-коричневый или зеленоватый цвет. Основные функции биологической жидкости заключаются в следующем:

- расщепление и переваривание жиров, поступающих с пищей;
- стимулирование процессов пищеварения;
- обеспечение полного всасывания питательных веществ.

Желчные кислоты, помимо расщепления жиров, улучшают моторные функции кишечника, предотвращая запоры, и препятствует внедрению болезнетворных бактерий в слизистые оболочки, что является хорошей профилактикой кишечных инфекций. Желчь необходима организму, так как помогает выводить с каловыми массами вредные вещества (холестерин, токсины и прочие продукты распада).





# **ЖЕЛЧЕГОННЫЕ СРЕДСТВА**

**ЛС, повышающие секрецию желчи и/или способствующие ее выходу в ДПК**

***Холеретики*** – стимулируют

**желчеобразовательную функцию печени**

***Холекинетики*** – стимулирующие

**выведение желчи, повышают тонус**

**желчного пузыря и снижают тонус**

**желчных протоков**

***Холеспазмолитики*** – расслабляют тонус

**желчных путей**

# Классификация заболеваний

- 1. Функциональные желчного пузыря билиарные и расстройства ЖВП (ФБР)
- 2. Бескаменный холецистит острый или хронический.
- 3. Желчекаменная болезнь.
- 4. Аномалии развития желчного пузыря и желчевыводящих путей.
- 5. Паразитарные заболевания ЖВП.
- 6. Опухоли желчного пузыря (доброкачественные и злокачественные).

# Классификация препаратов

## 1. Холеретики

- Действие холеретиков направлено на увеличение выработки желчи клетками печени. Эту группу препаратов в свою очередь представляют:
- истинные холеретики (содержат желчные кислоты, производимые на основе животного или растительного сырья):
- синтетические холеретики (препараты на основе химических веществ, полученных путем органического синтеза);
- настои лекарственных растений с холеретическим эффектом (активизируют выработку желчи и способствуют снижению ее вязкости);
- гидрохолеретики (облегчают выведение желчи, уменьшают ее вязкость и тем самым, предотвращают образование камней).

## 2. Холекенетики

- Усиливают тонус желчного пузыря и одновременно оказывают расслабляющее действие на мышцы желчного протока, что создает идеальные условия для оттока желчи и предотвращения застойных явлений. Результатом их применения является освобождение желчного пузыря от застоявшейся желчи, ее поступление в двенадцатиперстную кишку и нормализация процессов пищеварения.

- **3.Холеспазмолитики**

- Фармакологическое действие препаратов этой группы направлено на устранение спазма желчевыводящих путей, расширение протоков и облегчение поступления желчи в кишку. Спазмолитики назначают короткими курсами, они способствуют устранению болевого синдрома и облегчают состояние при различных патологиях желчевыводящей системы.и

# *Холеретики*

## **1. Препараты содержащие желчные кислоты**

**Холензим, Аллохол, Панзинорм, Дигестал, Энзистал**

## **2. Синтетические холеретики Оксафенамид**

## **3. Растительные холеретики**

**Бессмертник, Кукурузные рыльца, Холосас, Холагол**

## **4. Увеличивающие секрецию водного компонента желчи (Гидрохолеретики) корневище с корнями Валерианы, минеральные воды**

### *Применение*

**Хронический холецистит, гепатиты, дискинезии  
желчевыводящих путей, профилактика  
желчнокаменной болезни**

# *Холелитолитические ЛС*

**ЛС способствующие растворению желчных камней при желчнокаменной болезни**

**Механизм действия:** нарушают всасывание холестерина (ХС) в кишечнике, подавляют синтез ХС в печени (угнетают фермент ГМГ-КоА редуктазы) → ↓ поступление ХС в желчь, что препятствует образованию новых камней

Препараты образуют жидкие кристаллы с ХС, что также способствует растворению желчных камней



# Холелитолитические ЛС

## Хенофальк

Препарат хенодезоксихолевой кислоты

Применяют перед сном, т.к.

↑ХС в желчи ночью

### Побочные эффекты

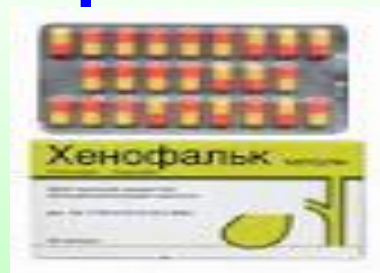
Диарея. ↑ в крови уровня трансаминаз, боли в эпигастрии

### Противопоказания

Острые воспалительные заболевания желчного пузыря, толстой и тонкой кишки, камни диаметром более 2 см, болезни печени

## Урсофальк, Урсохол

- Препарат урсодезоксихолевой кислоты
- Эффективность выше чем у Хенофалька, и побочное действие менее выражено



# Механизм действия

- Эти препараты являются истинными холеретиками. Они оказывают желчегонный эффект, усиливают секреторную функцию печени и поджелудочной железы, синтез желчных кислот, включаются в энтерогепатическую циркуляцию, увеличивают холато-холестериновый коэффициент, моторную функцию желудочно-кишечного тракта, уменьшают процессы гниения и брожения в кишечнике.
- Желчегонное действие могут усиливать другие компоненты препаратов: экстракт чеснока или крапивы, которые могут также оказывать холеретическое или холекинетическое действие. Лекарственные средства этой группы, содержащие также пищеварительные ферменты животного происхождения (поджелудочной железы и кишечника убойного скота), можно использовать для лечения легких расстройств пищеварения, которые часто развиваются при нарушениях желчеотделения. Желчные кислоты стимулируют моторику тонкой и в меньшей степени толстой кишки, что вызывает мягкий послабляющий эффект.

# Показания и побочные эффекты

- **Показания:** Препараты используются при гипокинетической дискинезии желчного пузыря, хронических холециститах, холангитах, а также при привычных запорах. Кроме того, в отличие от других желчегонных средств, препараты, содержащие желчь и желчные кислоты, могут служить средством заместительной терапии при эндогенной недостаточности желчных кислот
- **Побочные эффекты:** Тошнота, рвота, полиурия, обострение воспалительных заболеваний кишечника, в отдельных случаях возможны аллергические реакции, а также диарея (вследствие стимуляции моторики кишечника).

## Препараты стимулирующие выведение желчи

### Холекинетики

**Ксилит, Сорбитол, MgSO<sub>4</sub>,  
растительные масла**

Раздражая рецепторы  
слизистой ДПК → выделение  
холецистокинина →  
сокращению желчного  
пузыря и расслаблению  
желчевыводящих путей

### Холелитики

**Олиметин, Атропина сульфат,  
Платифиллина г/т,  
Дротаверин, Папаверина г/х  
Нитроглицерин,  
метилксантины**

Оказывая спазмолитическое  
действие, облегчают  
отхождение желчи и  
устраняют гиперкинетические  
дискинезии желчевыводящих  
путей

# Синтетические препараты холеретики

- К синтетическим желчегонным лекарственным средствам относятся прежде всего гидроксиметилникотинамид и цикловалон.
- **Механизм действия и фармакологические эффекты**

Фармакологическое действие – холеретическое, холекинетическое, бактериостатическое, бактерицидное, противовоспалительное, что у оксиметиламида пиридин-3 карбоновой кислоты (никотиновой) кислоты (никодина) связано с отщеплением формальдегидной части молекулы препарата. Другая часть молекулы (никотинамид) обладает свойствами витамина РР.

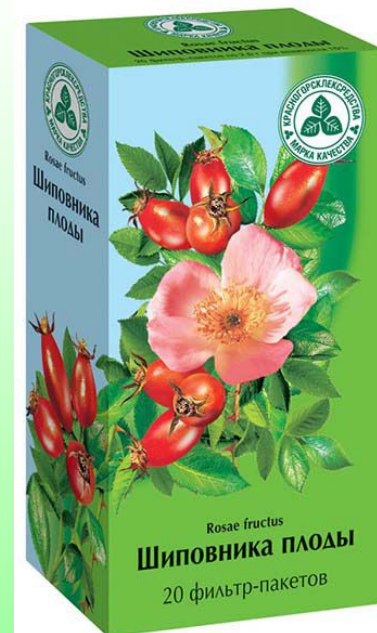
**Показания** Препараты применяют при холециститах, гастроэнтеритах (особенно при инфекции, вызванной кишечной палочкой), лямблиозе, дискинезии желчевыводящих путей, дискинезии сфинктера Одди. Безусловным преимуществом ЛС данного ряда является их противовоспалительный эффект. При наличии показаний могут назначаться в комбинации с ферментами, антибиотиками, а также спазмолитиками и анальгетиками.

## **Побочные эффекты**

- В первые дни лечения нередко возникают ощущение давления в области печени, чувство горечи во рту, иногда усиливаются диспептические явления. Возможны аллергические реакции (крапивница, зуд, парестезии, отек кожи и слизистых оболочек).
- Противопоказания
- Индивидуальная непереносимость. Острые воспалительные и дистрофические поражения печени, обтурация желчных протоков.

# Холеретики растительного происхождения

- Препараты растительного происхождения: цветки бессмертника песчаного, кукурузные рыльца, пижма обыкновенная (Танацехол), плоды шиповника (Холосас), Берберина бисульфат, почки березы, цветки василька синего, трава душицы, масло аирное, масло терпентинное, масло мяты перечной, листья скумпии (Флакумин), трава ландыша дальневосточного (Конвафлавин), корень куркумы (Фебихол\*), крушина .



## Препараты, стимулирующие выведение желчи:

- Холекинетики — препараты, повышающие тонус желчного пузыря и снижающие тонус желчных путей (Ксилит, сорбит, магния сульфат, карловарская соль, берберин, цветки пижмы)
- Холеспазмолитики (холелитики) — препараты, вызывающие расслабление тонуса желчных путей (Олиметин)
- Холекинетики раздражают рецепторы слизистой оболочки двенадцатиперстной кишки, что вызывает выделение холецистокинина, способствующего сокращению желчного пузыря и расслаблению желчевыводящих путей (расслабляется сфинктер Одди).
- Желчегонным эффектом обладают также гепатопротективные средства растительного происхождения из расторопши пятнистой, дымянки лекарственной, чистотела, турмерика и на основе артишока. Они нормализуют моторно-эвакуаторную функцию билиарных путей и тонус сфинктера Одди (гепабене, хофитол, галстена, гепатофальк-планта и др.).





- Ксилит получают из хлопковой шелухи, выпускают в виде плиток по 100— 200 г. Применяют в виде 10% раствора по 50—100 мл 2-3 раза в день за 30 мин до еды в течение 1—3 мес.
- Сорбит образуется при гидрировании глюкозы. Применяется в виде 10% раствора по 50—100 мл 2—3 раза за 30 мин до еды в течение 1—3 мес.
- Карловарская соль принимается по 1 чайной ложке на стакан воды за 30 мин до еды.
- Берберин — алкалоид листьев барбариса. Принимается по 1—2 таблетки 3 раза в день перед едой в течение 3-4 нед.
- Цветки пижмы принимаются в виде настоя (10 г на 200 мл воды) по 1 столовой ложке 3 раза в день перед едой в течение 2—3 нед.
- Холекинетическим эффектом обладают также растительные масла: подсолнечное, оливковое, облепиховое, которые применяют по 1 столовой ложке 3 раза в день перед едой.



# Холеспазмолитики

- Холеспазмолитики — вызывают расслабление желчных путей: атропин, платифиллин, метоциния йодид (Метацин), экстракт белладонны, папаверин, дротаверин (Но-шпа), мебеверин (Дюспаталин), аминофиллин (Эуфиллин), Олиметин.

## Показания к назначению холеспазмолитиков

- Холеспазмолитики назначаются при многих заболеваниях печени и прилегающих органов, чаще в качестве препаратов скорой помощи, короткими курсами, облегчая болевой синдром на фоне повышенного тонуса гладкой мускулатура гепатобилиарной системы:
- Дискинезия желчевыводящих путей по гипертоническому типу;
- ЖКБ (желчекаменная болезнь);
- Печеночная колика неизвестного происхождения;
- Гипермоторная дискинезия желчного пузыря;
- Купирование болевого синдрома при заболеваниях печени;
- Цирроз печени при спастическом состоянии гепатобилиарной системы;
- Холангит;
- Гипертонический холестаз;
- Опухолевый рост, сопровождающийся спазмами желчных путей и болевым синдромом.

# Классификация ХОЛЕСПАЗМОЛИТИКОВ

- Холеспазмолитики делятся на три большие группы:

## *Синтетические холеспазмолитики:*

- Дротаверин и его аналоги (Но-Шпа, Дроверин, Спазмол, Спазоверин и пр.);
- Папаверин и его аналоги (Папазол);
- Мебеверин (Дюспаталин);
- Аминофиллин (Эуфиллин).
- Холинолитики:
- Бесалол;
- Атропин;
- Платифиллин;
- Спазмолитин;
- Метацин.

## *Растительные холеспазмолитики:*

- Холагол;
- Арника, настойка;
- Цветы календулы, настойка;
- Зверобой, настойка;
- Девясил, настойка и пр.

# Механизм действия холеспазмолитиков

## *Механизм действия:*

- Эти химические соединения снижают тонус гладкой мускулатуры внутренних органов и подавляют секрецию слюнных, желудочных и бронхиальных, слезных и потовых желез. Также оказывают спазмолитическое действие на гладкую мускулатуру бронхов, поджелудочной железы, желчного пузыря и желчных протоков, мочевыводящих путей и мочевого пузыря.

## *Побочные действия:*

- Применение холеспазмолитиков обычно переносится хорошо, иногда возможно развитие следующих побочных действий: Аллергические реакции; Сухость во рту; Запор; Задержка мочеиспускания; Ощущение сердцебиения; Расширение зрачков; Парез аккомодации; Повышение внутриглазного давления; Головокружение.

# *Холеретики*

- 1. Повышают секрецию желчи за счет стимуляции паренхимы печени.**
- 2. Стимулируют рецепторы слизистой оболочки тонкой кишки, что усиливает образование желчи**
- 3. Повышают осмотическую фильтрацию в желчные капилляры воды и электролитов**
- 4. Усиливают ток желчи по желчным путям (предупреждает восхождение инфекции и приводит к уменьшению воспалительного процесса)**
- 5. ↑ содержание в желчи холатов, снижается возможность образования холестериновых камней**

# *Холеретики*

**Растительные** - ↑секрецию желчи уменьшая ее вязкость, ↑содержание холатов, противомикробное действие, противовоспалительное, холеспазмолитическое, холекинетическое действие

**Гидрохолеретики** - ↑ ко-ва желчи за счет водного компонента, ограничение обратного всасывания воды и электролитов в желчных путях.

**Повышение коллоидной устойчивости и текучести желчи**

A scenic view of a pond surrounded by trees. In the foreground, there are lush green bushes and a tree with vibrant pink cherry blossoms. The pond reflects the surrounding greenery and the sky. In the background, there are more trees, some with white blossoms, and a building partially visible through the branches. The overall atmosphere is peaceful and beautiful.

***СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ !***