

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ГОРОДА
СЕМЕЙ

СРС



На тему: **Желчегонные средства
растительного происхождения.**

Подготовил

а:

Проверила:

Семей 2014

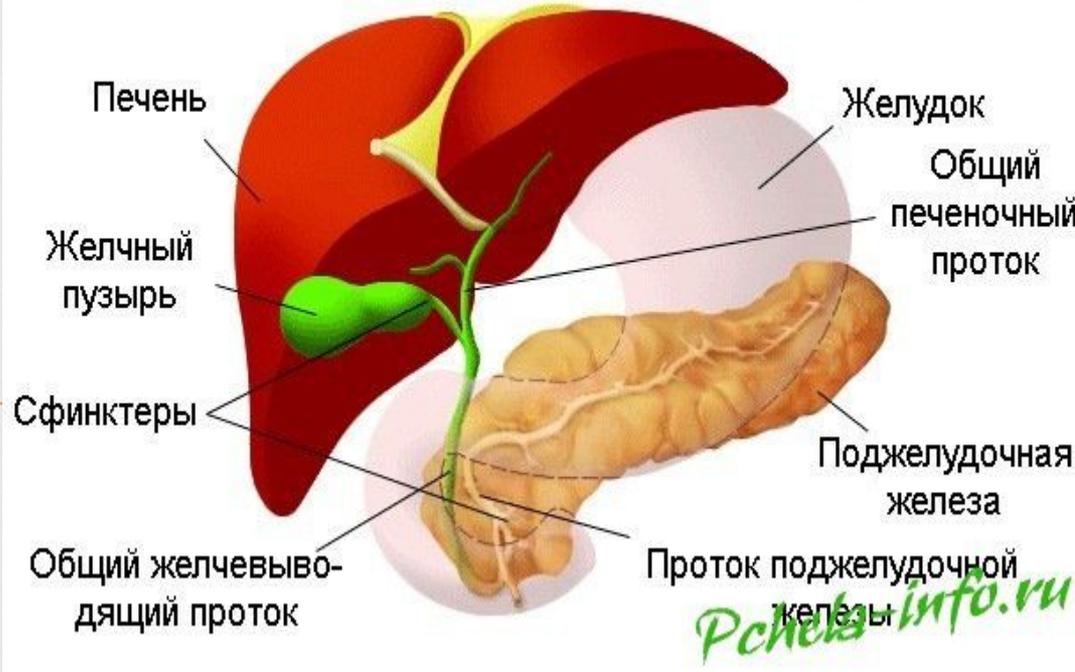
год

План



- Введение
- Основная часть
- Желчь – функции, образование.
- Классификация желчегонных препаратов
- Желчегонные средства растительного происхождения
- Заключение
- Использованная литература

Введение

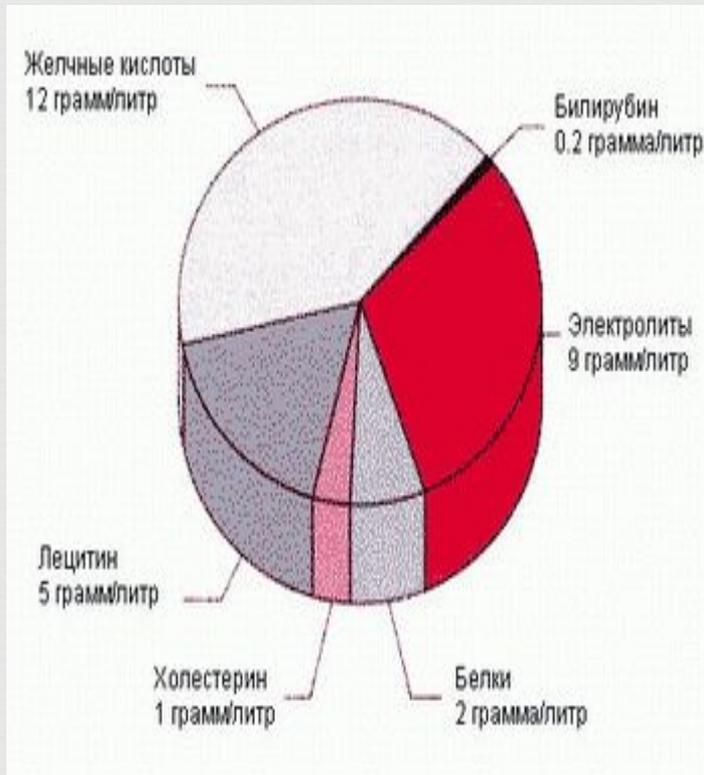


- Желчь (лат. bilis, др.-греч. χολή) - жёлтая, коричневая или зеленоватая, горькая на вкус, имеющая специфический запах, выделяемая печенью, накапливаемая в жёлчном пузыре жидкость.

Основные функции желчи

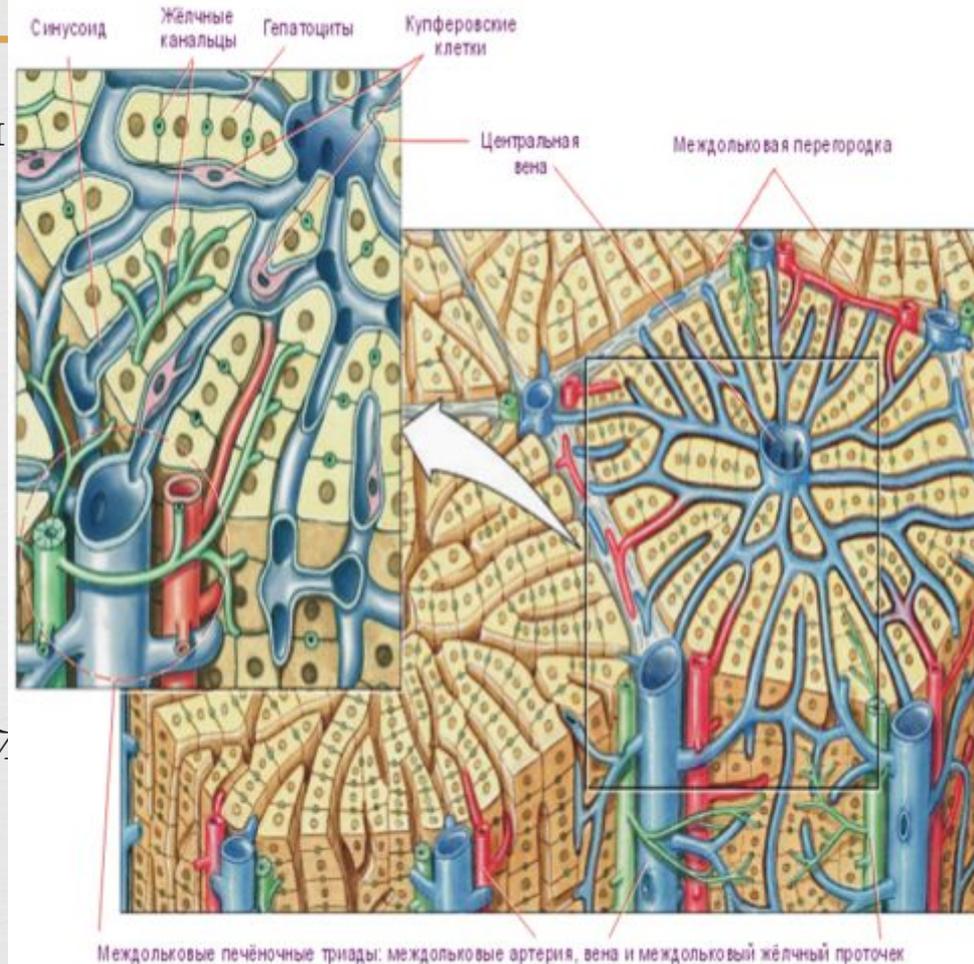
- Эмульгация жиров.
- Стимулирование всасывания триглицеридов, формирование хиломикронов и мицелл.
- Активизация липазы.
- Усиление моторики в тонком кишечнике.
- Инактивация пепсина в 12-перстной кишке.
- Санация кишечной флоры.
- Стимуляция полиферации и слущивания энтероцитов.
- Усиление гидролиза и всасывания углеводов и белков.
- Стимуляция образования и выведения желчи.
- Регуляция процессов желчеобмена.

Желчеобразование



- Желчь состоит из трех фракций. Две из них образуются гепатоцитами, третья - эпителиальными клетками желчных протоков. От общего объема желчи у человека на первые две фракции приходится 75 %, на долю третьей - 25%. Образование третьей фракции желчи определяется способностью эпителиальных клеток протоков секретировать жидкость с достаточно высоким содержанием гидрокарбонатов и хлора, осуществлять реабсорбцию воды и электролитов из канальцевой желчи.

Основной компонент желчи - желчные кислоты - синтезируются в **гепатоцитах**. Всосавшиеся в тонкой кишке (85-90%) желчные кислоты по воротной вене транспортируются в печень и включаются в состав желчи. Остальные 10-15 % желчных кислот выводятся из. Эта потеря восполняется синтезом в гепатоцитах. Образование происходит путем активного и пассивного транспорта веществ из крови через клетки и межклеточные контакты, активной секреции компонентов желчи (желчные кислоты) гепатоцитами и обратного всасывания воды и ряда веществ из желчных капилляров, протоков и желчного пузыря

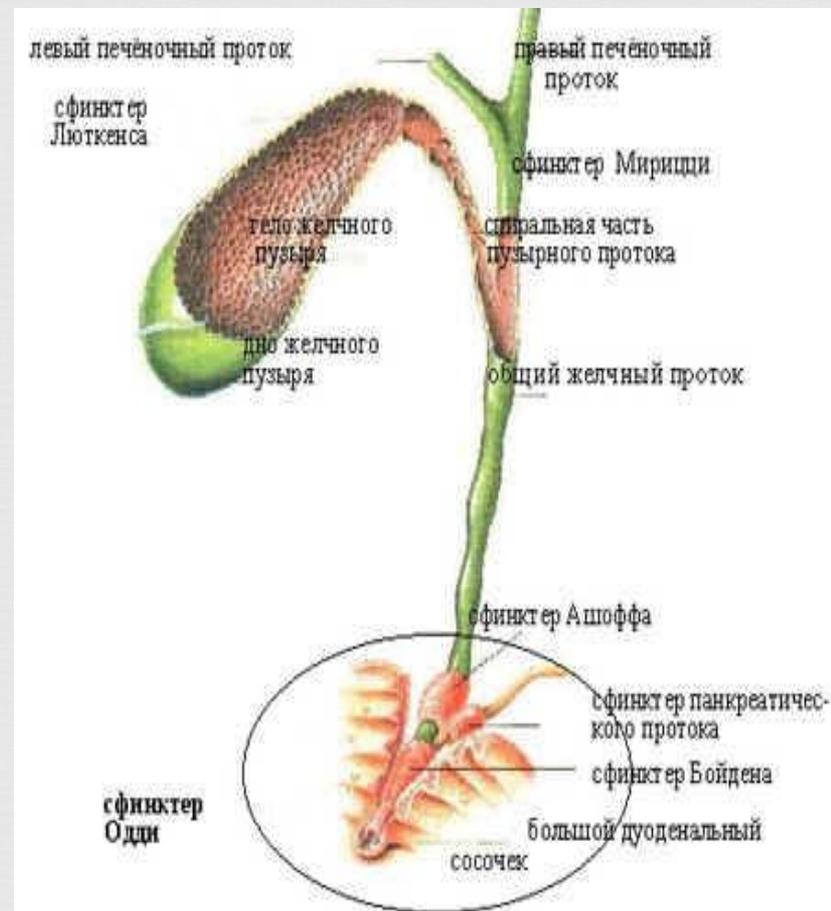


Междольковые печёночные триады: междольковые артерия, вена и междольковый жёлчный проточек

Желчевыделение

Движение желчи в желчевыделительном аппарате обусловлено разностью давления в его частях и в двенадцатиперстной кишке, состоянием сфинктеров внепеченочных желчных путей. Тонус мышц этих сфинктеров определяет направление движения желчи.

Давление в желчевыделительном аппарате создается секреторным давлением желчеобразования и сокращениями гладких мышц протоков и желчного пузыря. Эти сокращения согласованы с тонусом сфинктеров и регулируются нервными и гуморальными



□ Сильными стимуляторами желчевыделения являются яичные желтки, молоко, мясо и жиры. Рефлекторная стимуляция желчевыделительного аппарата и холекинеза осуществляется условно- и безусловно-рефлекторно при раздражении рецепторов рта, желудка и двенадцатиперстной кишки с участием блуждающих нервов. Наиболее мощным стимулятором желчевыделения является ХЦК, вызывающий сильное сокращение желчного пузыря; гастрин, секретин, бомбезин (через эндогенный ХЦК) вызывают слабые сокращения, а глюкагон, кальцитонин,





Среди заболеваний желчного пузыря чаще встречается холецистит и желчнокаменная болезнь. При этих заболеваниях затруднено желчевыделение. Для них характерна боль в правом подреберье, реже в подложечной области, отдающая преимущественно в правые лопатку, ключицу, плечевой сустав. Боль появляется или усиливается после приема жирной пищи, жареных блюд, яиц, газированных напитков, вина, пива, физической нагрузки, переносе тяжестей, особенно правой рукой. Постоянные тупые боли в правом подреберье наблюдаются при раке желчного пузыря. Часто заболевания желчного пузыря протекают с тошнотой, отрыжкой, горечью во рту,

Классификация желчегонных препаратов



I. Препараты, стимулирующие желчеобразование – холеретики

А. Увеличивающие секрецию желчи и образование желчных кислот (истинные холеретики):

- 1) препараты, содержащие желчные кислоты
- 2) синтетические препараты
- 3) препараты растительного происхождения

Б. Препараты, увеличивающие секрецию желчи за счет водного компонента (гидрохолеретики): минеральные воды, салицилат натрия, препараты валерианы.

II. Препараты, стимулирующие желчевыделение - холекинетики

- А. Холекинетики – повышают тонус желчного пузыря и снижают тонус желчных путей
- Б. Холеспазмолитики – вызывают расслабление желчных путей

Эффект препаратов растительного происхождения

- связан с влиянием комплекса компонентов, входящих в их состав, в т.ч. таких, как эфирные масла, смолы, флавоны, фитостерины, фитонциды, некоторые витамины и другие вещества. Препараты этой группы повышают функциональную способность печени, увеличивают секрецию желчи, увеличивают содержание в желчи холатов (например бессмертник, шиповник, Холагол), уменьшают вязкость желчи. Наряду с усилением секреции желчи, большинство фитопрепаратов этой группы повышают тонус желчного пузыря с одновременным расслаблением гладкой мускулатуры желчных путей и сфинктеров Одди и Люткенса. Желчегонные фитопрепараты обладают также существенным влиянием на другие функции организма — нормализуют и стимулируют секрецию желез желудка, поджелудочной железы, повышают ферментативную активность желудочного сока, усиливают перистальтику кишечника при его атонии. Они оказывают также противомикробное, противовоспалительное, диуретическое, противомикробное действие.
- В качестве лекарственных препаратов из растений, кроме экстрактов и настоек, готовят настои и отвары из сборов трав. Обычно принимают фитопрепараты за 30 мин до еды, 3 раза в сутки.

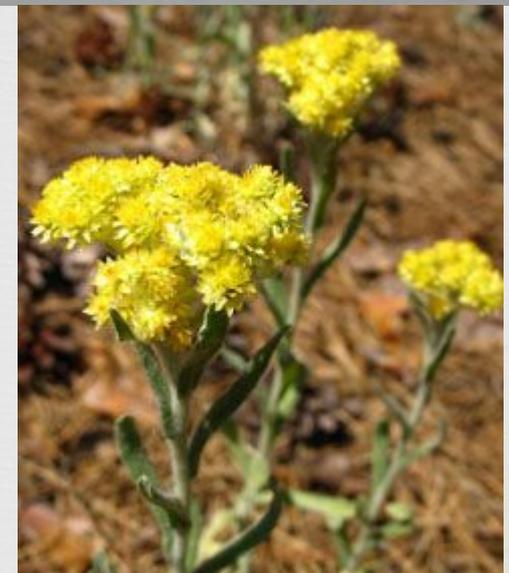
К препаратам растительного

происхождения относятся:

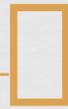
- цветки бессмертника песчаного,
- кукурузные рыльца,
- пижма обыкновенная (Танацехол),
- плоды шиповника (Холосас),
- Берберина бисульфат,
- почки березы,
- цветки василька синего,
- трава душицы,
- масло аирное,
- масло терпентинное,
- масло мяты перечной,

Цветки бессмертника песчаного

- Действующие начала: флавоны, горечи, дубильные вещества, стерины, эфирные масла и др.
- Применяют в виде отвара или сухого экстракта как желчегонное средство при желчнокаменной болезни, хронических холециститах и гепатитах, дискинезии желчных путей.
- Отвар (10г на 250 мл воды) принимают в теплом виде по пол стакана 2-3 раза в день.



Легалон



- Является суммарным препаратом, содержащим силимарин, силибинин и экстракт плодов расторопши пятнистой.
- Оказывает желчегонное, гепатопротекторное и спазмолитическое действие.
- Применяют по 1-2 драже 3 раза в день.

Кукурузные рыльца



- Содержат ситостерол, стигмастерол, жирные масла, эфирное масло, сапонины, горькое гликозидное вещество, витамин С и К, камедеподобные вещества.
- Препарат вызывает увеличение секреции желчи, уменьшает ее вязкость и относительную плотность.
- Назначают в виде отвара по 1-3 ложки через каждые 3-4 часа.



Холосас



- Сироп, приготовленный из сгущенного водного экстракта плодов шиповника и сахара.
- Сиропообразная жидкость темно-коричневого цвета, кисло-сладкого вкуса, со своеобразным запахом.
- Назначают внутрь взрослым по 1 чайной ложке, детям по пол чайной ложки 2-3 раза в день.



Берберина бисульфат

- Алкалоид берберин содержится в корнях и листьях барбариса.
- Берберин обладает различными фармакологическими свойствами: снижает АД и замедляет сердечный ритм, вызывает сокращение матки, усиливает выделение желчи.
- По химическому строению относится к производным изохинолина, является четвертичным аммониевым основанием.
- Применяют в качестве желчегонного средства при хроническом гепатите, гепатохолецистите, холецистите и желчнокаменной болезни.



Почки березы

- Собранные до распускания в зимне-весенний период и высушенные почки березы повислой или березы бородавчатой.
- Содержат эфирное масло, дубильные вещества, слизь и др.
- Применяют в виде настоя.



Василька синего

ЦВЕТКИ

- Собранные в период цветения и высушенные краевые и срединные цветки дикорастущего одно- и двухлетнего травянистого растения василька синего.
- Содержат гликозиды, дубильные вещества, слизь и др.



Душицы трава

- Собранная во время цветения и высушенная трава дикорастущего многолетнего травянистого растения душицы обыкновенной.
- Содержит эфирные масла, в состав которых входят тимол и его изомер карвакол, флаваноиды, дубильные вещества и др.
- Принимают внутрь в виде настоя, по 1 стол. Ложке 3 раза в день.



Аирное масло

- Высушенные корневища дикорастущего многолетнего травянистого растения аира обыкновенного.
- Содержит горькое вещество акорин, эфирное масло, дубильные вещества.
- Принимают в виде настоя по $\frac{1}{4}$ стакана 3 раза в день, за 30 минут до еды



здоровье сила красота



Масло
МЯТНОЕ
Oleum menthae piperitae

10мл



2003



2004



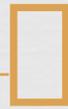
2005

Масло мятное

- Настой из листьев мяты перечной (5г на 200 мл) назначают внутрь против тошноты и как желчегонное и спазмолитическое средство.



Флакумин



- ❑ Таблетки в состав которых входит экстракт из листьев скумпии.
- ❑ Содержит флавоноловые агликаны.
- ❑ Способствует выделению желчи из желчного пузыря, оказывая спазмолитическое действие на желчные ходы.
- ❑ Принимают внутрь по 1-2 таб 2-3 раза в день.



Фебихол

- Желчегонное средство получаемое из растения куркума.
- Действующим веществом является фенипентол.
- Применяют при диспепсии, хронических заболеваниях печени, желчного пузыря, поджелудочной железы.
- Назначают по 2 капсулы 3 раза в день перед приемом пищи.



Заключение



- В настоящее время участились случаи заболеваний связанных с поражением желчного пузыря и желчевыводящих путей. Это связано в первую очередь с образом жизни современного человека: неправильное питание, малоподвижный образ жизни, экология и мн.др. Все это сказывается на здоровье человека. Поэтому я считаю, что выполненная мной работа является актуальной, т.к. знания в этой области необходимы будущему врачу.

Использованная литература

- Машковский М.Д. 16 издание, 2013 год.
- Справочник Видаль «Лекарственные препараты в Казахстане» 2013 год.
- <http://apteka48.ru/catalog.htm?name=zhelchegonnye-sredstva>
- <http://pharmabook.net/organotropnye-sredstva/jeludo4no-kishe4nyie-sredstva/jel4egonnye-sredstva-i-prepara/>