

Лекарственные растения, обладающие противовоспалительны ми и противоязвенными свойствами

Выполнил:
Студент факультета БиВМ
3 курса 2 группы
Десятова Д.В.

Чистотел большой (*Chelidonium majus* L.)



Другие названия

- Бородавочник
- Бородавник
- Желтый молочай
- Желтомолочник
- Чистяк
- Чистец
- Чистоплот

Ботаническая характеристика

- Чистотел большой - многолетнее травянистое растение. У чистотела короткое корневище и толстый ветвистый стержневой корень, красно-коричневый снаружи и желто-оранжевый внутри.
- Стебли растения ребристые, высотой до 90 - 110 см, сверху разветвленные, прямостоящие, снизу голые или ветвистые, с листьями. Прикорневые и нижние стеблевые листья имеют недлинные черешки и иногда бывают опушены, верхние – очередные, сидячие.
- Листья шаровидноперисторассеченные (глубокоперисторазделенные) с 3-5 парами долей, сверху зеленые, снизу сизые. В середине стеблей, в корнях, корневищах и листьях есть млечники, из которых при срезании или срывании частей зеленого растения выделяется млечный сок желто-оранжевого цвета.
- Цветки собраны по 4-8 штук в простые зонтики. Цветки золотисто-желтые с четырьмя лепестками, правильные длиной 8-16 мм.
- Чистотел цветет в мае-июне, цветение может продолжаться даже до начала сентября. Плоды созревают в августе-октябре.
- Плод – многосемянная стручковидная продолговатая коробочка до 5 мм длиной. Семена, черно-коричневые или черные блестящие яйцевидные, мелкие (1-2 мм), с белым придатком.
- Чистотел большой, может частично видоизменять свой внешний вид, в зависимости от места произрастания.
- **Внимание! Растение ядовито!**

Анатомия растения



Ареал произрастания

- Чистотел большой произрастает на территории Центральной, Восточной и Северной Европы, в Восточной Монголии, в низинах Тибета, в Китае, на Кавказе, в Южной Сибири, по всей территории Украины, кроме высокогорья Карпат. На Урале и в европейской России северная граница ареала доходит до арктической зоны. Как сорняк произрастает в местах деятельности человека, в садах, на огородах и возле жилья.
- Растет небольшими группами или одиночно. Растение также встречается в светлых и тенистых широколиственных лесах среди кустарников, реже - в светлых хвойных лесах, в рощах и прибрежных кустарниках. Чистотел растет преимущественно на почвах, обогащенных азотом. Широкому распространению чистотела способствуют муравьи, которые используют семена в пищу и переносят их на большие расстояния.

Заготовка

- Как лекарственное сырье используется чистотела трава (*Chelidonii herba*), заготовленная во время цветения. Во время заготовки срезается верхняя часть растения без огрубевших стеблей. Срезанную траву быстро сушат под навесами или на чердаках с хорошей вентиляцией или в сушилках при температуре 50–60° С. При этом сырьё постоянно перемешивают.
- Трава растения является официальным лекарственным сырьем в Германии, Украине, Польше, России, Франции и других странах Европы, в Японии и США.
- На некоторых зарубежных фармацевтических предприятиях в качестве сырья используют корневища чистотела, а также свежавыдавленный или ферментированный сок травы чистотела.
- В Словакии, Франции, Польше растение культивируют и получают урожай сырья 2-3 раза в год.

Химический состав

- Чистотел содержит алкалоиды (около 20 алкалоидов), в траве растения их около 1 -2%, в корнях – 2-4%. Среди алкалоидов выделены хелидонин, гомохелидонин, протопин, метоксихелидонин, сангвинарин, спартеин, хелилютин, хелеритрин и др.
- В траве чистотела обнаружены сапонины, флавоноиды, органические кислоты (хелидоновая, яблочная, лимонная, янтарная), витамин А (каротин), аскорбиновая кислота, эфирное масло.
- Млечный сок чистотела содержит алкалоиды, терпеноиды и жирное масло (до 40%); в семенах также находится жирное масло (до 40-80%) и фермент липаза.

Показания

- Чистотела трава применяется в качестве местного противовоспалительного средства при кожных заболеваниях, сопровождающихся зудом: псориаз, экзема, дерматит; также при подагре, туберкулезе кожи, начальных формах красной волчанки.
- Сок чистотела используют наружно, им тушируют кондиломы, бородавки, псориазные бляшки, мозоли, папулы, папилломы. Растением лечат гнойный отит и гнойные раны, используют при аллергических заболеваниях кожи.

Противопоказания

- Гиперчувствительность, эпилепсия, бронхиальная астма, нестабильная стенокардия (в т.ч. коронароспастическая).

Фармакологическое действие

- Диуретическое
- Желчегонное
- Спазмолитическое
- Противогрибковое
- Противотрихомонадное
- Противомикробное
- Противосудорожное
- Гипотензивное
- Антихолинэстеразное
- Антигистаминное
- Дерматопротективное
-

Фармакодинамика и фармакокинетика

- Средство растительного происхождения. Оказывает противовоспалительное, противомикробное, противогрибковое (фунгицидное и фунгистатическое), противотрихомонадное, дерматопротекторное, противотуберкулезное, иммунодепрессивное, цитостатическое, седативное, анальгезирующее, спазмолитическое, антихолинэстеразное, желчегонное, диуретическое, противосудорожное, гипотензивное и антигистаминное действие.

Побочные эффекты

- Тошнота
- Рвота
- Диарея
- Дисбактериоз кишечника

Применение

- Для приготовления настоя 1 ст.л. сырья заливают 1 стаканом . Охлаждают 45 мин, процеживают, и отжимают. Применяют по 2 ст.л. 3 раза/день за 15 мин до кормления. Курс лечения 3-5 дней.
- Порошком из измельченных листьев присыпают инфицированные раны или обкладывают их свежими листьями.
- Свежую траву используют для лечения тимпании овец, коров. Чистотел – хороший инсектицид против вредителей огородных и садовых культур.
- В качестве диуретика, ж/г, слабительного и б/у средства для телят готовят настой (1:40) из 5 г (1ст. л.) сырья а 200 мл воды. Хранить не более 2 суток. Доза внутрь три раза в день за 5 мин до кормления по 50 мл.

Лекарственные препараты из растения:

- Бальзам Чистотел



- И др.



Шалфей лекарственный (*Salvia officinalis* L.)



Ботаническая характеристика

- Шалфей лекарственный – это полукустарник, многолетнее травянистое лекарственное растение высотой 20-70 см, с прямостоячим ветвистым беловатым пушистым стеблем, у основания стебля находятся супротивные черешковые, деревянистые, овальнойцевидные, серовойлочные, морщинистые, пушистые мелкозубчатые, суживающиеся к основанию серовато-зеленые листья.
- Цветки сине-фиолетовые, реже светло-розовые или белые, двугубые, размещены кольцами в верхних колосовидных соцветиях.
- Цветет растение в мае-июне.
- Плоды - четыре яйцевидно-трехгранных орешка, созревают в июле-августе.

Анатомия растения



Ареал произрастания

- Родина растения – Малая Азия. В диком виде шалфей распространен в странах Средиземноморья и Балканского полуострова. Культивируется на Северном Кавказе, Крыму, юге европейской части России, в Краснодарском крае, Молдове, Украине.
- Выращивается на плантациях лекарственных и эфиромасличных растений, в садах.

Заготовка

- В качестве лекарственного сырья используются листья, собранные в начале цветения и вторично в сентябре.
- Листья собирают механическим способом или вручную. При механизированной уборке траву шалфея скашивают косилками. Собранное сырье сушат на воздухе в тени, на чердаках или в сушилках при температуре 40°-50°С, после чего обмолачивают и отделяют листья от стеблей путем просеивания.

Химический состав

- В листьях шалфея лекарственного содержится до 2,5 % эфирного масла, компонентами которого являются цинеол (до 15%), линалоол, α - и β - пинен, борнеол и его ацетат, туйон, линалилацетат и другие терпеновые соединения.
- Также листья содержат дубильные вещества, витамины Р и РР; флавоноиды: гиспидулин, генкванин, 6-метоксигенквинин, сальвитин, лютеолин, 6-гидроксилютеолин, цирзилиол, цинарозид, непетин; алкалоиды, смолистые вещества; тритерпеноиды: урсоловую и олеаноловую кислоты; дитерпен сальвин; фенолкарбоновые кислоты: хлорогеновую, ноохлорогеновую, криптохлорогеновую, кофейную, розмариновую; горечи, фитонциды.

Показания

- Воспалительные заболевания полости рта (в т. ч. стоматит, гингивит, тонзиллит, язвенные поражения слизистой оболочки полости рта).
- Спазмы ЖКТ
- Воспаление слизистой оболочки желудка (при пониженной кислотности)
- Язвенные болезни желудка и ДПК
- Воспаления желчного и мочевого пузырей
- При избыточном скоплении газов в ЖКТ
- Гноящиеся раны, язвы и воспаление кожных покровов

Противопоказания

- Гиперчувствительность

Фармакологическое действие

- Препарат растительного происхождения, оказывает вяжущее, местное противовоспалительное, противомикробное, противогрибковое и противовирусное действие. Противовоспалительное действие обусловлено дубильными веществами, флавоноидными соединениями и витамином Р, которые уплотняют эпителиальные ткани, снижают проницаемость клеточных мембран, стенок кровеносных и лимфатических сосудов. Активен в отношении грамположительной микрофлоры, золотистого стафилококка (инактивирует его альфа-токсин, подавляет гемолитические и дерматонекротические свойства).

Фармакокинетика и фармакодинамика

- Препарат растительного происхождения, оказывает вяжущее, местное противовоспалительное, противомикробное, противогрибковое и противовирусное действие. Противовоспалительное действие обусловлено дубильными веществами, флавоноидными соединениями и витамином Р, которые уплотняют эпителиальные ткани, снижают проницаемость клеточных мембран, стенок кровеносных и лимфатических сосудов. Активен в отношении грамположительной микрофлоры, золотистого стафилококка (инактивирует его альфа-токсин, подавляет гемолитические и дерматонекротические свойства).

Содержит эфирные масла, дубильные вещества, смолы, флавоноиды, алкалоиды, урсоловую, олеановую и хлорегеновую кислоты, витамин Р, никотиновую кислоту, горечи, уваол, парадифенол, камедь, крахмал, белковые вещества, фитонциды.

Применение

- Настойка, приготовленная на 70%-м спирте (1:1)
- Для приготовления настоя листьев 2 ст. л. сырья заливают 1 стаканом горячей воды, кипятят на медленном огне 10 мин, охлаждают 30 мин и процеживают
- Дозы настоя: лошадям 20-60 г, коровам 30-80 г, овцам и козам 10-15 г, свиньям 5-10 г

Лекарственные препараты из растения

- Настойка листьев Шалфея лекарственного



Шиповник коричный (*Rosa cinnamomea* L.)



Другие названия

- дикая роза, своборина, свороборник, чипорас, шипишник, шипшина, собачья роза, петушьи ягоды, майский, роза коричная, шипняк, свороборина.

Ботаническая характеристика

- Шиповник – это кустарник, который может достигать в высоту до 2 метров.
- **Шиповник коричный (майский)** имеет поникающие стебли покрытые непарноперистыми листьями, которые у основания с обеих сторон имеют прилистники. Чаще всего лист состоит из 5 или 7 яйцевидно-эллиптических листочков, по краю зубчатых листочков, с двумя прилистниками.
- Стебли и листья имеют жесткие колючки.
- Цветки светло-розово-красные.
- Из мясистого цветоложа развивается ложный плод разнообразной формы: от шаровидной, яйцевидной или овальной до сильно вытянутой веретеновидной; длина плода 0,7-3 см, диаметр – 0,6-1,7 см. На верхушке плода имеется небольшое круглое отверстие или пятиугольная площадка. Плоды состоят из разросшегося мясистого, при созревании сочного цветоложа (гипантия) и заключенных в его полости многочисленных плодиков – орешков. Внутри плоды обильно выстланы длинными, очень жесткими щетинистыми волосками. Орешки мелкие, продолговатые, со слабо выраженными гранями.

Анатомия растения



Ареал произрастания

- **Шиповник коричный** распространен по всей европейской части России, в Западной и Восточной Сибири, доходит до озера Байкал. Растет в Беларуси, на Украине.
- Шиповник обычно растет в поймах рек, на лугах, в разреженных лесах, на опушках, полянах, вырубках, среди зарослей кустарников, по оврагам.

Заготовка

- В качестве лекарственного сырья используются шиповника плоды (*Rosae fructus*). Плоды собирают в период полного их созревания (в августе-сентябре, иногда в октябре), когда они приобретают ярко-красную, оранжевую, коричневато-красную, коричневато-черную в зависимости от вида, окраску и остаются твердыми. Сбор плодов необходимо заканчивать до заморозков. Во время сушки плоды, тронутые морозом, теряют большую часть витаминов. Собранные плоды сушат на солнце, на чердаках, но лучше всего в сушилках при температуре 80-90°C.

Химический состав

- Плоды шиповника содержат аскорбиновую кислоту (2,5 – 5,5%), витамины В₂, К, Р, рибофлавин, каротиноиды: провитамин А, ликопин, криптоксантин и др., флавоноиды (кверцетин, кемпферол, изокверцетин, тилирозид), антоцианы, жирное масло, сахара (до 18%), пектиновые вещества (14%), органические кислоты (до 1,8%): яблочную и лимонную, дубильные вещества (4-5%). Семена шиповника содержат жирное масло, богатое каротином и витамином Е.

Показания

- Язвенная болезнь желудка
- Трофические язвы
- Гинекологические заболевания
- Авитаминозы
- Для профилактики ГБ и АТ
- Острые и хронические заболевания, связанные с потерей витамина С
- Геморрагические диатезы.
- Геморрой.
- Кровотечения различного генеза.
- Передозировка антикоагулянтов.

Фармакологическое действие

- Противовоспалительное
- Желчегонное
- Общеукрепляющее
- Иммуностимулирующее
- Регенерирующее и репаративное

Фармакодинамика

- Полезные свойства шиповника: витаминное, общеукрепляющее, противомикробное, желчегонное, противовоспалительное, противоатеросклеротическое. Плоды шиповника являются поливитаминным средством с преобладанием витамина С - аскорбиновой кислоты., а также витамина Р (рутин), группы В, К, каротина, витамина Е. Кроме того, в плодах содержатся флавоноловые гликозиды кемпферол и кверцетин, сахара-до 18%, дубильные вещества — до 4,5%, пектины-3,7%, органические кислоты: лимонная — до 2%, яблочная-до 1,8% и др.; ликопин, рубиксантин, эфирное масло, значительное количество солей калия, железо, марганец, фосфор, кальций, магний. Плоды шиповника обладают фитонцидными и мощным бактерицидным свойствами.

Плоды шиповника, помимо поливитаминных свойств, обладают желчегонным, противовоспалительным, регулирующим деятельность желудочно-кишечного тракта, а также мочегонным свойствами, не сопровождающимся раздражением почечной ткани.

Витамин С - аскорбиновая кислота — участвует во многих окислительно-восстановительных процессах в организме. Шиповник ослабляет развитие атеросклероза. Витамин Р способствует уменьшению хрупкости капилляров, улучшает использование организмом аскорбиновой кислоты. Витамин, А - каротин — влияет на повышение общей сопротивляемости организма. Витамины В1, В2 влияют на кроветворные органы, улучшают зрение. Витамин К способствует нормальному свертыванию крови.

Побочные эффекты

- Аллергические реакции

Применение

- Для приготовления настоя 2 ст.л. сухих измельченных плодов заливают 1 стаканом горячей воды, кипятят 10 мин на медленном огне, настаивают 30 мин и процеживают. Хранят в плотно закрытой посуде не более 2 суток. Применяют по 0,5 стакана 2-3 раза/день после кормления
- Масло прикладывают к язвам, ссадинам и другим повреждениям кожи
- Микроклизмы, используя по 50 г масла. Курс лечения 15-20 процедур

Лекарственные препараты из растения

- Плоды шиповника
- Масло шиповника



**Благодарю за
внимание!**