

Бронхит

Определение заболевания

БРОНХИТ

Воспаление слизистой оболочки бронхов

Предрасположенность

Молодые и старые животные



```
graph TD; A[По степени поражения бронхиальной стенки] --> B[Эндобронхиты]; A --> C[Перибронхиты]; B --> D[Процесс локализуется в слизистой оболочке и подслизистом слое]; C --> E[Поражаются наружные слои бронхиальной стенки и серозные покровы];
```

По степени поражения
бронхиальной стенки

Эндобронхиты

Процесс локализуется в
слизистой оболочке
и подслизистом слое

Перибронхиты

Поражаются наружные слои
бронхиальной стенки
и серозные покровы

Этиология бронхитов

Простуда

Вдыхание ядовитых газов,
пыли, горячего воздуха

Вирусы (гриппа, парагриппа, аденовирусы и т.д.)
и бактерии (стафилококки,
стрептококки, пневмококки и др.)

Аллергия

Клинические признаки

Сухой, затем влажный кашель

Слизистые и слизисто-гнойные истечения из носовых ходов

Пальпация грудной стенки болезненная

При аускультации прослушиваются везикулярное дыхание и хрипы

Патогенез

Воздействие этиологического фактора на интерорецепторы слизистой оболочки или экстерорецепторы кожи

Нарушается нейро-гуморальная регуляция бронхов

Бурное размножение микрофлоры, токсинообразование, частичная гибель эпителия и ворсинок

В просвете бронхов и бронхиол накапливается воспалительный экссудат

Диагноз

На основании клинических симптомов поражения дыхательных путей

Данные анамнеза

Лейкоцитоз, нейтрофилия, повышенная СОЭ

Рентгенологически при хроническом бронхите выявляют усиление бронхиального рисунка и наличие участков эмфиземы легких

Хронический бронхит

Две формы

Простой бронхит
с поражением крупных
bronхов

протекающий с выделением
слизистой,
слизисто-гнойной мокроты,
но без нарушения вентиляции

Обструктивный
хронический бронхит

сопровождающийся
обструктивными
нарушениями вентиляции

Характерно

Простой бронхит

Обструктивный

кашель с мокротой или без нее

одышка и хрипы в легких

Фармакокоррекция

Тепловые процедуры на область грудной клетки:
укутывание, прогревание грелкой или лампой соллюкс, УВЧ

Собакам назначают теплое питье с медом,
липовым цветом, витамин С в повышенных дозах

Противокашлевые препараты центрального (тусупрекс)
и периферического действия (либексин)

Отхаркивающие (препараты из корней алтея, солодки, травы багульника,
листа подорожника) и муколитические препараты (ферментные
(трипсин, химотрипсин). Лекарства, приготовленные из трав
(мукалтин), синтетические (бромгексин) и комплексные (петруссин)

Острый бронхит

```
graph TD; A[Острый бронхит] --> B[Первая стадия (1-3 суток)]; A --> C[Вторая стадия (отек)]; B --> D[растения, оказывающие смягчающее и анестезирующее действие]; C --> E[растения, обладающие вяжущими свойствами];
```

Первая стадия
(1-3 суток)

растения,
оказывающие смягчающее
и анестезирующее действие

Вторая стадия
(отек)

растения,
обладающие
вяжущими свойствами

Основная задача при лечении хронического бронхита

Расширение бронхов

Усиление секреции бронхиальных желез

Разжижение мокроты

Гомеопатическое лечение

Траумель, при высокой температуре
— эхинацея композитум
подкожно ежедневно или внутрь
4—6 раз в день
или с питьевой водой

При склонности к простудным
заболеваниям
(появление насморка, кашель)
— мукоза композитум,
курсом на 2—3 недели
(подкожно 3 раза в неделю)

Фитотерапия

Назначение лекарственных форм из растений при бронхитах преследует цель подавления бронхолегочной инфекции, восстановления дренажной функции бронхов, уменьшения вязкости мокроты, стимуляции защитных сил организма

Наиболее часто употребляемые растения:

алтей, лист березы, трава душицы, трава зверобоя, цветы календулы, лист мяты, лист подорожника, почки сосны, цветы ромашки, корень солодки, корень девясила, трава чабреца, лист эвкалипта, лист шалфея

АЛТЕИ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ — *ALTHAEA OFFICINALIS* L.

- Химический состав:
- Слизь около 35%, крахмала около 37%, имеются сахар и пектиновые вещества
- Наименьшее содержание слизи в корнях летом, в начале цветения
- Слизь состоит из гексозанов и пентозанов
- Крахмал лечебного значения не имеет и является балластным веществом



ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ

- Препараты алтейного корня применяют как противовоспалительное средство

ПОДОРОЖНИК БОЛЬШОЙ — PLANTAGO MAJOR L.

- Химический состав:
- Трава содержит слизь, горькие вещества, каротин, витамины С и К, лимонную кислоту, немного дубильных веществ; гликозид аукубин медицинского значения не имеет
- Семена содержат около 44% слизи
- В свежих листьях обнаружен норадреналин



ПРИМЕНЕНИЕ

- Листья входят в состав чаев от кашля, особенно рекомендуется при кровохарканье; назначают настой 10:200

СОЛОДКА ГОЛАЯ, ЛАКРИЧНИК — GLYCYRRHIZA GLABRA L.

- **Химический состав:**
- Наиболее характерным веществом солодкового корня является глицирризин (не менее 6%), обладающий приторно-сладким вкусом (он в 40 раз слаще сахара)
- Из солодок выделено около 28 соединений агликонового и гликозидного характера, относящихся к производным халконов, флавонолов, флаванов
- В солодковом корне содержатся значительные количества глюкозы, сахарозы, пектиновых веществ и крахмала, поэтому получается очень высокая цифра экстрактивных веществ, извлекаемых водой
- Имеется горькое вещество — глицерамарин и незначительное количество дубильных веществ



ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ

- Солодку применяют как легкое слабительное и отхаркивающее средство
- Сумма флавоноидов оказывает противовоспалительное действие

ПРИМЕНЕНИЕ

- Назначают корень в форме порошка, который входит также в состав сложного лакричного порошка
- В резаном виде входит в состав грудных, слабительных и мочегонных сборов
- Приготавливают экстракты — сухой и густой
- Экстракт густой входит в состав грудного лакричного эликсира, назначаемого при кашле; сироп лакричный назначают при кашле; сухой экстракт служит для приготовления пилюль и известен под старинным названием «лакрица» — *Succus Liquiritiae*.

ДУШИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ — ORIGANUM VULGARE L.

- Химический состав:
- В траве имеется эфирное масло (0,3—1%), содержащее 35—66% фенолов, главным образом карвакрол; тимола около 2—6%.



Применение

- Входит в состав сборов — грудного и потогонного
- Применяют внутрь как противокашлевое средство

ЧАБРЕЦ, ТИМЬЯН ПОЛЗУЧИЙ - THYMUS SERPYLLUM L.

- **Химический состав:**
- Эфирное масло (0,5—1%), богатое фенолами; кристаллический тимол и жидкий карвакрол; преобладающим компонентом масла является углеводород цимол; имеются флавоноиды
- Трава обладает бактерицидными свойствами
- Из отходов травы после перегонки можно добывать урсоловую и олеановую кислоту



Фармакологическое действие

- Применяется как отхаркивающее при кашле и при коклюше

Применение

- Назначают водный настой: 15 г заваривают стаканом кипятка, как чай, и принимают по 1 столовой ложке 2—3 раза в день
- Трава входит в сложные сборы от кашля
- Экстракт из травы входит в состав сложного препарата пертуссина, назначаемого детям при коклюше.

ШАЛФЕЙ МУСКАТНЫЙ — SALVIA SCLAREA L.

- Химический состав:

Большая часть видов растения аромативные, богатые эфирным маслом

Эфирное масло содержит линалилацетат (до 70%), свободный линалоол

Некоторые виды содержат бактерициднодействующие хинины



ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ

Противовоспалительное средство

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется в составе сбора для лечения фарингита:

Лист шалфея; трава зверобоя продырявленного; цветки бузины черной; кора дуба обыкновенного
– в равных долях

БАГУЛЬНИК БОЛОТНЫЙ — LEDUM PALUSTRE L

Химический состав:

Во всех частях растения, за исключением корней, содержится эфирное масло: в листьях первого года — 1,5—7,5%, в листьях второго года значительно меньше — 0,25—1,4%; в ветвях первого года — 0,17—1,5%, второго года — от следов до 0,2%; в цветках — 2,3%, в плодах — 0,17%.

Масло густое, зеленого цвета, при охлаждении — выкристаллизовывается в виде длинных бесцветных игол; его стеароптен — сесквитерпен ледол, производное азулена.

В траве содержатся гликозид — арбутин, дубильные вещества, витамин С, флавоны



ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ

Трава обладает фитонцидной активностью

СОСНА ОБЫКНОВЕННАЯ - PINUS SILVESTRUS L.

● Химический состав:

Почки содержат эфирное масло, смолу, горькие и дубильные вещества; богаты витамином С



ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ

Противовоспалительное и ранозаживляющее
средство

Применение

- Скипидар применяют для ингаляции как дезинфицирующее средство при заболевании дыхательных путей (10 капель на стакан горячей воды).
- Большое значения хвоя имеет в ветеринарии и не только как лечебное средство, но и как витаминная добавка к корму молодняка.

МАТЬ-И-МАЧЕХА — TUSSILAGO FARFARA L.

- Химический состав:
- Листья и цветы содержат слизистые вещества, гликозид туссилягин, инулин, кумаринпроизводные, следы эфирного масла и пр.
- В цветах — рутин



Фармакологическое действие

- Входит в состав потогонного и грудных сборов.
- Применяют как отхаркивающее.

Применение

- Назначают настой листьев или цветов: столовую ложку на стакан кипятка, заваривать, как чай, пить по 1 столовой ложке 3—4 раза в день.

МАЛИНА ОБЫКНОВЕННАЯ — RUBUS IDAEUS L.

- **Химический состав:**
- Ягоды содержат органические кислоты, главным образом яблочную, лимонную, винную, салициловую и их соли, сахара (около 3%), следы эфирного масла, слизь, белковые и много пектиновых веществ.
- Содержание витамина С колеблется от 64 до 93 мг%
- В последнее время обнаружены спирты: винный, изоамиловый, фенілэтиловый; кетоны, ацетон, диапетилрионон, антоциан, цианин
- Найдены катехины (d-катехин, 1-эпигаллокатехин), стерин р-ситостерин, являющийся антагонистом холестерина)



Фармакологическое действие

- Отвары и настои из листьев или стеблей малины в народной медицине широко применяют при лечении простудных заболеваний, бронхитов, ларингитов, при кашле как отхаркивающее средство, настоек из цветков и листьев — при геморрое

Применение

- Сухую малину заваривают, как чай, отдельно или в составе потогонных сборов и применяют как домашнее потогонное средство при простудных заболеваниях (стакан горячего чая на ночь).

ТЕРМОПСИС ЛАНЦЕТНЫЙ, МЫШАТНИК, ПЬЯНАЯ ТРАВА— THERMOPSIS LANCEOLATA R. BR. (SOPHORA LUPINOIDES PALL.)

- **Химический состав:**
- В траве содержатся алкалоиды в количестве от 0,5 до 2,5%; по фармакопее требуется не менее 1% (при содержании более 1% делают соответствующий пересчет).
- Из травы выделено 5 алкалоидов
- Главным является термопсин (сопутствующие— гомотермопсин, анагирин, пахикарпин и метилцитизин; позднее обнаружено еще 2 алкалоида)
- В термопсине имеются два хинолизидиновых кольца, он является изомером анагирина и близок к пахикарпину.
- Кроме того, из травы выделен флавоноидный гликозид — термопсиланцин
- В семенах содержится 2—3% алкалоидов, главным образом цитизин, который получают в чистом виде на алкалоидных заводах
- Он также относится к группе лупинана



Фармакологическое действие

- Препараты травы назначают как средство от кашля

Применение

- Прописывают водный настой травы (0,6 г на 200 мл) по столовой ложке 3 раза в день или . таблетки сухого экстракта (по 0,05 г) по 1 таблетке 3 раза в день
- Цитизин в ампулах выпускается под названием «ЦИТИТОН»
- Вводят по 0,5—1 мл внутривенно для возбуждения дыхательного центра; таблетки «Табекс», содержащие 0,0015 г цитизина, применяют для облегчения отвыкания от курения
- Назначают по 1 таблетке 5 раз в день, затем уменьшают дозу до 1—2 таблеток