



# Применение лекарственных растений в пародонтологии



## **4 группы физико-химических св-в биологически-активных веществ лекарственных растений:**

- Водорастворимые;
- Спирторастворимые;
- Жирорастворимые;
- Ароматические

# Аир обыкновенный



© pharmawiki.com

© pharmawiki.com

- Встречается в европейской части СССР. Произрастает на болотах и болотистых лугах, по берегам рек, водоемов, озер, прудов;
- Лекарственным сырьем является корневище. Заготовку сырья производят с конца лета до глубокой осени. Их промывают в проточной воде, провяливают на открытом воздухе, нарезают на куски и сушат в помещениях или в сушилках при температуре не выше 40°C.

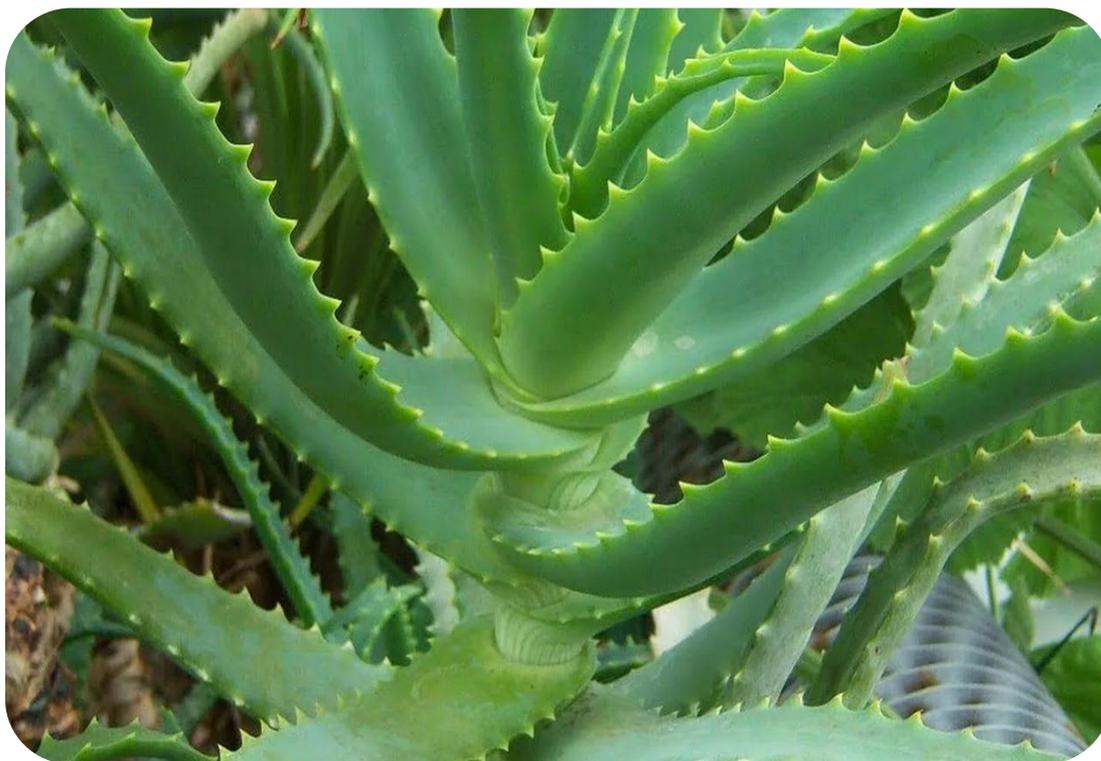
## Состав:

- корневище аира содержит эфирное масло (до 5%), дубильные вещества, горький гликозид акорин, аскорбиновую кислоту, крахмал и др.;
- в состав эфирного масла входят  $\alpha$ -пиен,  $\alpha$ -камфен,  $\alpha$ -камфора, спирты борнеол, эвгенол, метилэвгенол, ряд циклических сесквитерпенов и их производных и др.

## Препараты и применение:

- Эфирное масло используют в стоматологии для лечения пародонтоза, оно входит в состав зубных паст, препарата олиметиа. Отвар из корневищ применяют для полоскания полости рта при foetor ex ore, стоматите и других стоматологических заболеваниях.

# Алоэ древовидное



- Родина алоэ древовидного — Южная Африка. В СССР растение культивируется в зоне влажных субтропиков Закавказья на плантациях специализированных совхозов Минмедпрома СССР как однолетняя культура при комбинированном использовании открытого и закрытого грунта. Широко выращивается как комнатное растение.

## Состав:

- из листьев алоэ выделен оксиметилаитрахинон алоэ-эмодин (1,66%) и некоторые другие производные антрахинона;
- смолистые и горькие вещества, ферменты, витамины и следы эфирного масла

## Препараты и применение:

- В стоматологии широко используют сок алоэ и свежие изрезанные листья вместе с соком либо кашицу из свежих листьев при пародонтозе, помещая кашицу в десневые карманы либо на десны; для этой же цели вводят экстракт алоэ жидкий подкожно;
- Эмульсию алоэ применяют при стоматите у больных лучевой болезнью.

# Зверобой продырявленный



- Название растения происходит от казахского слова «джерабай», что значит «целитель ран». Зверобой продырявленный широко распространен в европейской части СССР (кроме Крайнего Севера), на Кавказе, в Западной Сибири, некоторых районах Средней Азии.

# Состав:

- Трава зверобоя содержит конденсированные производные антрацена: гиперин (до 0,4%), псевдогиперин, протопсевдогиперин, франгулаэмодинатранол; в ней найдены также флавоноиды — гликозид гиперозид (в траве — 0,7%, в цветках—1,1%), рутин, кверцитрин, изокверцитрин;
- Трава содержит также дубильные вещества пирокатехиновой группы (10—12%), эфирное масло (0,2—0,3%), содержащее терпены, сесквитерпены, сложные эфиры валериановой кислоты, смолистые вещества (17%), аитоцпаны (5—6%), сапонины, витамин С, каротин, холин, следы алкалоидов и др.

# Препараты и применение:

- В стоматологии препараты зверобоя применяют для смазывания десен и полоскания полости рта в целях профилактики и лечения гингивита и стоматита, при foetor ex ore указывает на возможность применения в стоматологии зверобойного масла;
- Зверобой применяют как вяжущее, противовоспалительное, антисептическое, а также стимулирующее регенерацию средство. Препараты зверобоя (настой и экстракт) обладают противогнилостным свойством;
- Водные извлечения из корневища аира обладают противовоспалительным действием

# Каланхоэ перистое



- Родина каланхоэ перистого — тропическая Африка, Мадагаскар, острова Зеленого Мыса. В СССР разводится как декоративное комнатное растение. В настоящее время имеются промышленные плантации каланхоэ перистого в субтропических районах Грузии;
- Лекарственным сырьем являются свежие сизо-зеленые облиственные стебли культивируемых растений, которые используют для получения сока каланхоэ.

## Состав:

- Сок каланхоэ содержит полисахариды (до 40%), дубильные вещества, катехины, органические кислоты (лимонную, изолимонную, щавелевую, уксусную, яблочную и др.), аскорбиновую кислоту, флавоноиды, ферменты и микроэлементы (алюминий, медь, железо, магний, кремний)

# Препараты и применение:

- В стоматологической практике сок каланхоэ назначают в виде аппликаций 3—4 раза в день для лечения пародонтоза, особенно развившейся стадии, для прекращения выделений из десневых карманов, применяют также для лечения хронического рецидивирующего афтозного стоматита, гингивита.
- Сок каланхоэ обладает антисептическим и противовоспалительным действием, способствует быстрому очищению ран и язв от некротических тканей, их эпителизации.

# Кровохлёбка лекарственная



- Кровохлебка лекарственная широко распространена в Сибири, на Урале и Дальнем Востоке, встречается почти по всей Украине. Произрастает на влажных лугах, влажных лесных опушках, среди кустарников;
- Лекарственным сырьем являются корневища с корнями. Их заготавливают осенью (сентябрь-октябрь) или ранней весной (апрель). Сырье выкапывают, очищают от земли и поврежденных участков, моют холодной водой, а затем сушат в сушилках при температуре 40—60 °С.

## Состав:

- Корневище с корнями содержит дубильные вещества (до 23%), преимущественно гидролизуемой группы, свободные галловую и эллаговую кислоты, тритерпеновые сапонины (до 4%), основным из них является сангвисорбин, а также стерины (смесь ситостерина и стигмастерина), эфирное масло, крахмал и красящие вещества. В листьях кровохлебки найдены аскорбиновая кислота и флавоноиды.

# Препараты и применение:

- В стоматологии применяют наружно 10% раствор жидкого экстракта кровохлебки или цельный экстракт как противовоспалительное средство при язвенном гингивите, эрозивной, катаральной, воспалительно-дистрофической формах пародонтоза для введения в десневые карманы, а также отвар корневищ и корней (1 столовая ложка сырья на стакан кипящей воды) в виде полосканий.
- Дубильные вещества обуславливают вяжущее, противовоспалительное и кровоостанавливающее действие препаратов кровохлебки.

# Подорожник большой



- В России распространен повсеместно, кроме районов Крайнего Севера;
- В медицине используют листья, заготавливаемые в период цветения. Сушат в помещениях или под навесами с хорошей вентиляцией.

## Состав:

- Листья подорожника большого содержат индикановый гликозид аукубин, слизь, дубильные вещества, флавоноиды (плантагинин и гооплантагинин), углеводы маннит, сорбит (1,5%), лимонную и олеаноловую кислоты, а также каротин, аскорбиновую кислоту, витамин К, небольшое количество алкалоидов, калий, ферменты — инвертин и эмульсин, фитонциды. Семена содержат слизь (44%), жирное масло (16,7—22%), олеаноловую кислоту, дубильные и белковые вещества.

# Препараты и применение:

- В стоматологической практике рекомендуют применять свежий сок или настойку подорожника в виде полосканий ротовой полости или аппликаций при пульните, язвенном гингивите, эрозивном, афтозном, постгриппозном стоматите. При дистрофически-воспалительной форме пародонтоза проводят инстилляцию сока в десневые карманы;
- Для смазывания десен при их заболевании и для полосканий при зубной боли применяют раствор плантаглюцида (1 чайную ложку разбавить в  $1/2$  стакана теплой воды);
- Оказывает противовоспалительное, ранозаживляющее, уменьшающее гноеотделение средство, усиливают рост грануляций и эпителизацию тканей), обладают муколитическим, смягчающим, обволакивающим, болеутоляющим свойствами.

**Спасибо за просмотр**

