**ФИТОТЕРАПИЯ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА И ПАРОДОНТА У ДЕТЕЙ**

ВВЕДЕНИЕ

История применения растений в качестве лечебных средств уходит своими корнями в глубокую древность.

Первые записи о лекарственных растениях мы находим в наиболее древних письменных источниках, принадлежавших шумерам. Не вызывает сомнения, что растения использовались для лечебных целей и до возникновения письменности.

Многие растения с незапамятных времен использовались и для лечения болезней зубов и тканей полости рта. Упоминания об этом содержатся в письменных памятниках разных эпох и народов. Известно, что в Египте более 4 тыс. лет, а в Китае 2,5 тыс. лет тому назад применяли лекарственные растения для лечения заболеваний десен. Римский врач Корнелий Цельс рекомендовал лечить заболевания десен соком незрелых фруктов.

По описаниям Геродота, у скифов было распространено окуривание больных травами. Имеются сведения об использовании лекарственных растений и в древнерусском врачевании. Так, в XII в. в Киеве лекарь Агапит лечил больных лекарственными травами, в частности, для успокоения зубной боли применял полоскание рта отваром белены, введение в полость зуба чеснока, настойки корня касатика и т. д. В периодически выходивших в России «Травниках» описывались целебные свойства растений и способы их применения для лечения заболеваний зубов и десен.

Изучать целебные свойства растений человека заставила необходимость, его первым учителем была природа, а первой аптекой - лес и поле. Хранилищами лекарств в этой аптеке являются растительные клетки, в которых осуществляются превращения сравнительно простых веществ (воды, углерода, азота, фосфора и других их соединений) в молекулы белков и различные органические соединения (полисахариды, амины, гликозиды), используемые человеком в пищу и в качестве лекарственных средств.

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ

В последние десятилетия во всем мире значительно вырос интерес врачей и населения к лекарственным средствам природного происхождения. Например, в Германии 80% врачей всех специальностей постоянно применяют в своей практике средства растительного происхождения, более 80% больных во всех странах мира хотя бы однажды лечились фитопрепаратами.

Оценивая значение синтетических препаратов, десятки тысяч которых созданы благодаря достижениям химии, нельзя забывать об отрицательных последствиях увлечения химическими лекарственными средствами. К ним относятся множество побочных эффектов, в том числе аллергические реакции.

Поэтому, несмотря на значительные успехи химии в области искусственного синтеза органических лекарственных веществ, препараты растительного происхождения по-прежнему занимают значительный удельный вес в лечении и профилактике многих заболеваний. Многие растительные средства имеют преимущества перед синтетическими препаратами. Они редко вызывают аллергические реакции, к ним не развивается адаптация макро- и микроорганизма, они мало токсичны и хорошо переносятся детьми.

По силе действия и фармакологической активности многие лекарственные растительные средства не всегда могут быть заменены синтетическими препаратами.

Нередко лечебная ценность растения обусловлена сложным сочетанием в нем биологически активных веществ, определяющих активность полученного из него лекарства.

Очевидно, что народная медицина отобрала ряд таких природных лекарств, которые вносят в организм человека не чуждые элементы, а вещества в норме ему присущие или близкие по структуре. Особенно важно применение таких элементов в лечении и профилактике заболеваний у детей и подростков.

Потенциальные возможности фитотерапии очень велики: ведь почти каждое растение обладает широким диапазоном лечебных свойств. В случаях, когда без синтетических лекарственных веществ лечение невозможно, применение растительных препаратов в комбинации с химиотерапевтическими способствует более легкому течению болезни и позволяет избежать осложнений. При наличии хронических заболеваний ежегодная фитопрофилактика снижает частоту и тяжесть обострений, а некоторым больным обеспечивает многолетнюю ремиссию. Умело составленные сборы можно при необходимости принимать длительно без опасения причинить вред детскому организму.

ОСОБЕННОСТИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ТКАНЕЙ ПАРОДОНТА У ДЕТЕЙ

Заболевания пародонта у детей по частоте распространения уступают кариесу и аномалиям прикуса. В то же время высокая частота заболеваний пародонта у взрослых, особенности клинического течения и тяжесть процесса обусловливают необходимость серьезного внимания к каждому случаю заболеваний околозубных тканей у детей. Патология пародонта часто развивается на фоне расстройств пищеварения, обмена веществ, сенсибилизации и инфицирования организма. Все это позволяет считать заболевания пародонта не только медицинской, но и социальной проблемой.

Особенности развития заболеваний пародонта у детей связаны с тем, что, во-первых, патологический процесс развивается в растущих, постоянно перестраивающихся тканях, входящих в состав пародонта, в тканях морфологически и функционально незрелых, способных неадекватно реагировать даже на незначительные повреждающие факторы. С другой стороны, патология пародонта может развиваться на фоне диспропорции роста и созревания тканевых структур как внутри системы, имеющей единые функции (зуб, периодонт, альвеолярная кость и т.д), так и в структурах и системах, обеспечивающих весь организм и приспосабливающих его к изменениям внешней среды (нервная, гуморальная, эндокринная и др.), что обусловливает возникновение заболеваний пародонта в ювенильном периоде. Кроме того, на состояние пародонта может оказывать влияние отсутствие синхронности между скоростью прорезывания постоянных зубов и темпами построения альвеолярной кости, что приводит к уменьшению зоны прикрепленной (альвеолярной) десны, удлинению клинической коронки зубов на 2-5 мм, уменьшению глубины преддверия. Поэтому при оценке клинических и рентгенологических признаков заболеваний пародонта необходимо учитывать и особенности строения пародонта в детском возрасте. Десневая бороздка у детей более глубокая, до 3 мм, а в период прорезывания зуба до 4 мм; периодонтальная щель в пришеечной области в период незаконченного формирования корней в 2 раза шире, чем у взрослых, что необходимо учитывать при анализе рентгенограмм; минерализация верхушек межальвеолярных перегородок и компактной пластинки завершается одновременно с окончанием формирования корней, то есть во фронтальном участке в возрасте 8-9 лет, а в боковых - в 14-15 лет.

Классификация заболеваний пародонта у детей.

В детской практике используется классификация заболеваний тканей пародонта, принятая на 16 пленуме Правления Всесоюзного общества стоматологов (ноябрь 1983года):

. Гингивит:

По форме: катаральный, гипертрофический, язвенный.

По течению: острое, хроническое, обострение, ремиссия.

По распространенности: локализованный, генерализованный.

По степени тяжести: легкая, средняя, тяжелая.

. Пародонтит:

По течению: острое, хроническое, обострение, ремиссия.

По степени тяжести: легкая, средняя, тяжелая.

По распространенности: локализованный, генерализованный.

. Пародонтоз:

По течению: хроническое, ремиссия.

По степени тяжести: легкая, средняя, тяжелая.

По распространенности: генерализованный.

. Пародонтолиз ( синдром Папийона-Лефевра, Х-гистиоцитоз, нейтропения, ɣ-глобулинемия)

По течению: острое, хроническое.

По распространенности: генерализованный.

. Пародонтомы (эпулис, гипертрофия десны гормонального характера, фиброматоз десен).

ФИТОТЕРАПИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА У ДЕТЕЙ

Целью терапевтического лечения заболеваний парадонта является:

· Ликвидация воспалительного процесса за счет сокращения количества пародонтопатогенной микрофлоры

· Создание условий для нормализации процесса регенерации тканей пародонта

· Поддержание тканей пародонта в здоровом состоянии в течение последующего периода

**I. Особенности применения лекарственных средств растительного происхождения для лечения гингивитов**.

**Лечение катарального гингивита**.

В патогенезе заболевания ведущая роль принадлежит патогенной микрофлоре, поэтому ведущей задачей лечения является снижение количества патогенной и условно патогенной микрофлоры. Наиболее выраженным **антисептическим эффектом** обладают такие препараты как:

. Сангвиритрин- препарат, состоящий из биосульфатов алкалоидов сангвиритрина и хелетрина, содержащихся в растении макалеи сердцевидной (Macleaya cjrdata Will.) и макалеи мелкоплодной (Macleaya microcarpas), семейства маковых (Papaveraceae).



Описание растения. Маклея сердцевидная - вечнозеленое травянистое растение семейства маковых. Корневище мощное, округло-цилиндрическое, расположено горизонтально на глубине 10-13 см. Стебли прямостоячие, продольно-ребристые, высотой 1,5-3 м, голубовато-зеленые с восковым налетом; нижняя часть их деревянистая, коричневая. На одном корневище образуется до 30 побегов. Листья черешковые, очередные, перистолопастные или перистораздельные, в очертании широкоовальные, длиной 12-25 см; верхняя сторона листа голая, зеленая, нижняя - густоопушенная, белая. Цветки мелкие, обоеполые, рыжевато-розовые. Чашелистиков 2, они белые, обратнояйцевидные, рано опадающие. Лепестков нет. Цветки собраны в соцветия метелки длиной 25-40 см, расположенные на верхушке главного стебля и боковых побегов. Плод - обратнояйцевидная, плоская, бурая с сизоватым налетом коробочка длиной до 8 мм и шириной 4 мм.

Макалея сердцевидная в естественных условиях на территории нашей страны не встречается. Ее родина - Юго-Восточный Китай и Япония. В нашей стране это растение введено в культуру, в основном в южных районах европейской части страны (в Краснодарском крае, в Крыму).

На родине маклея растет на открытых пространствах- на равнинах и предгорьях, в условиях умеренного увлажнения, на лугах и полянах.

Фармакологические свойства сангвиритрина:

Сангвиритринобладает широким спектром антимикробной активности, ингибируя развитие грамположительных и грамотрицательных бактерий, дрожжеподобных и мицелиальных грибов, патогенных простейших,активен в отношении антибиотикорезистентных штаммов микроорганизмов. В терапевтических дозахсангвиритрин действует бактериостатически. В основе механизма антимикробного действия сангвиритрина лежит подавление бактериальной нуклеазы, нарушение процессов проницаемости клеточных стенок, перегородок деления, строение нуклеоида. При токсикологических исследованиях установлено, что сангвиритрин относится к умеренно токсичным веществам. У препарата отсутствуют кумулятивные свойства**.** Сангвиритринне обладает мутагенными, тератогенными и канцерогенными эффектами. Оказывает выраженное иммуностимулирующее действие на гуморальное и клеточное звенья иммунитета.Не обладает местнораздражающими и общетоксическими свойствами, в том числе при испытании на новорожденных.

Особенности применения в детской стоматологии:

Для лечения катарального гингивита детям старше 5 лет, ежедневно 3-5 раз в сутки назначают полоскание 0,005% раствором. Детям младше 5 лет смазывают слизистую оболочку 0,005% раствором 3-4 раза в сутки. Длительность курса лечения 3-7 дней.

Для приготовления 0,005% водного раствора разводят 1 чайную ложку 0,2% водно-спиртового раствора на 200 мл теплой кипяченой воды (разведение 1:40); 0,01% раствора - 1 чайную ложку на 100 мл теплой кипяченой воды (разведение 1:20).

. Эвкалимин - препарат на основе терпеноидных фенолальдегидов и тритерпеноидов из листьев или побегов эвкалипта прутовидного (Eucalyptus viminalis Labill.) - Сем. Миртовых.

Описание растения. Эвкалипт прутовидный это вечнозеленое дерево высотой до 50 м. Относится к антибактериальным и противовирусным лекарственным растениям. Ствол эвкалипт прутовидный имеет прямой, с желтовато-белой гладкой корой, опадающей в виде длинных лент. Молодые листья сидячие, короткочерешковые, удлиненно-ланцетные, с округлым основанием, длиной 3,5-11 см, шириной 0,7-4 см, к верхушке заостренные; старые листья черешковые, серповидно-изогнутые, остроконечные, длиной 4-27 см, шириной 0,5-5 см, серовато-зеленые, реже с фиолетовым оттенком и слабым сизоватым налетом. Цветки у растения эвкалипт прутовидный мелкие, расположены по 3 в пазушных зонтиках, сидячие, иногда на коротких цветоножках. Плод у дерева эвкалипт прутовидный коробочка бурого цвета, шаровидная, диаметром 0,8 см. Семена мелкие, угловатые. Цветет эвкалипт прутовидный в конце лета с 4-5-го года жизни, плоды созревают через год.Родина Австралия, остров Тасмания, встречается в Малайзии. Распространен эвкалиптпрутовидный во многих тропических и субтропических странах. В СНГ эвкалипт прутовидный культивируется в Западной Грузии, в Крыму и Талыше (Азербайджан). Используют у дерева эвкалипт прутовидный листья, содержащие эфирное масло (до 2,5 %); органиче ские кислоты; дубильные вещества; сложные эфиры. В коре эвкалипт, около 40% дубильных веществ.

Эвкалипт прутовидный в листьях содержит: зола - 3,08%; макроэлементы (мг/г): К-10,80, Са-5,70, Mg-0,90, Fe-0,20; микроэлементы (КБН): Мп-2,58, Си-0,45, Zn-0,35, Со-0,17, Мо-0,Ю, Сг-0,12, А1-0,18. Se-20,00, Ni-0,57, Sr-0,27, Pb-0,18, 1-0,10. В-84,00 мкг/г Не обнаружены Ва, V, Cd, Li, Au, Ag, Br. Концентрирует эвкалипт прутовидный Mn, Se.

Фармакологические свойства: противомикробное средство, действует бактериостатически. Активен в отношении Staphylococcus spp., Streptococcus spp., Corynebacterium diphtheriae, спорообразующих бактерий. Менее активен в отношении Candida albicans, мицелиальных грибов, патогенных простейших.

Особенности применения в детской стоматологии:

Применяется разведенный раствор в виде полосканий (1:10)- 1 чайную ложку 1% спиртового раствора развести в 0,5 стакане теплой кипяченой воды.

**Применение противовоспалительных и репаративных препаратов растительного происхождения:**

1. Календула - отвары и настои, Фитодент.

Описание растения.

Однолетнее травянистое растение высотой 50-70 см, стебли ветвистые. Листья очередные, сидячие или короткочерешковые, продолговатые, длиной до 13 см. Соцветия в виде корзинок диаметром 5-6 см. Цветки ложноязычковые и трубчатые, золотисто-оранжевые. Плоды развиваются только с язычковых цветков в виде сухих семянок разной формы и размеров в одном и том же соцветии. Цветет с июня до заморозков, плоды начинают созревать в июле.

Родина ноготков - Средиземноморье и Центральная Европа.

Химический состав: В цветочных корзинках содержатся каротиноиды и флавоноиды (каротин, ликопин, виолаксантин, цитраксантин, рубиксантин, флавоксантин, флавохром). В соцветиях календулы имеются также полисахариды, полифенолы, смолы (около 3,4%), слизь (2,5%), азотсодержащие слизи (1,5%), органические кислоты (яблочная, аскорбиновая и следы салициловой).

В надземных частях растения найдено до 10% горького вещества календена, имеющего ненасыщенный характер. Запах цветов и их фитонцидные свойства обусловлены наличием эфирного масла. Надземные органы растения содержат тритерпеновый сапонин, дающий при гидролизе олеаноловую и глюкуроновую кислоты. Установлено наличие тритерпендиолов арнидиола и фарадиола.

В семенах содержится жирное масло, представленное глицеридами преимущественно лауриновой и пальмитиновой кислот. В семенах найдены алкалоиды. В корнях обнаружен инулин и ряд тритерпеновых гликозидов, являющихся производными олеаноловой кислоты.

Фармакологические свойства**:** фармакологическая активность препаратов календулы обусловлена каротиноидами и флавоноидами. При местном применении препараты календулы оказывают противовоспалительное, антимикробное действие на экспериментальных моделях микробного и асептического воспаления. Установлена противовирусная активность препаратов календулы при местном применении (подавляет активность вируса herpes, спиртовая настойка эффективна в отношении вируса гриппа типа A, штамм PR-8 и типа A-2, штамм Фрунзе).

Препараты календулы ускоряют процессы регенерации тканей, ускоряют рост и улучшают качество грануляций, способствуют более быстрой эпителизации и формированию более нежного рубца. При применении внутрь препараты календулы также проявляют свою противовоспалительную активность, способствуют регенерации слизистых оболочек.

Особенности применения в детской стоматологии:

Применяется полоскания в виде 0,2% раствора настойки календулы- 1 чайная ложка настойки на 1 стакан теплой кипяченой воды.

. Кукурузные рыльца - перидол, инсадол, отвары на основе сухих кукурузных зародышей.

Описание растения. Однолетнее растение высотой 1-3 м. Стебли одиночные, узловатые, бамбукоподобные. Листья линейные, заостренные. Цветки однополые: тычиночные собраны в верхушечные метелки, пестичные - в початках, скрытых в пазухах стеблевых листьев. Плод - зерновка желто-оранжевого цвета. Собраны в цилиндрический початок вертикальными рядами. Цветет в августе-сентябре, плоды созревают в сентябре-октябре. Родина кукурузы - Южная Мексика и Гватемала. Возделывается повсеместно, особенно в лесостепных и степных районах.

В рыльцах кукурузы найдены жирное масло (до 2,5%), горькие гликозидные вещества (до 1,15%), сапонины (до 3,18%), криптоксантин, аскорбиновая и пантотеновая кислоты, витамины K1, D, E, инозит, ситостерол, стигмастерол, фитогемагглютинины, гликокинины, смолы, камеди, органические спирты. Экстрактивных веществ требуется не менее 15%

В семенах кукурузы содержатся крахмал (до 61,2%), пентозаны (7,4%), витамины B1 (0,15-0,2 мг%), B2 (около 100 мг%), B6, биотин, никотиновая и пантотеновая кислоты, кверцетин, изокверцитрин.

Фармакологические свойства:

Обладает противовоспалительным действием, стимулирует репаративные процессы слизистой оболочки, уменьшает боль, снижает кровоточивость десен.

Особенности применения в детской стоматологии:

Для приготовления настоя кукурузных рылец: заварить 1 стаканом кипятка 1 ч. л. измельченных рылец, настоять 20 мин, процедить через 2-3 слоя марли. Для приготовления отвара 1 ч. л. Кукурузных рыльцев заливают 1,5 стакана холодной воды и кипятят в течение 30 минут на небольшом огне в эмалированной посуде с закрытой крышкой. Применяется в качестве полосканий 3-4 раза в день.

Инсадол - 1 чайную ложку раствора развести в 1 стакане теплой кипяченой воды. Применять в виде полосканий 3-4 раза в день.

**Применение препаратов, обладающих обволакивающим действием:**

1. Листья мальвы- применяются в виде отваров.

Описание растения. Мальва, или просвирник лесной, - Malva sylvestris - травянистое однолетнее или многолетнее растение, высотой до 180 см. Стебли лежачие, разветвленные. Листья очередные, округлые, сердцевидные у основания. Цветки крупные, но нескольку штук в пазухах листьев по длине стебля, пурпурно-розового цвета с темными прожилками. Цветет в мае - октябре. Произрастает по всей России, кроме районов Крайнего Севера. Это широко распространенная сорная трава растет у заборов, за сараями, в садах и огородах, в зарослях кустарников, парках и разреженных лесах.

Химический состав: Просвирник(мальва лесная) содержит каротин, аскорбиновую кислоту, слизь, дубильные вещества, сахара, красящее вещество, антоцианы, флавоноиды.

Фармакологические свойства: лекарственные препараты приготовленные на основе просвирника низкого обладают обволакивающим, противовоспалительным, отхаркивающим, противодиабетическим действием, регулируют функцию желудочно-кишечного тракта.

Особенности применения в детской стоматологии:

Для приготовления отвара из листьев мальвы: Залить 4 столовые ложки измельченных цветков или листьев мальвы 2 стаканами кипятка, настаивать 2 часа, процедить. Применяется в виде полосканий и ротовых ванночек.

**Лечение гипертрофического гингивита**

В клинике гипертрофического гингивита выделяют две формы: отечная и фиброзная.

**Лечение отечной формы гипертрофического гингивита**

**Применение растительных препаратов обладающих антисептическим и вяжущим действием:**

1. Плоды черемухи-отвары, настои.

Описание растения. Черемуха обыкновенная (Padus avium Mill.). Крупный листопадный кустарник или дерево семейства розоцветных (Rosaceae), до 10 м высоты, с густой удлиненной кроной, с матовой, растрескивающейся темно-серой корой, на которой четко выделяются большие ржаво-бурые или белые чечевички. Внутренний слой коры желтый, с характерным миндальным запахом. Молодые ветви светло-оливковые, короткоопушенные, позже вишнево-красные, голые; кора изнутри желтая, с резким характерным запахом. Листья очередные, короткочерешковые, продолговато-эллиптические, к обоим концам суженные, по краю пильчато-зубчатые. Белые, с сильным запахом цветки собраны в многоцветковые поникающие кисти. Плод - черная, лоснящаяся, шаровидная, на вкус терпкая, сильно вяжущая костянка с одной косточкой. Косточка округло-яйцевидная, извилисто-выемчатая. Цветет в мае, плоды созревают в июле - августе. Размножается вегетативно (корневой порослью, черенками), реже семенами (косточками). Обильно цветет ежегодно, однако плодоносит не каждый год, так как ее цветки повреждаются поздневесенними заморозками, а сами деревья подвергаются нападению многочисленных вредителей, особенно вблизи городов и крупных поселков. Распространена в европейской части СНГ, Западной Сибири и Средней Азии.

Химический состав: во всех частях черемухи обыкновенной найден гликозид амигдалин, отщепляющий синильную кислоту; наиболее высокое содержание амигдалина отмечено в коре (до 2%) и в семенах (1,5%). Плоды, цветки и листья обладают фитонцидными свойствами. Цветы черемухи обыкновенно дают меньшую (примерно в два раза) продукцию фитонцидов, чем ее листья. Одним из важных для лечебных целей компонентов фитонцидного комплекса черемухи обыкновенной является бензойный альдегид. В плодах найдены органические кислоты, аскорбиновая кислота, сахара, дубильные вещества, яблочная и лимонная кислоты. В листьях и цветках - эфирное масло, в состав которого входит гликозид пруназин, обусловливающий их запах, а также аммиак, изоамиламин, триметиламин, витамин С; в коре - гликозид прулауразин, дубильные вещества.

Фармакологические свойства: зрелые плоды оказывают закрепляющее, вяжущее, бактерицидное, витаминное, общеукрепляющее, противовоспалительные действия. Кора обладает потогонным, жаропонижающим, мочегонным действиями. Листья обладают закрепляющими, витаминными свойствами.

Особенности применения в детской стоматологии:

Для приготовления отвара из плодов черемухи: 10 г (1 столовая ложка) сырья заваривают стаканом кипятка, кипятят 20 мин, затем процеживают. Применяют в виде ротовых ванночек.

Для приготовления настоя плодов черемухи: 10 г (1 столовая ложка) сырья помещают в эмалированную посуду, заливают 200 мл горячей кипяченой воды, закрывают крышкой и нагревают на кипящей водяной бане 15 мин, охлаждают при комнатной температуре 45 мин, процеживают, отжимают. Объем полученного настоя доводят кипяченой водой до 200 мл. Приготовленный настой хранят в прохладном месте не более 2 суток.

Применяют в виде ротовых ванночек и полосканий.

**Применение склерозирующих препаратов:**

1. Зверобой продырявленный - отвары, настои. Входит в состав таких комбинированных препаратов, как Гелариум, Канситрин, Новоиманин, Иманин.

Описание растения. Семейство зверобойные. Многолетнее травянистое растение высотой от 30 до 80 см. Стебель прямостоячий, зеленого, затем красновато-бурого цвета. Листья супротивные, эллиптические, с просвечивающими точками - «дырочками». Ароматные золотисто-желтые цветки собраны в широкометельчатые соцветия. Цветет в июне-августе. Плод - продолговатая коричневая коробочка, созревает в июле-сентябре. Распространен повсеместно в европейской части России, в Западной Сибири. Предпочитает лесные опушки, светлые поляны, растет вдоль дорог, как сорняк - в садах и огородах.

Химический состав: Трава зверобоя содержит дубильные вещества <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D1%83%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5\_%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0>, эфирное масло <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D1%84%D0%B8%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B5\_%D0%BC%D0%B0%D1%81%D0%BB%D0%BE>, β-ситостерин <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A1%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BD&action=edit&redlink=1>, тритерпеновые сапонины <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%BF%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D1%8B>, сложные эфиры изовалерьяновой кислоты, витамины С <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%BD\_C>, <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%BD\_E>, флавоноиды <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B8%D0%B4%D1%8B>, антрахиноны <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%90%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%85%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%BD%D1%8B&action=edit&redlink=1>, макро- и микроэлементы <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%BE%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B> и другие биологически активные вещества <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8\_%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B5\_%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0>.

Фармакологические свойства: трава зверобоя продырявленного оказывает противовоспалительное, вяжущее, склерозирующее действие, способна стимулировать регенерацию тканей.

Особенности применения в детской стоматологии:

Для приготовления отвара травы зверобоя: 10 г (1,5 столовых ложки) сырья помещают в эмалированную посуду, заливают 200 мл горячей кипяченой воды, закрывают крышкой и нагревают в кипящей воде (на водяной бане) 30 мин, охлаждают в течение 10 мин при комнатной температуре, процеживают, оставшееся сырье отжимают. Применяется в виде ротовых ванночек, полосканий.

Новоиманин (Novoimaninum) - полифенольный комплексный препарат. Используется 0,1% раствор препарата, который получают разведением 1% спиртового раствора 0,25% раствором анестезина или 10% раствором глюкозы, или изотоническим раствором хлорида натрия или дистиллированной водой. Растворы, полученные путем разведения 1% спиртового раствора новоиманина, пригодны к применению в течение суток. Применяется в виде полосканий, ротовых ванночек.

**Лечение фиброзной формы гипертрофического гингивита.**

При I-II стадии используется склерозирующая терапия.

**Применение растительных препаратов, обладающих склерозирующим действием:** трава полыни понтийской (Herba Artemisiae pontici), трава чабера (Herba Saturejae hortensis), бутоны гвоздичного дерева (Flores Caryophylli), плоды черного перца (Fructus Piperis nigri), корневища зингибера (Rhyzoma Zingiberis)- комбинированный препарат Мараславин.

1.Полынь понтийская(Herba Artemisiae pontici)

Описание растения. Семейство астровые (сложноцветные) - Asteraceae Dumort. (Compositae Giseke). Полынь понтийская - многолетнее травянистое растение. Корневище ползучее, 1,5-3 мм толщиной; стебель. 40-100 см высотой, травянистый, прямостоячий, за исключением нижней части - густоолиственный. Корзинки почти шаровидные, 2,5-4 мм шириной, поникающие, сильно сближенные в узком метельчатом соцветии; краевые цветки пестичные, в числе 12; венчик узкотрубчатый, книзу расширенный; цветки диска многочисленные (40-45), обоеполые, отчасти недоразвитые; венчик конический, голый. Цветет в августе. Распространена в Крыму, европейской части России (Волжско-Камский, Волжско-Донской, Заволжский, Нижнедонской районы), Западной Сибири, на Кавказе, в Средней Азии.

Химический состав: флавоноиды, кумарины, оксикоричные кислоты, полисахариды, дубильные вещества.

Фармакологические свойства: проявляет противовоспалительное и анальгезирующее свойство, в зависимости от концентрации - бактериостатическую и фунгицидную активность, рекомендуется в качестве источника азулена. Стимулирует слюновыделение,

.Бутоны гвоздичного дерева

Описание растения. Ггвоздика - Caryophylli tios (ранее: Flores Caryophylli)- стройное вечнозеленое дерево достигает в высоту 10-20 м. Все его части содержат душистое эфирное масло - особенность вообще представителей семейства миртовых. Гвоздичное дерево в молодости имеет пирамидальную форму, с возрастом ветки оттопыриваются и даже повисают вниз. Листья кожистые, яйцевидные, 5-15-см длины, голые, супротивные, цельно-крайние, на просвет покрыты точечками. В конечных трехчленных зонтиковидных соцветиях собраны желтовато-белые цветки с красной трубковидной чашечкой. Гвоздичное дерево происходит с Молуккских и Филиппинских островов. Его разводят кроме этих мест еще в Малайзии и на восточноафриканском побережье.

Химический состав. В зависимости от происхождения и качества бутоны гвоздичного дерева содержат от 15 до 22% эфирного масла и от 8 до 14% дубильных веществ, а также флавоноиды, стеролы и почти 10% жирного масла. Главной составляющей частью (до 85 %) эфирного масла является эвгенол. В его состав входят кариофиллен, ацетилэвгенол, смесь бициклических сесквитерпенов.

Фармакологические свойства: антисептическое, тонизирующее, обезболивающее действие.

.Трава чабера

Описание растения. Трава чабера - травянистое растение, 30-40 см в высоту, сильно ветвящееся от основания. На более или менее волосистом стебле располагаются ланцетные, постепенно заостренные листья, которые несут в пазухах цветки от лилового до белого цвета. Цветет обыкновенно с июля по сентябрь. Древней родиной чабера являются области Причерноморья и Восточного Средиземноморья. Как и многие душистые травы, эта привезена к нам в Альпы бенедиктинцами, разводилась в садах.

Химический состав: эфирное масло, дубильные вещества, горечи, ситостерин, урсоловая кислота. Эфирное масло чабера состоит из карвакрола, цимола, тимола, депентена, фенола.

Фармакологические свойства: вяжущее, бактерицидное, спазмолитическое действие.

.Черный перец

Описание растения. Черный перец (Piper nigrum L.) представляет собой древовидную лиану, относящуюся к семейству перечных. Она растет в лесу, обвивая деревья, которые служат ей опорой. В длину лиана может достигать 6 м. Лиана имеет яйцевидные, кожистые, серовато-зеленые листья.

Цветет мелкими белыми цветками, собранными в свисающие колосья. Плоды этого растения представляют собой костянки шаровидной формы с твердой оболочкой, обладающие жгучим вкусом. Родина знаменитой пряности Востока - Индия. Горошек черного перца - высушенные незрелые плоды вечнозеленой лианы, произрастающей исключительно в тропиках.

Химический состав:черный перец превосходный источник пиперитона, пиперина (крепкие смолы и эфирное масло). Черный перец содержит приблизительно 3% эфирного масла, аромат которого определяют (максимальное содержание 80%) монотерпены, сабинен, бета-пинен, лимонен, терпинен, альфа-пинен, мирцен, дельта-3-карен и производные монотерпенов (борнеол, карвон, карвакрол, 1.8 цинеол, линалоол). Сесквитерпены составляют приблизительно 20 % экстракта: бета-кариофиллен, гумулен, бета-бисаболон и окись кариофиллена и кетон. Фенилэфиры (эвгенол, метоксисафрол, сафрол) найдены в следовых количествах. Наиболее сильными одорантами органолептически в черном перце являются линалоол, альфа-фелландрен, лимонен, мирцен и альфа-пинен. Черный перец содержит бета-бисаболен, камфен, бета-кариофиллен, и много других терпенов и сесквитерпенов), до 9% алкалоидов (особенно пиперин, который в значительной степени ответственен за жгучий вкус растения). Другие компоненты черного перца - кавицин, пиперамин, пиперилин, пипенолины, пиперцид, дигидропиперцид, пиперамид, биоантиоксиданты.

Фармакологические свойства: ароматическое, обладает внушительным антиоксидантным и бактерицидным эффектом, противогрибковое, противовоспалительное, противоопухолевое, антимутагенное, обезболивающее средство, способствует выведению токсинов.

.Корни зингибера(имбиря).

Описание растения.Имбирь (Zingiber officinale Roscoe), семейство Имбирные (Zingiberaceae) - многолетнее травянистое растение. Подземная часть представлена мочковатыми корнями и горизонтально расположенными клубневидно-рассеченными корневищами. Обычно они темно-желтого или белого цвета. На корневищах формируются чешуйчатые листья, в пазухах которых закладываются почки.

Листья ланцетовидные, цельно-крайние, с листовой пластинкой длиной до 15 см. Их влагалища входят одно в другое.

Цветки располагаются на коротких (20-25 см) цветоносах, образующихся также из пазушных прикорневых листьев. Они собраны в цилиндрические соцветия длиной до 6,5 см. Цветки с фиолетово-бурым или желтым 3-раздельным венчиком, размещаются в пазухах прицветников. Чашелистики собраны в трубку. В цветке одна фертильная тычинка, остальные бесплодные. Центральная бесплодная тычинка похожа на лепесток и образует губу цветка. Пестик проходит между 2 пыльниками фертильной тычинки. Плод - 3-створчатая коробочка. Семена черного цвета, мелкие, угловатые.

Химический состав: эфирное масло (бета-пинен, терпинолен, альфа-копен и альфа-фелландрен), гингерол (растительный фенол натурального происхождения), парадол, зингерон, гликозиды, разбавители, феноловые соединения, алкалоиды, диарилгептаноиды.

Фармакологические свойства: стимуляция слюновыделения, антиоксидантное, антиагрегантное, антилипидемическое и противовоспалительное действия.

Особенности применения в детской стоматологии:

Мараславин вводится на турундах в ложные каманы или накладывается аппликационно на край десны. Мараславин так же можно вводить методом электрофореза с экспозицией 10-15 минут на курс 10 процедур.

**Лечение язвенно-некротического гингивита.**

Обработка полости рта: антисептическая обработка, очищение от некротического налета.

.Экстракт шалфея лекарственного-Сальвин

Описание растения. Шалфей лекарственный (Salvia officinalis L. )-семейство яснотковые

Шалфей лекарственный, полукустарник, достигающий высоты в 50 сантиметров с многочисленными густо покрытыми листьями стеблями и мощным деревянистым корнем еще называют «шалфеем аптечным». Цветет это растение сине-фиолетовыми цветами, которые достигают длины в 2,5 сантиметра. Цветки шалфея имеют короткие цветоножки и собраны в колосовидные соцветия.

Химический состав: Все части растения содержат эфирное масло <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D1%84%D0%B8%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B5\_%D0%BC%D0%B0%D1%81%D0%BB%D0%BE>, количество которого в листьях - 1,3-2,5 %. Эфирное масло состоит из D-б-пинена <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D0%BD>, цинеола <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D0%BE%D0%BB>, б- и в-туйона <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%83%D0%B9%D0%BE%D0%BD>, D-борнеола <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B5%D0%BE%D0%BB> и D-камфоры <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%B0>. В листьях обнаружены также алкалоиды <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BB%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B8%D0%B4%D1%8B>, флавоноиды <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B8%D0%B4%D1%8B>, дубильные вещества <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D1%83%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5\_%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0>, олеаноловая <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9E%D0%BB%D0%B5%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F\_%D0%BA%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%B0&action=edit&redlink=1> и урсоловая кислоты <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A3%D1%80%D1%81%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F\_%D0%BA%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%B0&action=edit&redlink=1>. В плодах содержится 19-25 % жирного масла <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B8%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B5\_%D0%BC%D0%B0%D1%81%D0%BB%D0%BE>, представленного в основном глицеридами <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BB%D0%B8%D1%86%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B4%D1%8B> линолевой кислоты <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D0%B0%D1%8F\_%D0%BA%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%B0>.

Фармакологические свойства: антисептического, противоспалительное, вяжущее.

Особенности применения в детской стоматологии:

Сальвин 0,25% раствор применяют для полоскания полости рта.

**Применение ферментных препаратов.**

В детской практике используется карипазин - высушенный млечный сок дынного дерева.

Дынное дерево.

Описание растения. Дынное дерево, папайя (Carica papaya)-плодовое дерево семейства папайевых. Листья крупные, пальчато-рассечённые, 5-7-лопастные на длинных черешках, расположены пучками на верхушке неветвящегося невысокого (4-8 м) ствола. Цветки желтовато-белые, раздельнополые (тычиночные - в кистях, пестичные - большей частью одиночные, пазушные), обычно двудомные или обоеполые.

Дынное дерево быстро растёт, недолговечно, неприхотливо к почвам, не выносит морозов. Разводится в тропиках. Плоды дынного дерева используют в пищу. Из их млечного сока получают фермент папайи. Эти ферменты выпускаются также в виде таблеток и применяются при пищеварительных расстройствах. Осторожность следует проявлять при сборе плодов, так как папайя выпускает сок-латекс, который может вызывать у многих людей раздражение кожи, а также аллергические реакции. Плоды папайи и её листья также содержат алкалоид карпаин, обладающий глистогонным действием, который может быть опасен в больших дозах.

Химический состав: млечный сок дынного дерева содержит протеолитические ферменты папаин I и папаин II (папайотин), яблочную кислоту, жирное масло, смолы и незначительное количество алкалоида карпаина. Листья содержат алкалоида карпаина (C14H12O2N) до 25 %.

Фармакологические свойства: гидролизует белки некротизированных тканей до полипептидов, но является неактивным по отношению к здоровым тканям в связи с наличием в них ингибиторов протеаз, оказывает выраженное противоотечное и противовоспалительное действие, улучшает кровообращение, стимулируют фагоцитоз, подавляют активность гиалуронидазы и усиливают регенерацию тканей.

Особенности применения в детской стоматологии:

Карипазим применяется аппликационно на 15-20 мин (4-10 процедур).

**Применение кератопластических препаратов.**

1. Масло и плоды шиповника

Описание растения. Шипо́вник (лат. <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9\_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA> Rósa) - род <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D0%B4> дикорастущих растений семейства Розовые <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5>. Листопадный <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B5\_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F> кустарник <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA>, как правило, высотой 1-5 метров. Иногда встречаются невысокие древовидные формы. Побеги <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D0%B3\_(%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0)> покрыты колючками <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%BA%D0%B0>.

Листья <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82> непарноперистые, с парными прилистниками, содержат 5-7 листочков <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%B5%D0%BA\_(%D1%87%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C\_%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B0)>.

Цветки <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA>, как правило, бледно-розовые, 4-6 см в диаметре. Встречаются формы с цветками, проявляющими признаки махровости. Плод <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D0%B4> ложный, овальный или яйцевидно-шаровидный, при созревании красного, оранжевого, пурпурно-красного цвета, с многочисленными орешками <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%80%D0%B5%D1%88%D0%B5%D0%BA\_(%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D0%B4)> внутри.

Химический состав: Плоды шиповника являются поливитаминным средством с преобладанием витамина С - аскорбиновой кислоты (4- б%). в некоторых видах ее до 18%; имеются витамины Р (рутин),группы В, К, каротин, в семенах - витамин 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.. Корни и листья богаты дубильными веществами.

Фармакологические свойства. Плоды шиповника обладают фитонцидными и мощным бактерицидным свойствами, усиливают регенерацию тканей, синтез гормонов, благоприятно влияют на углеводный обмен, проницаемость сосудов.

Особенности применения в детской стоматологии:

Для приготовления настоя плодов шиповника (Infusum fructuum Rosae): 10 г (1 столовая ложка) плодов помещают в эмалированную посуду, заливают 200 мл (1 стакан) горячей кипяченой воды, закрывают крышкой и нагревают в кипящей воде (на водяной бане) 15 мин, охлаждают при комнатной температуре в течение 45 мин, процеживают. Объем полученного настоя доводят кипяченой водой до 200 мл. Применяется в виде полосканий.

Холосас, сироп из плодов шиповника «Юнивитал» - внутрь по 1 чайной ложке 2-3 раза в день.

Масло шиповника применяется в виде аппликаций на пораженную слизистую оболочку на 10-15 минут.

2. Масло облепихи - комбинированный аэрозоль «Гипозоль»

Описание растения. Облепи́ха ( Hippóphaë) - род <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D0%B4> растений семейства Лоховые <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%BE%D1%85%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5> (Elaeagnaceae).

Кустарники <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA> или деревья <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BE>, большей частью колючие, от 0,1 до 3-6 м (редко до 15 м) высотой. Листья <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82> очерёдные, узкие и длинные, зелёные в мелких точках сверху, серовато-белые или серебристые или ржаво-золотистые с нижней стороны от густо покрывающих их звёздчатых чешуек. Цветки <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA> появляются раньше листьев. Они однополые мелкие, невзрачные и сидят либо скученно, в коротких колосовидных соцветиях при основании молодых побегов <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D0%B3\_(%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0)> (мужские), либо по одному (реже по 2-5) в пазухе кроющей чешуйки (женские); растения двудомные <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5\_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2\_%D1%83\_%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D1%85\_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9>. Околоцветник <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA> простой, двураздельный. Цветки опыляются ветром, реже насекомыми. Плод <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D0%B4> ложный (костянка <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8F%D0%BD%D0%BA%D0%B0>), состоящий из орешка <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%80%D0%B5%D1%88%D0%B5%D0%BA\_(%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D0%B4)>, одетого разросшимся, сочным мясистым, гладким и блестящим цветоложем <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5>. Плоды оранжевые или красноватые, их много, они густо расположены. Плод имеет шарообразную или вытянутую форму.

Химический состав: содержит смесь каротина и каротиноидов, токоферолов; хлорофилловых веществ и глицеридов, олеиновой, линолевой, пальмитиновой, стеариновой кислот.

Фармакологические свойства: Стимулирует репаративные процессы при поражениях кожи и слизистых оболочек различной этиологии (лучевых, ожоговых, язвенных и др.)

Особенности применения в детской стоматологии:

Масло облепихи применяется в виде аппликаций на пораженную область на 10-15 минут.

Аэрозоль «Гипозоль», «Олазоль»- распылять в полость рта 2-3 раза в день. Предварительно баллончик необходимо несколько раз встряхнуть.

**Особенности применения растительных препаратов в лечении пародонтита.**

**Применение антисептических, противовоспалительных препаратов:** дуба кора, ромашки цветки, шалфея листья, арники цветки,чабреца (тимьяна ползучего) трава,мяты перечной листья,аира корневища- комбинированный препарат «Стоматофит».

1.Кора дуба

Описание растения.Дуб чере́шчатый, или Дуб ле́тний, или Дуб обыкнове́нный, или Дуб англи́йский (лат. <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9\_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA> Quércus róbur) дерево <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BE>, семейство Буковые <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%83%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5>(Fagaceae <http://ru.wikipedia.org/wiki/Fagaceae>).

Дуб достигает высоты 20-40 м. Крона <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B0\_%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%B0> густая шатроподобная или широкопирамидальная, асимметричная, раскидистая, с крепкими ветвями и толстым стволом <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B2%D0%BE%D0%BB\_(%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0)> (1-1,5 м в диаметре). Молодые побеги дуба предпочитают рост в тени, взрослое растение любит свет. Кора <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%B0> тёмно-серая, толстая, с продольными трещинами. У молодых дубков кора серая, гладкая. Молодые побеги <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D0%B3\_(%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0)> голые, оливково-бурые, ребристые, с овальными почками <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%87%D0%BA%D0%B0\_(%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0)>. Листья <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82> продолговатые, книзу суженные, перисто-лопастные (7-40 см). Лопасти тупые, округлые, вырезы между ними неглубокие. Цветки <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA> раздельнополые. Растение однодомное <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5\_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2\_%D1%83\_%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D1%85\_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9>. Тычиночные <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%8B%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0> цветки собраны в длинные свисающие серёжки <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%91%D0%B6%D0%BA%D0%B0>, каждый цветок имеет 68-раздельный зеленоватый околоцветник <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA> и 6-10 тычинок. Тычиночные цветки собраны по 2-5 в пазухах верхних листков на длинных серёжках, мелкие (до 2 мм в диаметре) с редуцированным околоцветником.

Химический состав: В коре дуба найдены дубильные вещества - до 20% (чем моложе кора, тем больше дубильных веществ), флавоноиды, галловая и эллаговая кислоты, пентазоны (13-14%), .пектины (6%), сахара, слизь, крахмал, белковые вещества, кверцетин, левулин, флобафен. Желуди содержат: крахмал (до 40%), дубильные вещества (5-8%), белковые вещества, сахара, жирное масло (до 5%). В листьях найдены кверцитрин, кверцетин, дубильные вещества, пентозаны.

Фармакологические свойства: кора дуба обладает вяжущим, противовоспалительным и противогнилостным свойствами, основанными на способности дубильных веществ уплотнять тканевые мембраны.

.Цветки ромашки

Описание растения. Ромашка аптечная, р. лекарственная - Chamomilla recutita (L.) Rauscher. (Matricaria chamomilla (L.) это однолетнее травянистое растение из семейства сложноцветных (Asteraceae).

Высота ромашки до 40 см, имеет сильно ветвистый одиночный стебель. Листья сидячие, очередные, дважды перисто-рассеченные на узкие нитевидные дольки. Цветки собраны в корзинку, имеют сильный ароматический запах. Цветочная корзинка состоит из краевых белых язычковых и многочисленных срединных желтых трубчатых цветков (рис. 2). Плод - семянка. Цветет продолжительное время - с конца мая и до середины сентября.

Для лекарственных целей используют цветочные корзинки ромашки аптечной.

Химический состав: цветочные корзинки ромашки содержат эфирное масло, сесквитерпены, кумарины, гликозид, салициловую кислоту, глицериды жирных кислот, каротин, слизи, камеди, витамины С, В, К и др.

Фармакологические свойства: препараты ромашки обладают противовоспалительным и местным анестезирующим действием, усиливают регенерацию, оказывают спазмолитическое и антимикробное действие.

.Листья шалфея (см.выше)

.Цветки арники.

Описание растения. Арника горная (Arnica montana)- многолетнее растение, вырастающее от 20 до 60 см в высоту.

Арника имеет толстое короткое темно-коричневое корневище цилиндрической формы, обычно искривленное и с ломкими и жесткими проростками. Корневище ползучее и расположено на глубине 0,5 - 3 см, а иногда и на поверхности почвы.

Листья арники: прикорневая розетка с бледно-зелеными продолговато-яйцевидными, цельно-крайними, достаточно толстыми, собранными в розетки листьями. Из этой розетки вырастает жесткий опушенный травянистый стебель с несколькими парами супротивных ланцетовидных листьев и верхушечным соцветием, под которым в пазухах верхних листьев может находиться еще по одному недоразвитому соцветию. Соцветие - одиночная корзинка. Соцветия окружены двурядной оберткой с коротким ворсистым опушением. Отличительной чертой горной арники являются 3 зубчика на краевых цветках. Цветки похожи на маргаритки или на «желтую ромашку выглядящую так, будто попала в аварию» (из-за сплетенных и изогнутых лепестков). Цветки не крупные - 5-8 см. шириной каждый, никогда не бывают совсем правильной формы, что придает им необычный облик, имеют приятный запах. Произрастает в центральной Европе и Северной Америке горная арника. Так же горную арнику и другие виды арники (всего их около 32) можно встретить на севере от южной Норвегии и Латвии к югу до южной Португалии, Северных Апеннин и Южных Карпат, но не выше 2850 м над уровнем моря. В России можно встретить 8 видов арники, но больше она распространена в Западной Украине, Литве и Белоруссии. Некоторые виды арники можно встретить и в Азии.

Химический состав: основным действующим веществом в цветках арники являются желтое кристаллическое вещество арницин (до 4%) и эфирное масло (0,04-0,07%). Содержаться так же дубильные вещества (5%), горечи, алкалоиды, органические кислоты (фумаровая, яблочная, молочная), сахара (фруктоза, сахароза, инулин), каротиноиды, фитостерины, смолы, белки, инулин и витамин C.

В соцветиях кроме того содержаться: цинарин, холин, бетаин, зеаксантин, жирное масло, стерины, красящее вещество, камеди, ситостерин, минеральные соли. Недавно в соцветиях обнаружили процианидины, которые благоприятно воздействуют на сердце. В корнях арники обнаружены ненасыщенные углеводороды, фитостерины, эфирное масло (до 1,5%), а также органические кислоты (изомасляная, муравьиная, ангеликовая).

Фармакологические свойства: противовоспалительное действие обусловлено наличием сесквитерпеновых лактонов, сдерживающих активность циклооксигеназа. Эфирное масло и фенилкарбоновые кислоты обеспечивают антибактериальное и бактерицидное действие по отношению к грамположительным и грамотрицательным микроорганизмам, а также Candida. Применение травы арники уменьшает отечность, способствует росту грануляционной ткани, улучшает местное кровообращение.

.Трава чабреца

Описание растения. Чабрец-Thymus serpyllum L.- Многолетний травянистый полукустарник до 35 см высоты, семейства губоцветных. Корень стержневой, деревянистый. Стебли при основании деревянистые, распластанные по почве, ветвистые, с приподнимающимися или прямостоячими ветвями, покрытыми отогнутыми вниз или прямостоячими волосками. Листья жесткие, почти кожистые, короткочерешковые, с пластинками от округлой или яйцевидной до линейно-продолговатой формы. Цветет в июне-августе. Цветки собраны на концах ветвей в почти шаровидные головчатые соцветия. Чашечка узкоколокольчатая, снаружи волосистая. Венчик двугубый, розово-лиловый. Плоды - коробочки с четырьмя черно-бурыми орешками. Созревает в августе-сентябре. Растет в сухих сосновых лесах, в каменистых степях невысоких гор на юго-востоке Томской области, в Кузнецком Алатау, Горном Алтае, Хакасии, встречается в Тюменской, Омской и Восточно-Казахстанской областях.

Химический состав: трава тимьяна ползучего содержит до 0,1-0,6% эфирного масла, основным компонентом которого является тимол - до 30%. В траве обнаружены также дубильные вещества, горечи, минеральные соли, камедь, красящие вещества, урсоловая и олеиновая кислоты. В незначительных количествах имеются терпены.

Фармакологические свойства: обезболивающее, спазмолитическое, антисептическое и фунгицидное действие.

.Листья мяты перечной.

Описание растения. Мята перечная (Mentha piperita L.) - многолетнее травянистое растение высотой 50-80 см семейства Яснотковые (Lamiaceae).

Корневище подземное, деревянистое, горизонтальное, ветвистое, четырехгранное, с утолщенными узлами, от которых отходят корни и проростки, образующие новые побеги. Стебель однолетний, ветвистый, густооб-лиственный, четырехгранный, красно-бурый или зеленый. Верхушки главного стебля и боковых ветвей заканчиваются колосовидными соцветиями. Листья черешковые, продолговатые или яйцевидные. Цветки мелкие, в основном стерильные; венчики лилово-розового или красно-фиолетового цвета. Родина мяты перечной - Англия, откуда ее завезли на европейский континент, в страны Азии и Америки. Служит естественным межвидовым гибридом Mentha aquatica L. и Mentha Spicata L.

Химический состав: Эфирное масло содержит ментол (60-70 %) и ментон (16-18%). Кроме того, в состав масла входят лимонен, цинеол, пинен, менто-фуран, тимол, карвакрол, кариофилен и другие компоненты.

Фармакологические свойства: бактерицидное, противовоспалительное действие, оказывают местное анестезирующее, смягчающее и дезодорирующее действие.

.Корневища аира.

Описание растения. Аир обыкновенный (Acorus calmus L.) - многолетнее травянистое растение семейства Арендные (Агасеае). Корневище толстое (диаметром 3 см, длиной 50 см), ползучее, ветвистое, несколько сплюснутое, с многочисленными тонкими, шнуровидными корнями. Снаружи корневище бурое, покрыто остатками листовых влагалищ, внутри - белое с розовым оттенком, горькое. Стебель прямостоячий, неветвистый, зеленый, напоминает лист. Листья очередные, собраны отдельными пучками на окончаниях разветвлений корневища, двухрядные, ярко-зеленые, узколинейные, мечевидные, длиной 60-120 см. С одной стороны листья слегка желобчатые, с противоположной - с острым ребром, сплюснутые, несущие толстое, мясистое соцветие-початок. Он цилиндроконический, длиной 4-12 см, сплошь усажен мелкими зеленовато-желтыми обоеполыми цветками. Плод - продолговатая, суховатая многосемянная ягода. Родиной аира одни ботаники считают Индию, другие - Южную или Восточную Азию. В одичавшем виде он растет по всей Европе, включая Британские острова. В России ареал распространения аира довольно обширен. В европейской части страны он растет преимущественно на юге, на востоке - в Казахстане и Сибири, достигая севера Центральной Якутии, изредка встречается на Кавказе и в Средней Азии.

Химический состав: Корневище содержит эфирное масло (4,8 %), в состав которого входят (%): L-а-пинен- 1, борнеол-3, L-камфен-7, L-камфора - 8-9, каламен - 10, эвгенол, метилэвгенол, каломол, азарон, кариофилен, элемен, каркумен, гватен, селинен, калакорен, акорон, изоакорон неоакорон, каламендиол, каларен, прозумен. В корневище находятся горький гликозид акорни, дубильные вещества, витамин С до 150 мг%. В листьях присутствуют дубильные вещества и эфирное масло.

Фармакологические свойства: корневища аира обладают антибактериальным, антисептическим, противовоспалительным действием, оказывают местное анестезирующее, смягчающее и дезодорирующее действие.

Особенности применения в детской стоматологии:

Стоматофит применяется для ротовых ванночек- один мерный стаканчик препарата разводят в 0,5 стакана воды.

Согласно проведенным исследованиям 86% пациентов отмечали приятный вкус препарата, что особенно важно в детской практике.

**Применение препаратов, обладающих вяжущим и противовоспалительным действием.**

1.Корневища змеевика

Описание растения. Горец змеиный - семейство гречишных (Polygonaceae)- многолетнее травянистое растение. Корневище толстое, изогнутое, снаружи темно-бурое, внутри светло-красное с многочисленными придаточными корнями. Стебель до 1 м высотой, прямой, неветвяшийся, узловатый, голый, дудчатый. Листья прикорневые длинночерешковые, крупные, продолговатые, ланцетные, цельно-крайние, снизу сизые, опушенные; стеблевые значительно мельче, на коротких черешках, прикрепленные к стеблю раструбом. Цветки бледно-розовые, мелкие, с простым пятилистным околоцветником, 8 тычинками и пестиком с тремя столбиками, собраны на верхушке стебля в густую короткую (до 6 см) колосовидную кисть. Цветет в конце мая, июне. Плод - трехгранный коричневый орешек. Растет зарослями по пойменным сырым лугам вдоль рек, по сырым берегам озер, на лесных полянках и опушках, среди кустарников. Широко распространён в регионах с умеренным климатом Северному полушарию <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B5\_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%83%D1%88%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%B5>, в том числе в европейской части России <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F\_%D1%87%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C\_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8> и в Сибири <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D0%B1%D0%B8%D1%80%D1%8C>.

Химический состав: Корневища содержат до 25 % дубильных веществ <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D1%83%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5\_%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0>, крахмал <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B0%D1%85%D0%BC%D0%B0%D0%BB> (до 26 %), оксалат кальция <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9E%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%BB%D0%B0%D1%82\_%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D1%86%D0%B8%D1%8F&action=edit&redlink=1>, аскорбиновую кислоту <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%81%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B1%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F\_%D0%BA%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%B0>, красящие вещества <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9A%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5\_%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0&action=edit&redlink=1>, галловую кислоту <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F\_%D0%BA%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%B0>, катехин <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%B8%D0%BD>; надземная часть - аскорбиновую кислоту и флавоноиды <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B8%D0%B4%D1%8B> - кемпферол <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9A%D0%B5%D0%BC%D0%BF%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%BB&action=edit&redlink=1>, кверцетин <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%86%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%BD>, цианидин <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A6%D0%B8%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B4%D0%B8%D0%BD&action=edit&redlink=1>.

Фармакологические свойства: оказывает вяжущее, противовоспалительное, гемостатическое, ранозаживляющее, противодиарейное и седативное действие.

Особенности применения в детской стоматологии:

Для приготовления настоя корневищ змеевика: 15 г заливают 500 мл воды и кипятят на медленном огне 30 мин. Применяется в виде аппликаций на 10-15 минут и в виде полосканий 2-3 раза в день.

**Применение препаратов с антиоксидантными и кератопластическими свойствами**.

.Семя льна, репейника, листья малины, толокнянки и др.

Семя льна.

Описание растения. Лен **(**Línum) - род <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D0%B4> растений из семейства <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE> Льновые <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5> (Linaceae). Лён обыкновенный, или прядильный (Linum usitatissimum L. <http://ru.wikipedia.org/wiki/L.>) - однолетняя голая или почти голая (без волосков) трава; стебель <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D0%BB%D1%8C> высотой от 30 до 60 см, а в тёплых странах <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B0>, например, в Индии <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D1%8F>, ещё выше; ветвится только в верхней части, в соцветии <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%B5>; листья очерёдные, узколанцетные; цветки собраны вверху в виде ложного зонтика <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B8%D0%BA\_(%D1%81%D0%BE%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%B5)>; чашелистики <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B0%D1%88%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA> заострённые, мелкореснитчатые; лепестки <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BF%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BA> голубые с сероватым отливом, иногда белые, широколопатчатые, пыльники <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%8B%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%BA> голубые, плодник (льняная головка в просторечии) почти шаровидный, семена глянцевитые.

Происходит из восточного Средиземноморья (Закавказье <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B2%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D1%8C%D0%B5>, Анатолия <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D1%8F>, Западная Персия <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D1%8F>).

Химический состав: Семена содержат эфирное масло (30-48%), в состав которого входят глицериды линоленовой (35-45%), линолевой (25-35%), олеиновой (15-20%), пальмитиновой и стеариновой (8-9%) кислот; слизь -5-12%, белок-18-33%, углеводы-12-26%, органические кислоты, ферменты, витамин А. Растение, особенно проростки льна, содержит до 1,5% цианогенного гликозида линамарина, расщепляемого глюкозидазой на синильную кислоту, глюкозу и ацетон.

Семена, кроме того, содержат: макроэлементы (мг/г) - калий (до 15), кальций (до 5), магний (около 4), железо (около 0,1); микроэлементы - марганец, медь, цинк, хром, алюминий, селен, никель, йод, свинец, бор. Семена концентрируют селен.

Фармакологические свойства: обволакивающее действие семян льна обусловлено большим содержанием слизи и гликозида линамарина, семена льна содержат также большое количество жирного масла, оказывающего смягчающее, противовоспалительное и усиливающее регенерацию тканей действие. Обладает выраженными антиоксидантными свойствами за счет содержания витамина А в больших количествах.

**Особенности применения растительных препаратов при лечении пародонтоза**

**Применение растительных десенсибилизирующих препаратов:** препараты череды трехраздельной

земляники лесной, фиалки трехцветной и их сборов.

Череда трехраздельная

Описание растения. Череда́ трёхразде́льная (лат. <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9\_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA> Bídens tripartíta) - однолетнее <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%B5\_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F> травянистое растение <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B0>; вид <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9\_%D0%B2%D0%B8%D0%B4> рода <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D0%B4> Череда <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B0\_(%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5)&action=edit&redlink=1> (Bidens <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Bidens&action=edit&redlink=1>) семейства Астровые <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5> (Asteraceae). Корень <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%8C> стержневой, сильно разветвлённый, тонкий.

Стебель <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D0%BB%D1%8C> одиночный, прямостоячий, красноватый, вверху супротивно ветвящийся.

Листья <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82> супротивные, с короткими крылатыми черешками <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%88%D0%BE%D0%BA>, трёхраздельные. Цветки <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA> грязновато-жёлтые, все трубчатые, собраны в одиночные корзинки <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%B5> на верхушке стебля и супротивных пазушных <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82> побегах <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D0%B3\_(%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0)>, обёртка <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9E%D0%B1%D1%91%D1%80%D1%82%D0%BA%D0%B0&action=edit&redlink=1> корзинки двухрядная.

Плод <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D0%B4> - обратнояйцевидная, клиновидная, сплюснутая, с двумя зазубренными остями <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%81%D1%82%D1%8C> семянка <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D1%8F%D0%BD%D0%BA%D0%B0>. Благодаря этим остям плоды легко цепляются к шерсти животных, одежде человека и переносятся на большие расстояния. Цветёт с конца июня до сентября, плоды созревают в конце сентября - октябре.

Химический состав: трава череды содержит флавониды (лютеолин и его гликозид), кумарины (умбеллиферон, скополетин), витамины (каротин, аскорбиновую кислоту), дубильные вещества конденсированной группы, слизи, следы эфирного масла, марганец.

Фармакологические свойства: противовоспалительным, десенсибилизирующим, обезболивающее действие.

Особенности применения в детской стоматологии:

Для приготовления отвара травы череды: 1 столовую ложку сырья заливают 200 мл кипятка, кипятят 20 мин, затем процеживают. Применяют в качестве полосканий или ротовых ванночек 3-4 раза в день.

ОСОБЕННОСТИ ЗАБОЛЕВАНИЙ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА У ДЕТЕЙ

растительный препарат пародонт лечение

Важным разделом современной стоматологии являются заболевания слизистой оболочки полости рта и красной каймы губ. Находясь под постоянным воздействием внешних и внутренних факторов, слизистая оболочка полости рта является местом проявления разнообразных заболеваний. Большинства патологических процессов на слизистой оболочке полости рта связано с заболеваниями различных органов и систем, изменением иммунного статуса. Поэтому **проблемы патологии слизистой оболочки полости рта у детей могут быть решены лишь совместными усилиями** стоматологов, педиатров, дерматологов, морфологов, иммунологов и других специалистов. Лечение должно осуществляться комплексно, с учетом этиопатогенеза заболевания. Правильная последовательность и подбор различных лекарственных препаратов, в том числе и фитопрепаратов, обусловливает максимательный терапевтический эффект.

Классификация заболеваний слизистой оболочки полости рта у детей.

Классификация Виноградовой (1983г) по этиологическому фактору:

. Травматические поражения (механические, химические, физические травмы)

. Инфекционные поражения: вирусные(ОГС,РГС, герпангина, опоясывающий лишай, вирусные бородавки), грибковые (молочница, кандидоз), бактериальные(язвенно-некротический стоматит Венсана, туберкулезный, гонорейный, сифилитический стоматит).

. Аллергические поражения(многоформная экссудативная эритема, синдром Лайела, синдром Стивенса-Джонсона, сульфониламидная эритема).

. Изменения слизистой оболочки полости рта при общих заболеваниях - симптоматические стоматиты.

ФИТОТЕРАПИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА

**Применение лекарственных препаратов растительного происхождения при лечении травматических поражений полости рта.**

Механическая травма.

**Обезболивающие средства**: применяется смесь анестезина 1-2% в персиковом, абрикосовом масле, отвар и эфирное масло душицы обыкновенной.

Персиковое масло

Описание растения. Персик, персиковое дерево (лат. <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9\_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA> Prunus persica: «персидская <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D1%8F> (слива <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BB%D0%B8%D0%B2%D0%B0\_(%D1%80%D0%BE%D0%B4)>)» - растение из семейства Розовые <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5>, подрода Миндаль. Весьма близко к миндалевому дереву, от которого отличается только плодами.

Дерево <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BE> с ланцетовидными листьями с зубчатой кромкой и почти сидячими, появляющимися до развития листьев, розовыми цветами.

Плод <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D0%B4>, персик, шаровидный, с бороздкой на одной стороне, обычно бархатистый. Косточка морщинисто бороздчатая и с точечными ямочками.

Разводится из-за плодов в южной Европе, особенно во Франции <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%86%D0%B8%D1%8F>, в более тёплых частях умеренной Азии <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B7%D0%B8%D1%8F>, а также в соответственном климате в Америке.

Химический состав: В мякоти плодов персиках присутствуют: <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5\_%D0%BA%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE%D1%82%D1%8B>органические кислоты (яблочная, хинная, лимонная, винная), минеральные соли( калий <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B9>, железо <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B7%D0%BE>, фосфор <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%BE%D1%81%D1%84%D0%BE%D1%80>, марганец <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D1%86>, медь <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D0%B4%D1%8C>, цинк <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B8%D0%BD%D0%BA>, селен <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD> и магний <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%B3%D0%BD%D0%B8%D0%B9>), витамины <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D1%8B>: (С, группы В, Е, К, РР, каротин <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%B8%D0%BD>),пектины <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%8B> и эфирные масла <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D1%84%D0%B8%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B5\_%D0%BC%D0%B0%D1%81%D0%BB%D0%B0>. В косточках есть горькое миндальное масло <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9C%D0%B8%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5\_%D0%BC%D0%B0%D1%81%D0%BB%D0%BE&action=edit&redlink=1> и амигдалин <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BC%D0%B8%D0%B3%D0%B4%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%BD>.

Фармакологические свойства: персиковое масло оказывает противовоспалительное, регенерирующее, увлажняющее, смягчающее, тонизирующее действие. Хорошо всасывается и обеспечивает быстрое проникновение лекарственных веществ. Не вызывает раздражения или аллергических реакций.

**Применение растительных препаратов обладающих антисептическим и противовоспалительным действием:** отвары трав ромашки, шалфея, зверобоя, сок каланхоэ.

. Мать-и- мачеха.

Описание растения. Ма́ть-и-ма́чеха (лат. <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9\_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA> Tussilágo) - монотипный род <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%82%D0%B8%D0%BF%D0%BD%D1%8B%D0%B9\_%D1%80%D0%BE%D0%B4> многолетних <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%B5\_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F> травянистых растений <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B0> семейства Астровые <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5> (Сложноцветные). Единственный вид - Мать-и-мачеха обыкновенная (лат. <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9\_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA> Tussilágo fárfara)-подземное ветвистое ползучее корневище <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B5> ранней весной выпускает надземные стебли <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D0%BB%D1%8C>, покрытые яйцевидно-ланцетными <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D0%BD%D1%86%D0%B5%D1%82>, часто буроватыми, чешуйчатыми листьями <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82>. На этом стебле развивается одиночная, до цветения и после цветения поникающая головка <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0\_(%D1%81%D0%BE%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%B5)>, состоящая из цилиндрического <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B4%D1%80> однорядного покрывала <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9F%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%8B%D0%B2%D0%B0%D0%BB%D0%BE&action=edit&redlink=1>, голого плоского цветоложа <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5> и жёлтых цветков <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA> двух родов: многочисленных наружных женских, ложноязычковых, плодущих и срединных, обоеполых, трубчатых, бесплодных. Плод <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D0%B4> - цилиндрическая семянка <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D1%8F%D0%BD%D0%BA%D0%B0>, с хохолком <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D0%BF%D0%BF%D1%83%D1%81> из мягких волосков. После созревания плодов цветоносы отмирают, вместо них развиваются крупные округлосерцевидные, угловато-неравномерно-зубчатые, снизу беловойлочные, сверху голые листья. Широко распространена в Евразии <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%B2%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B8%D1%8F> и Северной Африке <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F\_%D0%90%D1%84%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%B0>, а также Северной Америке <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F\_%D0%90%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%B0>.

Химический состав: в цветочных корзинках содержатся фарадиол, арнидиол, тараксатин, хлороформ, фитостерин, дубильные вещества, в листьях содержатся горькие гликозиды, ситостерин, галловая, яблочная, винная кислоты, сапонины, каротиноиды, аскорбиновая кислота, полисахариды (инулин и декстрин).

Фармакологические свойства: антисептическое, противовоспалительное, вяжущее и обволакивающее действие.

Особенности применения в детской стоматологии:

Для приготовления настоя листьев мать-и-мачехи: 5 г (1 столовая ложка) сырья помещают в эмалированную посуду, заливают 200 мл горячей кипяченой воды, закрывают крышкой и нагревают в кипящей воде (на водяной бане) при частом помешивании 15 мин, охлаждают при комнатной температуре 45 мин, процеживают. Объем полученного настоя доводят кипяченой водой до 200 мл. Применяется в качестве полосканий и ротовых ванночек.

**Применение кератопластических растительных препаратов:** масло шиповника, оливковое масло, облепиховое масло, аэрозоли «Ливиан», «Винизоль».

1. Масло подсолнечника и лаванды - «Ливиан» (комбинированный препарат).

Масло подсолнечника.

Описание растения. Подсо́лнечник (лат. <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9\_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA> Helianthus) - род растений семейства Астровые <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5>. Однолетнее растение с толстыми стеблями <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D0%BB%D1%8C> до 4-5 м высоты, простыми или ветвистыми, с одною или несколькими головками; одиночная головка достигает иногда до полуметра в ширину (обычно - 15-20 см); краевые цветки жёлтого цвета, срединные оранжевого. Плод <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D0%B4\_(%D1%84%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%82)> подсолнечника - продолговатая четырёхгранная или сжатая с боков семянка <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D1%8F%D0%BD%D0%BA%D0%B0>, состоящая из околоплодника <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%BA> (кожуры, или лузги) и белого семени (ядра), покрытого семенной оболочкой. В околоплоднике современных сортов подсолнечника между склеренхимой и пробковой тканью находится панцирный слой, благодаря чему семянки не повреждаются подсолнечниковой огнёвкой. Родина подсолнечника - Северная Америка <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F\_%D0%90%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%B0>.

Химический состав: Листья подсолнечника богаты каротином, флавоноидами, смолистыми веществами, органическими кислотами и холином, цветки - флавоновым гликозидом, антоцианами, бетаином, горечами, фенолкарбоновыми кислотами и спиртами, в семенах обнаружены арахидоновая, линолевая, олеиновая, пальмитиновая и стеариновая кислоты, белок, дубильные вещества, фитин, углеводы, винная и лимонная кислоты, фосфолипиды и каротиноиды, микроэлементы (магний, железо, цинк, селен, йод, и другие), а также витамины В1, В2, В3, В5, В6, D,E и F.

Фармакологические свойства: противоаллергическое действие, повышает регенеративные свойства слизистых оболочек.

.Масло лаванды.

Описание растения. Лава́нда (лат. <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9\_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA> Lavandula) - род <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D0%B4> растений семейства яснотковых <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D1%81%D0%BD%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5> (Lamiaceae или Labiatae). Лаванда лекарственная (Lavandula angustifolia)-это многолетнее лекарственное и пряное растение достигает в высоту 50-60 см. Полукустарник, цветущий летом голубыми цветками. Цветки обладают сильным ароматом. Стебель прямой, на нем расположены линейные, цельно-крайние подогнутые серо-зеленые листья.

Химический состав: в цветках содержится 3% эфирного масла, дубильные вещества (до 12 %), горькие вещества, производные кумарина и смолы. Наиболее ценным компонентом эфирного масла является линалилацетат (до 50 %).

Фармакологические свойства: лавандовое масло обладает антисептическим и бактерицидным свойствами. Кроме того, лавандовое масло способствует активному заживлению ран (особенно химических ожогов) с полной регенерацией клеток слизистой оболочки.

Особенности применения в детской стоматологии:

«Ливиан»- аэрозоль распыляют на поврежденную поверхность 1 раз в день.

Лавандовое масло и масло подсолнечника применяют в виде аппликаций на область пораженной слизистой оболочки на 10-15 минут. Курс 7-10 процедур.

**Лечение заболеваний вирусной этиологии**

Местно в период высыпаний применяются отвары и настои копеечника альпийского и препарат на его основе - «Алпизарин».

1. Копеечник альпийский.

# Описание растения. Копеечник альпийский (копеечник сибирский) - Hedysarum alpium L. (H. sibiricum Ledeb.) - сем. Бобовые (Fabaceae). Многолетнее травянистое растение, достигающее в высоту 50-100 см. Корневище толстое, длинное, разветвленное. Стебли голые, прямостоячие. Листья непарноперистые. Соцветия-длинные густые кисти с 20-30 цветками. Цветки мотылькового типа на коротких цветоножках, с линейными прицветниками. Венчик темно-розовый, редко белый. Плоды - бобы, перетянутые на 2-5 округло-эллиптических члеников, каждый из которых содержит по 1 семени, заключенному в твердую оболочку. Цветет копеечник альпийский в июле-августе, плоды созревают в конце августа - начале сентября. На территории нашей страны копеечник альпийский произрастает от юга Кольского полуострова до Урала и Сибири.

# Химический состав: В траве копеечника содержатся ксантоновый гликозид- мангиферин, флавоноиды (гиперсзида, хедизарида). В листьях обнаружена аскорбиновая кислота. В корневищах и корнях содержится до 30-40% полисахаридов - производных галактозы, ксилозы, галактуроновой кислоты и рамнозы.

# Фармакологические свойства: иммуностимулирующее, тонизирующее, общеукрепляющее, обладает противовирусной активностью, преимущественно к вирусам герпеса, за счет содержания магниферина.

# Особенности применения в детской стоматологии:

# Применяют «Алпизарин» в виде аппликаций на пораженные слизистые оболочки 2% мази - на 10 минут.

# . Листья бархата Амурского - Флакозид, Феллавин

Описание растения. Ба́рхат аму́рский, или про́бковое аму́рское де́рево (лат. <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9\_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA> Phellodéndron amurénse) - дерево <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BE> семейства <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE\_(%D0%B1%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F)> Рутовые <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%83%D1%82%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5>. Двудомное <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5\_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2\_%D1%83\_%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D1%85\_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9> дерево, достигающее 25-28 м в высоту и до 90-120 см в диаметре <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B8%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80> ствола <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B2%D0%BE%D0%BB\_(%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0)>. Кора <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%B0> пепельно-серая, у молодых деревьев часто с серебристым оттенком, двухслойная: наружный слой - бархатистый <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D1%80%D1%85%D0%B0%D1%82>, состоит из слоя пробки <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BA%D0%B0>, толщина которого у крупных деревьев может превышать 5 см, внутренний - ярко-жёлтый, лубяной <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%83%D0%B1>, резко отграниченный от коричневато-бурого ядра и имеющий специфический запах (присущий также растёртым листьям и плодам). Молодые побеги <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D0%B3\_(%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0)> покрыты гладкой серой корой. Листья <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82> сложные, непарноперистые, супротивные, напоминают по форме листья ясеня <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D1%81%D0%B5%D0%BD%D1%8C>, но с более узкими пластинками и с характерным запахом. Листья распускаются позднее, чем у других листопадных <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D0%B4> пород, - в конце мая и даже в июне. Осенью зелёные листья постепенно приобретают яркую жёлтую окраску, порой - с оранжево-медным отливом. Дерево амурского бархата начинает цвести <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5> на 18-20-й год жизни. Цветёт в июне - начале июля, около 10 дней. Цветки <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA> мелкие (до 0,8 см в диаметре), невзрачные, желтовато-зелёные, однополые, собраны в метельчатые кисти <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%8C\_(%D1%81%D0%BE%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%B5)>, длиной до 12 см. Опыление <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BF%D1%8B%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5> производится насекомыми <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%81%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B5>. Плоды <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D0%B4> созревают в сентябре и представляют собой шаровидные чёрные, слегка блестящие костянки <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8F%D0%BD%D0%BA%D0%B0>, обычно с 5 косточками, несъедобные, с резким специфическим запахом, до 1 см в диаметре.

Химический состав: содержит полисахариды, терпеноиды (лимонин), стерины (7-дегидростигмастерин, р-ситостерин, у- ситостерин, кампестерин), 2% алкалоидов (берберин, ятроррицин, пальматин, магнофлорин, феллодендрин, кандицин, кандиен), фенолкарбоновые кислоты (феруловую и др.), флавоноиды (диосмин), сапонины, кумарины, дубильные вещества (до 18%). Листья содержат эфирное масло, алкалоиды (берберин), витамины (С, Р), кумарины, дубильные вещества, флавоноиды (фелламурин, амуренсин, фелламуретин, диосмин, феллодендрозид, феллавин, феллатин, норикаризид, феллозид, дигидрофеллозид). Плоды бархата амурского содержат углеводы, эфирное масло ( в его составе мирцен, гераниол), терпеноиды (лимонин), алкалоиды (берберин, ятроррицин, пальматин), кумарины, дубильные вещества, флавоноиды (диосмин).

Фармакологические свойства: обладает антивирусным действием, активен по отношению к вирусам «герпес». Эфирное масло проявляет выраженное бактерицидное, противогнилостное, антигельминтное действие.

Особенности применения в детской стоматологии:

Для приготовления настоя: 20 г листьев и цветков, заливают 200 мл кипятка, настаивают на водяной бане 15 мин, охлаждают 45 мин, процеживают. Применяют в виде ротовых ванночек.

Для приготовления отвара**:** 15 г плодов или коры, заливают 200 мл кипятка, настаивают на бане 30 мин, охлаждают 10 мин, процеживают. Применяют в виде полосканий и ротовых ванночек.

Флакозид принимают внутрь по 0,1г., 3 раза в сутки курсом 5 дней.

**Особенности применения растительных препаратов при лечении заболеваний слизистой оболочки полости рта бактериальной этиологии у детей.**

Из растительных препаратов в лечении данной патологии применяются растения содержащие большое количество витаминов С и Р. В диетическом плане рекомендуется сироп шиповника, капуста, лимоны, апельсины, черная смородина, щавель, зеленом чай, салат. Немного меньше их в помидорах, винограде, капусте, петрушке, сливах, яблоках, ягодах, гречихе.

# **Применение антисептических, противовоспалительных препаратов.**

# Подорожник - настои.

Описание растения. Подоро́жник (лат. <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9\_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA> Plantágo) - род <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D0%B4> одно <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%B5\_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F>- и многолетних <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%B5\_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F> трав <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B0>, реже полукустарников <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%83%D0%BA%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA> семейства Подорожниковые <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B6%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5> (Plantaginaceae). Обычно имеют короткое корневище <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B5>, усаженное тонкими шнуровидными корнями <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%8C>. Листья <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82> собраны в прикорневую розетку, черешковые <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%88%D0%BE%D0%BA>. Цветоносы <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%81> прямостоячие, безлиственные. У некоторых видов цветочный стебель ветвистый, облиственный. Цветки <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA> мелкие, невзрачные, собраны в густой конечный колос <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%81> или головку <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0\_(%D1%81%D0%BE%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%B5)>. Плод <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D0%B4> - многосемянная коробочка.

Химический состав: листья подорожника большого содержат индикановый гликозид аукубин, слизь, дубильные вещества, флавоноиды (плантагинин и гомоплантагинин), 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.

Фармакологические свойства: антисептическое, противоаллергическое, противовоспалительное, ранозаживляющее, уменьшающее гноеотделение средство, усиливают рост грануляций и эпителизацию тканей, обладают муколитическим, смягчающим, обволакивающим, обезболивающим свойствами.

Особенности применения в детской стоматологии:

Для приготовления настоя из измельченного сырья около 5 г (1 ст. ложку) листьев подорожника большого помещают в эмалированную посуду, заливают 100 мл (1/2 стакана) горячей кипяченой воды, закрывают крышкой и настаивают на кипящей водяной бане в течение 15 мин, затем настаивают при комнатной температуре 45 мин, процеживают, оставшееся сырье отжимают. Объем полученного настоя доводят кипяченой водой до 100 мл.

Для приготовления настоя из порошка 3 фильтр-пакета помещают в стеклянную или эмалированную посуду, заливают 100 мл (1/2 стакана) кипятка, закрывают крышкой и настаивают в течение 15 мин, после чего фильтр-пакеты отжимают. Объем полученного настоя доводят кипяченой водой до 100 мл.

Применяется в качестве полосканий и ротовых ванночек 5-8 раз в день.

После снятия острых явлений необходимо провести лечение для ускорения эпителизации - применение препаратов с **кератопластическими свойствами** (см. выше).

**III.Особенности применения растительных лекарственных препаратов при заболеваниях слизистой оболочки полости рта грибковой этиологии у детей.**

Применение антисептических и противогрибковых растительных препаратов.

Кора муравьиного дерева - чай лапачо.

Описание растения. Муравьиное дерево (лат. <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9\_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA> Tabebuia impetiginosa, другие названия - розовое ипе́, розовое лапа́чо) - растение рода Табебуйя <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D0%B1%D0%B5%D0%B1%D1%83%D0%B9%D1%8F> семейства Бигнониевые <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B8%D0%B3%D0%BD%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D0%B5%D0%B2%D1%8B%D0%B5>. Розовое лапачо это довольно большое листопадное <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B5\_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F> дерево, достигающее 80 см в диаметре и 30 м в высоту. Треть этой высоты обычно составляет ствол, а две трети - крона с длинными ветвями. Крона дерева <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B0\_%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%B0> большая, шарообразная, но зачастую редкая. Листья непарноперистые <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82>, длиной от 5 до 8 см, эллиптической формы, со слегка зазубренными краями.

Кора коричневато серая, твёрдая и тяжело отделяющаяся. Дерево цветёт с июля по сентябрь, до появления новых листьев. Цветок большой, в форме трубы, лепестки обычно розовые или лиловые, изредка белые, около 5 см длиной. В цветке 4 тычинки <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%8B%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0> и один стаминодий <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D0%B9>. Плод представляет собой узкую раскрывающуюся коробочку <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%BA%D0%B0> в которой содержится несколько крылатых семян. Произрастает во всех государствах Центральной <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F\_%D0%90%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%B0> и Южной Америки <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AE%D0%B6%D0%BD%D0%B0%D1%8F\_%D0%90%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%B0> от северной Мексики <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B8%D0%BA%D0%B0> до северной Аргентины <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%80%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B0>, особенно в Колумбии <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BB%D1%83%D0%BC%D0%B1%D0%B8%D1%8F>, Венесуэле <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%81%D1%83%D1%8D%D0%BB%D0%B0>, Бразилии <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%8F>.

Химический состав: нафтохиноны: лапахол, бета-лапахон, большое количество железа, дубильные вещества, тритерпены, биофлавоноиды (лапехенол, карнизол), ксилоидин, индолы, коэнзим Q10, алкалоиды, стероидные сапонины.

Фармакологические свойства: противомикробное, противогрибковое, противопаразитарное, иммуностимулирующее действие, онкостатическое, рекомендован при венерических заболеваниях, атеросклерозе, сахарном диабете, герпесе, полиомелите, малярии.

Особенности применения в детской стоматологии:

Способ приготовления: вскипятить литр воды и добавить 3-4 чайные ложки лапачо, затем кипятить еще 5 минут и дать чаю настояться ещё минут 15 до получения светло-коричневого оттенка чая. Можно пить вместо чая по 0,5 стакана 3 раза в день. Применяется так же в виде ротовых ванночек и полосканий.

После снятия острых явлений применяют **кератопластики**, такие как: сок алоэ и каланхоэ, оливковое и облепиховое масло, масло шиповника.

Сок алоэ.

Описание растения. Ало́э, или Столе́тник (лат. <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9\_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA> Aloë) - род <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D0%B4> суккулентных <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%83%D0%BA%D0%BA%D1%83%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D1%82> растений семейства Асфоделовые <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%81%D1%84%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5>. Род Алоэ объединяет многолетние <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%B5\_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F> листовые травянистые <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%B0%D0%B2%D1%8B>, кустарниковые <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA> или древовидные <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BE> суккуленты с толстыми мясистыми мечевидными листьями <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82>, собранными в густые розетки <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%B0\_(%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5\_%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%8C%D0%B5%D0%B2)> и расположенными в них по спирали. Края листьев могут быть гладкими или зубчатыми, усаженными по краю острыми шипами или мягкими ресничками. Мякоть листа разделена на характерные ячейки, сохраняющие запасы влаги во время засухи.

Цветки <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA> небольшие, трубчатые, белые, красные, жёлтые или оранжевые, расположенные на длинном цветоносе <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%81> в верхушечной многоцветковой кисти <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%8C\_(%D1%81%D0%BE%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%B5)>. Растения родом из Африки <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%84%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%B0> широко распространены на территории ЮАР <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AE%D0%90%D0%A0>, горах тропической Африки, на Мадагаскаре <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%B3%D0%B0%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%80\_(%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2)> и Аравийском полуострове <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9\_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%83%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2>.

Химический состав: в листьях и стебле содержатся витамины С, Е, группы B, бета-каротин, антрагликозиды - аллантоин, алоин, наталоин, рабарберон, эмодин, смолистые вещества и следы эфирных масел, небольшое количество ферментов, фитонцидов.

Фармакологические свойства: обладает противовоспалительным, антибактериальным, желчегонным, ранозаживляющим действием, иммуностимулятор.

Особенности применения в детской стоматологии:

Линимент алоэ применяется в виде аппликаций на 10-15 минут или для смазываний пораженной слизистой оболочки.

**Особенности применения растительных препаратов при лечении заболеваний слизистой оболочки полости рта аллергической этиологии у детей.**

Применение растительных препаратов, обладающих антисептическим и обволакивающим действием: отвары из листьев мальвы, шалфея и корня алтея.

Корень алтея - отвары.

Описание растения. Алте́й (лат. <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9\_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA> Althaéa) (семейство Мальвовые <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%B2%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5>) многолетнее <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%BD%D0%B5%D0%B5\_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5> травянистое <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B0> растение высотой 60-150 см, покрытое многоконечными или почти звёздчатыми волосками, в верхней части, а особенно листья, часто бархатисто шелковистое.

Корневище <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B5> короткое, многоглавое, с мощным, белым, деревянистым главным корнем <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%8C> диаметром до 2 см и многочисленными мясистыми боковыми корнями.

Стеблей <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D0%BB%D1%8C> несколько, редко одиночные, прямостоячие, круглые, простые или слабо ветвистые, в основании или в нижней части при цветении голые, иногда грязно пурпурные; более толстые стебли с прерывистыми, вдавленными, расположенными вдоль бороздками, переходящими в основании в почти сетчатый рисунок с продольно вытянутыми петлями.

Химический состав: в корнях растения обнаружены крахмал <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B0%D1%85%D0%BC%D0%B0%D0%BB> (до 37 %), слизистые вещества <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D0%B8> (до 35 %), пектин <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%BD> (11-16 %), сахара <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D1%85%D0%B0%D1%80> (8 %), каротин <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%B8%D0%BD>, лецитин <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D1%86%D0%B8%D1%82%D0%B8%D0%BD>, фитостерин <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A4%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BD&action=edit&redlink=1>, минеральные соли <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9C%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5\_%D1%81%D0%BE%D0%BB%D0%B8&action=edit&redlink=1> и жирные масла <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B8%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B5\_%D0%BC%D0%B0%D1%81%D0%BB%D0%BE> (1-1,5 %), аминокислоты <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%BA%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE%D1%82%D1%8B>: аспарагин и бетаин. В листьях содержатся слизи, эфирное масло <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D1%84%D0%B8%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B5\_%D0%BC%D0%B0%D1%81%D0%BB%D0%BE>, каучуко-подобные вещества <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%80>, аскорбиновая кислота <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%81%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B1%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F\_%D0%BA%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%B0>, каротин. Жирное масло из семян содержит - олеиновую <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BB%D0%B5%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F\_%D0%BA%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%B0> (30,8 %), б-линолевую <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D0%B0%D1%8F\_%D0%BA%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%B0> (52,9 %); б-линоленовую <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F\_%D0%BA%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%B0> (1,85 %) и β-линоленовую кислоту (0,65 %).

Фармакологические свойства: регенеративное, противовоспалительное, обволакивающее действие.

Особенности применения в детской стоматологии:

Для приготовления отвара: 2 столовые ложки на стакан воды, кипятить на медленном огне 20 минут или настоять 6-8 часов.

**Применение препаратов, обладающих Р-витаминной активностью.**

Плоды черники-отвары, «Миртилене форте».

Описание растения. Черни́ка, или Черника обыкновенная, или Черника миртолистная (лат. <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9\_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA> Vaccínium myrtíllus) (семейство Вересковые <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5>). Черника - кустарничек <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D0%BA> высотой 10-50 см. Ветви отходят от главного стволика под острыми углами. Листья <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82> очередные, мелко-городчато-пильчатые, яйцевидные, кожистые, на зиму опадающие. Дождевая вода по желобчатым листьям и черешкам отводится к ветвям с глубокими бороздками, по которым и скатывается к корню <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%8C>. Растение имеет ползучее корневище <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B5>, дающее большое количество побегов <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D0%B3\_(%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0)>. Цветёт в мае. Плоды <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D0%B4> синевато-чёрные из-за воскового налёта или просто чёрные.

Химический состав: В плодах черники найдены дубильные вещества, яблочная, янтарная, лимонная, молочная, аскорбиновая кислоты, каротин, витамины группы В, витамин В2, сахара, антоцианы, пектиновые и слизистые вещества, гликозид, миртиллин. По содержанию марганца из всех фруктов и ягод занимает первое место. В листьях черники - дубильные вещества, флавоноиды, тритерпеновые соединения (олеановая, урсоловая кислоты), аскорбиновая кислота (до 250 мг%), каротин, хинная кислота, арбутин, гидрохинон, гяикозид миртиллин, нe идентичный миртиллину плодов. Семена содержат высыхающее жирное масло (до 31%), протеин (около 18%).

Фармакологические свойства: обладают вяжущим, противовоспалительным, антигистаминным действием.

Особенности применения в детской стоматологии:

Для приготовления настоя: 2 чайные ложки плодов черники на стакан кипятка, настаивать 8 часов. Применять в качестве ротовых ванночек и полосканий, а так же внутрь по 0,5 стакана 3-4 раза в сутки.

**Применение кератопластических растительных препаратов:** масло шиповника, облепиховое, персиковое, подсолнечное масла (см.выше).

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Калинина Е.Н. Заболевания слизистой оболочки полости рта у детей: Учебное пособие. - Чита: ИИЦ ЧГМА, 2005.-100 стр.

. Калинина Е.Н. Заболевания тканей пародонта у детей: учебное пособие. - Чита: ИИц ЧГМА 2010.-51 стр.

. И.В. Чижевский, А.А. Моисейцева, И.Л. Ермакова, А.А. Забышный; Донецкий национальный медицинский университет им. М. Горького. Здоровье ребёнка. Журнал для Педиатров. - 2008. - №3 (12). - С.73-79.

. Сербин А.Г. и др. Медицинская ботаника. Учебник для студентов вузов. - Харьков: Изд-во НФаУ: Золотые страницы, 2003. - С. 137. - 364 с.

. Ю.М. Максимовский, д.м.н., проф., зав. кафедрой, Т.Д. Чиркова, к.м.н., доц. кафедры, М.А. Ульянова; журнал «Пародонтология» №4(49)2008- стр.64

. М.Д Машковский. Лекарственные средства.- 15 издание, переработанное, исправленное и дополненное. - М.: РИА «Новая волна»: Издатель Умеренков, 2008.- 1206 стр.:ил.

. Н.В. Цицин. Атлас лекарственных растений СССР, Вилар.-432стр.

. Данилевский Н. Ф., Зинченко Т. Д., Кодола Н. А. Фитотерапия в стоматологии. - К.: Здоровье, 1984. - 176 стр.

. Персин Л.С, Елизарова В.М., Дьякова СВ. Стоматология детского возраста. - Изд. 5-е, перераб. и доп. - М.: Медицина, 2003. - 640 с: ил.

. Т.Ф. Виноградова, О.П. Максимова, В.В. Рогинский и др. Стоматология детского возраста (Руководство для врачей)- М.: Медицина, 1987. 528 стр.: ил.

. Курякина Н.В. Терапевтическая стоматология детского возраста.- М: Медицина: Медицинская книга, Н. Новгород: Издательство НМГА, 2004.-744стр.: ил.

. Г.М. Барер Терапевтическая стоматология. Издательство: ГЭОТАР-Медиа, 288стр.

. Безрукова И.В., Грудянов А.И. Классификация агрессивных форм воспалительных заболеваний пародонта // Стоматология. - 2002. - № 5. - С. 45-47.

. Грудянов А.И. Болезни пародонта, их лечение и профилактика // Стоматология для всех. - 1997. - № 1. - С. 21-23.

. Вишняк Г.Н. Генерализованные заболевания пародонта. - К., 1999. - 216 с.

. Мадина Т.Н. Современное представление быстропрогрессирующих пародонтитов //Клиническая стоматология. - 1998. -№ 4. - С. 70-73.

. Попович З.Б., Рожко М.М., Безвушко Е.В. Рентгендиагностика захворювань зубів та тканин пародонту у дитячому та підлітковому віці. - 2001. - 214 с.

. Сивовол С.И. Первичные факторы в этиологии и патогенезе воспалительных заболеваний пародонта // Стоматолог. - 2006. -№ 6. - С. 37-48.

. Ральер Мазур. Местная антимикробная терапия активных пародонтальных карманов // Новое в стоматологии. - 2000. -№4. - С. 78-81.

. Пастушенков Л.В. Растения - друзья здоровья. - Л.: Лениздат, 1989, 367стр.

. Белоусов Ю.Б., Моисеев В.С. Клиническая фармакология и фармакотерапия. М., 1998.

. Государственная фармакопея СССР. Общие методы анализа. Лекарственное растительное сырье. 11-е изд. Вып. 1, 2. М.: Медицина, 1987, 1989.

. Лавренова Г.В., Лавренов В.К. Энциклопедия лекарственных растений. Том 1-2: Издательство "Донеччина", 1997.

. Мазнев Н. И. Энциклопедия лекарственных растений. - М:Медицина, 2004 - 496 стр.

. Новак Ф.А. Иллюстрированная энциклопедия растений; М: Медицина,1986 - 626 стр.

. Т. А. Ильина. Лекарственные растения России. Иллюстрированная энциклопедия, ГЭОТАР-Медиа;2006-190 стр.

. Гончарова Т.А., Энциклопедия лекарственных растений: (лечение травами): В 2-х тт. Т.1. - М.: Изд. Дом МСП, 1997

. Ю. Школьник. Полная энциклопедия растений,2007г-256стр

29. Ковалёва Н. Г. <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BB%D1%91%D0%B2%D0%B0\_%D0%9D.\_%D0%93.> Лечение растениями. Очерки по фитотерапии <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5\_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%D0%BC%D0%B8.\_%D0%9E%D1%87%D0%B5%D1%80%D0%BA%D0%B8\_%D0%BF%D0%BE\_%D1%84%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BF%D0%B8%D0%B8>. - М.: Медицина, 1972. - 352 с.