

Ю.Г. БАЦАЕВА, К.Т. БЕГИМБЕТОВА, Д.Е. ФЕДОРОВ, В.М. ЯКУЩЕНКО, С.К.ЖАРМАЕВ
РУКОВОДИТЕЛИ: ДОЦ. М.К. ИСКАКОВА, ДОЦ. М.В.ЛАНКИНА
КазНМУ им.С.Д.Асфендиярова

КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ ПРОПОЛИСА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПАРОДОНТА И СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА

Микробный фактор играет значительную роль в развитии воспалительных заболеваний пародонта и слизистой оболочки полости рта. Поэтому при выборе средств особое значение необходимо придавать медикаментозным препаратам, обладающим антимикробными и противовоспалительными действиями. Для оценки эффективности лечебных свойств препарата на основе прополиса был изучен микробиологический пейзаж полости рта у больных с патологией пародонта и слизистой оболочкой полости рта (9 больных, в возрасте от 20 до 70 лет). Также микробиологическая активность препарата была изучена на колониях микроорганизмов, выделенных у пациентов (in vivo). Чувствительность выделенных чистых культур микроорганизмов определяли с использованием бумажных дисков, пропитанных исследуемым препаратом. Через 5 суток делали окончательное заключение об антимикробной активности препаратов по наличию или отсутствию роста микроорганизмов. Препараты были активны в отношении стрептококковых колоний, золотистого стафилококка, дрожжеподобных грибов Candida. В местной медикаментозной терапии хронического катарального гингивита, генерализованного пародонтита, патологии слизистой оболочки полости рта были использованы препараты на основе прополиса в разведении 1:2, 1:5. Полученные результаты позволяют сделать выводы об антимикробной активности препарата на основе прополиса и целесообразности его использования одновременно с ранозаживляющими мазевыми средствами.

Ключевые слова: прополис, антимикробная активность, СОПР – слизистая оболочка полости рта, ОМЧ – общее микробное число, КОЭ – колониеобразующие единицы, Candida, хронический катаральный гингивит, генерализованный пародонтит, КПЛ-красный плоский лишай, ХРАС-хронический рецидивирующий афтозный стоматит.

Введение. Прополис изготавливают пчелы. Вещество с приятным ароматом и горьким вкусом извлекают из ульев после окончания добычи меда. Прополис содержит комплекс биологически активных веществ, обладает бактерицидными свойствами. Основное свойство прополиса – уничтожать бактерии в улье. В организме он действует так же. Лечебные свойства прополиса были научно доказаны еще в 1954 году. Ряд ученых в ходе научных исследований доказали, что прополис обладает антибактериальной и антибиотической активностью. Высокая распространенность заболеваний пародонта и слизистой оболочки полости рта обуславливает поиск новых лекарственных средств.

Одной из актуальных проблем остается назначение лекарственных средств обладающих выраженным противовоспалительным и антибактериальным действием, низким по себестоимости. Одним из таких препаратов являются препараты на основе прополиса.

Цель исследования: Изучить клиническую эффективность лекарственных средств на основе прополиса у больных с патологией пародонта и слизистой оболочки полости рта, изучить антимикробную активность водного и спиртового раствора прополиса в опытах in vivo, оценить эффективность лечения у больных с патологией пародонта, оценить эффективность лечения у больных с заболеваниями слизистой оболочки рта и внедрить результаты лечения в практическое здравоохранение.

В состав прополиса входят растительные смолы -38-60%,бальзам -16%, дубильных веществ-8%,эфирных масел-8%, воск 8-36% и различные примеси. Кроме того в состав прополиса входят такие витамины как токоферол, аскорбиновая кислота, никотиновая кислота, тиамин, рибофлавин.

Если упоминать о свойствах прополиса, то смело можно сказать, что прополис уничтожает и выводит чужеродные клетки, а родную микрофлору организма-хозяина сохраняет в целости и сохранности, поэтому при использовании прополиса кишечная микрофлора не страдает, и никакого дисбактериоза не будет, в отличие от «любимых» антибиотиков. Этим свойством обладают как спиртовой, так и водный растворы прополиса.

Одновременное применение прополиса с антибиотиками целесообразно, т. к. прополис в этом случае одновременно усиливает действие антибиотиков и сохраняет собственную микрофлору организма - хозяина в кишечнике. Это хорошая профилактика дисбактериоза в случае тяжелой или массивной инфекции, когда без применения антибиотиков не обойтись. Противовоспалительные свойства прополиса - предотвращает, ослабляет и останавливает развитие воспалительной реакции организма на внедрение чужеродного агента, усиливает иммунитет, повышает уровень гамма глобулинов в организме.

Прополис усиливает фагоцитоз - процесс выведения чужеродного материала из организма за счет специальных клеток-фагоцитов, что способствует меньшему отравлению и без того большого тела.

Материалы и методы: В нашем исследовании под наблюдением находилось 9 больных в возрасте от 20 до 60 лет. Были разработаны специальные карты больного, в которых фиксировали динамику заболевания, а стадию выздоровления контролировали на основании субъективных и объективных данных.

Все больные были разделены на 2 группы:

1 – больные с патологией пародонта .Группа включала 4пациентов с диагнозом хронический катаральный гингивит, 1-хронический генерализованный пародонтит средней степени тяжести.

2 – больные с патологией СОПР, а именно КПЛ типичная форма, травматическая эрозия, ХРАС.

Больным 1 группы после снятия зубных отложений и антисептической обработки на десну накладывали аппликат с водным раствором прополиса на 10-15 минут.

В этой же группе двоим больным накладывали аппликат со спиртовым раствором прополиса в разведении 1:200 с экспозицией 10-15 минут.

Больным второй группы после антисептической обработки, аппликации с трипсином, на элементы поражения наносился аппликат с водным раствором прополиса на 10-15 минут

Все больные были проинструктированы по использованию препарата в домашних условиях.

Особое внимание обращали на купирование патологических процессов, противовоспалительное действие, переносимость препарата.

Каждому пациенту было проведено: мазок на бактериологическое исследование и взята ротовая жидкость на определение щелочной фосфатазы.

Микробиологическая диагностика: Пробирки с исследуемым материалом были засеяны на чашки Петри на 3 вида сред: ЖСА, кровяной агар, среда Сабуро.

На примере одного пациента можно увидеть всю динамику проведенных исследований:

Ахметова Д. 1990 года рождения обратилась с жалобами на кровоточивость десен при чистке зубов и приеме твердой пищи. Десны кровоточат 2 года. Лечение ранее не проводилось.

Из объективного обследования: десневые сосочки гиперемированы, при дотрагивании легко кровоточат. Наблюдается оголение шейки зубов. (фото№1)



Рисунок 1 - Результаты посева: Среда ЖСА: Колонии№1

Выросли белые крупные колонии с ровными краями $ОМЧ=26$ $КОЕ=520$ (фото №2)



Рисунок 2 - Колонии №2 Крупные желтоватые с ровными краями и зернистой цитоплазмой, $ОМЧ=54$ $КОЕ=1080$ (фото №3)



Рисунок 3 - Идентификация на основе исследования биохимических, культуральных и тинкториальных свойств выявила стафилококков.

Среда Сабуро: Крупные, белые, творожистые колонии с неровными краями $ОМЧ=12$ $КОЭ=240$ (фото№4)

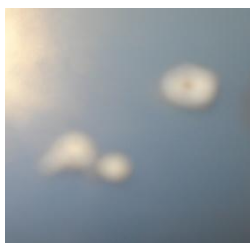


Рисунок 4 - По данным биохимических, культуральных и тинкториальных исследований выявилось наличие Candida.

Кровяной агар: Колония№1 Мелкие точечные полупрозрачные $ОМЧ$ - сплошной рост (фото№5)

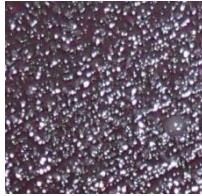


Рисунок 5 - Коллония№2

Мелкие белые одиночные с ровными краями ОМЧ=305 КОЕ=6100 (фото№6)



Рисунок 6 - Идентификация на основе биохимических, тинкториальных и культуральных исследований выявила наличие стрептококков, дрожжеподобную кандиду, гр+палочки.

У каждого из пациентов была выделена чистая культура и определена чувствительность с помощью бумажных дисков, пропитанных настойкой прополиса и настойкой календулы. Результаты определения чувствительности: Кровяной агар: Зона чувствительности составила 6 мм.(фото№7)



Рисунок 7

Среда Сабуро: зона чувствительности составила 5 мм.(фото№8)

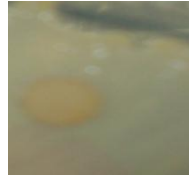


Рисунок 8

Больные хорошо перенесли лечение: больные с катаральным гингивитом могли использовать настойку прополиса не только в виде аппликаций, но и в виде ротовых ванночек. Курс лечения в среднем 6.0 +/-1.0 день. Жалоб по окончании курса лечения не предъявлялось.

Больные с патологией слизистой оболочки полости рта почувствовали облегчение ХРАС – на 5,0 день, с травматической язвой на 2 день и с К.П.Л. типичная форма – на 9 день

Оба препарата обладают выраженным антибактериальным действием и могут применяться при лечении больных с патологией пародонта и слизистой оболочки полости рта.

Вывод. Таким образом, использование настойки прополиса при лечении патологии пародонта и слизистой оболочки рта дали хорошие клинические результаты, проявляющиеся в снятии воспалительного процесса, усилении регенерации и антибактериальном действии. Данный препарат можно рекомендовать в практическом здравоохранении при лечении патологии пародонта и слизистой оболочки полости рта, сопровождающиеся нарушением целостности эпителия.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Вахонина Т.В. Прополис состав, свойства и возможности практического применения. -М: Минсельхоз издат, 1976.-25с.
- 2 Вьехт Л. Влияние прополиса на ряд видов микроорганизмов и плесени. // Прополис. Научные исследования и мнения о составе, свойствах и его применении в терапевтических целях. 1971.-С.13-14.
- 3 Иориш Н. П. Продукты пчеловодства и их использование. -М. 1976.-32с.
- 4 Каримова З.Х. Использование прополиса в медицине // Пчеловодство. 1960.-№8.-С.58-59.
- 5 Кивалкина В.П. Лекарственные формы из прополиса и их антимикробное действие // Тезисы докладов 2-й Ленинградской конференции по применению продуктов пчеловодства в медицине и ветеринарии.- 1960.-С.61-62

Түйін: Аыз қуысының шырышты қабаты мен пародонтының қабынулы ауруларына микробті фактор көп маңызын тигізеді. Сонымен қатар науқастарға ем жүргізгенде антимикробті және қабынуға қарсы медициналық препараттарға көп маңыз бергеніміз дұрыс. Прополис негізінде жасалған препараттың емдік тиімділігін бағалау үшін аыз қуысының шырышты

кабаты мен пародонттың қабынулы аурулары бар 9 науқас (20 жастан 70 жасқа дейін) қаралды. Науқастардың өсірілген таза микроорганизмдер культурасының сезімталдығын қағаз дисктер арқылы анықталды. Препарат айқын антибактериалды әсерінің арқасында ауыз қуысының шырышты қабатының және пародонт ауруларының емделуін жылдамдататын, жергілікті иммунитетті ынталандыратын стоматологтың тәжірибесіне енген өте тиімді дәрі-дәрмек. Сонымен, прополис тұнбасы ауыз қуысының шырышты қабатының және пародонт ауруларын емдеуде жақсы клиникалық нәтижелерін көрсетіп, қабыну процесстерін, регенерацияның күшеюін және антибактериалды әсерлерін көрсетті. Аталмыш препаратты эпителий қабатының бүтіндігі бұзылғанда тәжірибелік денсаулық сақтауда пародонттың және ауыз қуысының шырышты қабатының патологияларын емдеуге ұсынылады.

Түйінді сөздер: пародонт, ауыз қуысының шырышты қабаты, прополис, микроорганизмдер колониясы

Resume: Bacterial factor is very important due the inflamative diseases of paradont and mucous membrane of oral cavity. Therefore during the choosing of medicines special attention must be paid to medicines, which has antiinflammatory and antibacterial activity. For estimation of treatment properties of medicines based on propolis there were microbiological conditions of oral cavity of patients with pathology of paradont and mucous membrane. (9 patients 20-70 years old). Also microbiological activity of medicine was researched on colonies of microorganisms, taken from patients (in vivo), Sensitivity of pure cultures was determined using the paper disks, soaked in researched medicine. After 5 days the final decision about antibacterial activity of medicines was made based on presence or absence of bacterial growth. Medicines were active to Streptococcus aureus and Candida colonies.

In local medical treatment of Chronical catharal gingivitis, generalized paradontitis, mucous membrane of oral cavity pathologies medicines, based on propolis were used in concentration 1:2, 1:5.

Findings allows to make conclusion about antimicrobial activity of medicines, based on propolis and about reasonability of using them along with regenerative ointments.

Keywords: effectiveness of treatment, practical health, antimicrobial activity, anti-inflammatory properties