

Изобретение относится к области медицины и фармакологии, касается препаратов, используемых в терапевтической стоматологии для лечения заболеваний полости рта и зубов, и может быть использовано при производстве лекарственных средств.

Известно использование соединений, содержащих производные 1,4-нафтохинона, являющиеся нетоксичными биологически активными веществами, в качестве химиотерапевтических лекарственных средств [1].

Биологической активностью обладают алкильные и алкенильные замещенные альфа-нафтохинона (вещества группы витамина К) [2].

Ряд производных 1,4-нафтохинона обладают высокой антиагрегационной активностью в опытах *in vitro* и *in vivo* [1]. Известен антимикробный препарат для использования в санитарии, включающий тканую или нетканую основу из целлюлозных волокон и биологически активное вещество, в частности, производное 1,4-нафтохинона-5,8-диокси-3(1-окси-4-метил-3-пентил)-1,4-нафтохинон [3].

Однако для достижения присущего этому веществу эффекта необходимо длительное время.

Известно также применение в медицине и ветеринарии прополиса - биологически активного натурального продукта, вырабатываемого пчелами. Благодаря своему комплексному химическому составу, прополис обладает широкой гаммой биологических свойств (антисептическим, анестетическим, регенерирующим и стабилизирующим). Под влиянием прополиса усиливается пролиферация эпителия. Помимо выраженных анальгезирующих и стимулирующих свойств, прополис обладает размягчающим действием [4].

Однако, поскольку образцы прополиса различного происхождения не всегда обладают постоянными антимикробными свойствами, прополис нельзя рассматривать как ведущее лекарственное средство [4].

Наиболее близким по технической сущности и достигаемому результату к заявляемому является лечебный препарат, включающий спиртовой раствор производного альфа-нафтохинона-5-окси-1,4-нафтохинон. Известен положительный опыт местного лечения афтозного стоматита, поражений слизистой оболочки полости рта, пародонтоза 5-окси-1,4-нафтохиноном, обладающим прижигающим, фунгицидным и бактерицидным действием [5]. Согласно прототипу, методика лечения пародонтоза известным препаратом состоит в том, что после санации зубов по общим правилам, удаления твердых над- и поддесневых на зубных отложений, антисептической обработки, проведения кюретажа по показаниям, слизистую оболочку десен обрабатывают в течение 3-х-4-х минут ватным шариком, смоченным в 0,2%-ом спиртовом растворе 5-окси-1,4-нафтохинона, затем в патологические зубодесневые карманы острым зондом вставляют ватные фитильки, пропитанные тем же раствором, и оставляют их на 2-4 мин. Лечение заканчивают после 12-15 сеансов.

Основным недостатком препарата-прототипа является то, что спиртовой раствор препарата быстро окисляется в процессе хранения (мутнеет и темнеет), теряя лечебные свойства и поэтому не предназначен для длительного использования. К недостаткам препарата-прототипа следует отнести продолжительность лечения пародонтопатий - 12-15 сеансов, а также кратковременность воздействия препарата на больное место.

Целью изобретения является получение лечебного препарата, стабильного в процессе хранения, с повышенным терапевтическим эффектом за счет стабилизирующих, пролонгационных, анестезирующих и регенерирующих свойств прополиса, что приводит к улучшению функциональных результатов и сокращению сроков лечения.

Поставленная цель решается тем, что лечебный препарат, включающий спиртовой раствор производного альфа-нафтохинона-5-окси-1,4-нафтохинон, дополнительно содержит спиртовой экстракт прополиса при следующих концентрациях составляющих: 0,2-0,3% производного альфа-нафтохинона и 2,0-5,0% прополиса.

Пример 1. Для получения лечебного препарата готовят два раствора: 0,4%-ный спиртовой раствор 5-окси-1,4-нафтохинона и спиртовой экстракт, содержащий 4% прополиса. Затем оба раствора смешивают в равных объемах. При этом концентрация альфа-нафтохинона в растворе составляет 0,2%, прополиса 2,0%.

Пример 2. Для получения лечебного препарата готовят два раствора: 0,6%-ный спиртовой раствор 5-окси-1,4-нафтохинона и спиртовой экстракт, содержащий 10% прополиса. Затем оба раствора смешивают в равных объемах. При этом концентрация альфа-нафтохинона в растворе составляет 0,3%, прополиса 5,0%.

Терапевтическая активность лечения заболеваний полости рта и зубов предлагаемым лечебным препаратом подтверждается результатами экспериментальных исследований.

Клиническая апробация препарата была проведена у 23 больных, страдающих различными формами пародонтопатий. У всех больных получен стойкий клинический эффект. Методика лечения заболеваний полости рта и зубов заявляемым препаратом состоит в следующем: после санации зубов по общим правилам, удаления твердых над- и поддесневых на зубных отложений, антисептической обработки, проведения кюретажа по показаниям на очищенное и подсушенное больное место: в межзубные промежутки, на слизистую оболочку десен и т.п. пипеткой наносят несколько капель раствора препарата до образования однородной пленки. После повторного подсушивания больного места струей воздуха за счет прополиса - пчелиного клея и в результате испарения спирта образуется изолирующая от болезнетворных микробов пленка, играющая роль защитной повязки, устойчивой в течение суток. Эта процедура обеспечивает пролонгацию действия заявляемого препарата в течение суток. В прототипе длительность воздействия препарата на больное место всего 2-4 мин.

Обработка предлагаемым препаратом слизистой оболочки десен, введение препарата в межзубные промежутки и патологические зубодесневые карманы оказывает выраженное противовоспалительное, противоотечное, склерозирующее действие. Препарат в сочетании с прополисом, благодаря регенерирующим свойствам прополиса, способствует эпителизации слизистой оболочки, стимулирует трофические и регенеративные процессы в тканях пародонта.

К антимикробному действию производного альфа-нафтохинона добавляются анальгезирующие свойства прополиса, чем обеспечивается местный обезболивающий эффект заявляемого препарата.

Кроме того, за счет размягчающих свойств прополиса смягчается прижигающее действие 6-окси-1,4-

нафтохинона, отмечаемое в прототипе.

Благодаря присутствию прополиса, за счет его консервирующих, бальзамирующих свойств, повышается стабильность раствора, устойчивость препарата при хранении. Предлагаемый препарат не теряет активности в течение 6 мес по сравнению с известным препаратом, не предназначенном для длительного хранения.

Заявляемый препарат показан при хронических пародонтопатиях (гингвитах, пародонтитах), при лечении пульпитов, при снятии зубных отложений, гиперстезии при-шеечных зон зубов, для прекращения болей после удаления зубов, при травматическом повреждении десны.

Положительный результат лечения препаратом выражается в исчезновении гиперемии, уменьшении кровоточивости и объема десневых сосочков, в уплотнении десны и замедлении роста грануляций, в заметном улучшении у больных стоматологического статуса, в отсутствии осложнений.

Препарат, полученный согласно изобретению, превосходит известный по терапевтической активности, что выражается в улучшении функциональных результатов.

При использовании препарата ускоряется купирование патологического процесса, значительно сокращается число посещений (от 3-х-4-х до 7-ми-8-ми сеансов по сравнению с 12-ю-15-ю в прототипе). Хронический катаральный гингвит излечивается за 3-4 сеанса; в случае гипертрофического гингвита (воспалительная форма) первой и второй степени - за 5-6 сеансов, третьей степени (после хирургического иссечения) - за 7-8 сеансов. При травматическом повреждении десны в процессе препаровки зубов достаточно одно-двукратной обработки препаратом для остановки кровотечения и снятия воспаления.

Возможно применение препарата в качестве профилактического средства. Будучи антимикробным препаратом широкого спектра действия, препарат применим и для лечения грибковых заболеваний полости рта.

Использование в составе препарата низких концентраций прополиса значительно снижает вероятность возникновения нежелательных аллергических реакций.

Заявляемый лечебный препарат обеспечивает следующие преимущества:

- повышение активности воздействия, улучшение функциональных результатов;
- продолговатость действия;
- местный обезболивающий эффект;
- сокращение сроков лечения.

Предлагаемый лечебный препарат может иметь различные лекарственные формы для расширения возможностей его практического применения.

Кроме описанных спиртовых растворов, препарат на масляной основе может быть использован в виде пластинок для стоматологии, свечей в гинекологии, мазей в дерматологии и ветеринарии.