

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Голованенко Анны Леонидовны

на тему «Теоретическое и экспериментальное обоснование создания реминерализующих лекарственных препаратов для профилактики и лечения кариеса»

на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности

14.04.01 – технология получения лекарств

Одной из приоритетных проблем в современной стоматологической практике являются проблемы высокой распространенности стоматологических заболеваний. Данные ВОЗ свидетельствуют о том, что от 60 до 80% населения различных возрастных групп имеют ту или иную форму стоматологической патологии, которая приводит к значительным изменениям зубочелюстной системы, неблагоприятно сказывается на пищеварительном процессе, способствует снижению резистентности организма, негативно влияет на психоэмоциональную сферу пациента, а значит, ухудшает качество его жизни. Среди заболеваний зубов наиболее распространенным является кариес. Несмотря на наличие широкого выбора лекарственных препаратов при лечении кариеса с использованием традиционных методов, эффективность его лечения составляет около 75 %. Одним из перспективных направлений профилактики и лечения кариеса зубов является реминерализующая терапия, направленная на создание условий формирования и минерализации твердых тканей зубов для предотвращения или устранения кариесогенных факторов. В связи с чем, считаю, что диссертационная работа Анны Леонидовны Голованенко, посвященная разработке и стандартизации лекарственных препаратов, обеспечивающих высокий реминерализующий потенциал при профилактике и лечении кариеса, несомненно является актуальной.

Автором проведены комплексные (технологические, химические, физико-химические, биофармацевтические и фармакологические) исследования по созданию лекарственных препаратов, содержащих комплекс минералов, обеспечивающих высокий реминерализующий потенциал, легко высвобождающиеся и взаимодействующие с твердыми тканями зуба. При этом решен вопрос совместимости химически несовместимых лекарственных средств в высоких концентрациях.

В работе использованы современные технологические, физико-химические, реологические, биофармацевтические, микробиологические и фармакологические методы исследования, все полученные результаты статистически обработаны, что позволяет говорить об их достоверности.

Голованенко А.Л. теоретически обосновала и экспериментально подтвердила необходимость создания и внедрения в практическую стоматологию новых и эффективных лекарственных препаратов для проведения реминерализующей терапии. Автором сформулированы основные медико-фармацевтические требования к разработке таких препаратов, позволяющие реализовать их как в условиях промышленного производства, так и в аптечных организациях.

В диссертации подробно представлены и отражены новые научные достижения в области технологий лекарств, полученные результаты позволяют говорить об их научной новизне:

– разработаны и обоснованы составы комплексных лекарственных препаратов в виде гелей, пленок лекарственных и спрея для профилактики и лечения кариеса, содержащих основные минерализующие компоненты (ионы кальция, фосфата и фторида), легко диссоциирующие и высвобождающие активные ионы, способные проникать в твердые ткани зуба, а также лечебно - профилактического средства в виде ополаскивателя реминерализующего действия;

- обоснован выбор оптимальных носителей и вспомогательных веществ для лекарственных форм, обеспечивающих локальное и равномерное высвобождение минерализующих компонентов и не вызывающих нежелательных побочных эффектов;
- обоснованы основы для гелей и поливочного раствора для пленок, позволяющие моделировать технологические свойства и удобство нанесения;
- биофармацевтические исследования отобранных составов проведены с использованием кондуктометрического метода, позволившего автору изучить влияние разных факторов на процесс высвобождения действующих веществ;
- установлено, что структурированное водное пространство в лекарственных препаратах на основе полимеров позволяет сохранить минерализующие компоненты в свободном активном состоянии и, тем самым, обеспечить существенное повышение их проникновения в кристаллическую решетку эмали и ткани дентина;
- предложенная технология позволяет получать лекарственные препараты как в условиях аптечных организаций, так и промышленного производства;
- проведена стандартизация и исследована стабильность разработанных лекарственных препаратов.

Результаты, полученные автором, позволяют говорить об эффективности разработанных лекарственных средств и рекомендовать их для внедрения в фармацевтическую практику для продвижения в качестве реминерализующих препаратов для профилактики и лечения кариеса, а также в качестве дополнительной терапии различной этиологии, обусловленной вымыванием минеральных компонентов из твердых тканей зуба.

Собственные исследования диссертанта завершаются общими выводами. Результаты диссертационного исследования обсуждены на многочисленных всероссийских и международных научных конференциях, отражены в 58 научных публикациях, в т.ч. в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, а также индексируемых в международной базе SCOPUS.

Практическая значимость работы подтверждена многочисленными актами аprobации: в работу аптечной организации медсанчасти № 140 ФГБУЗ ПКЦ ФМБА России; предприятия ОАО «Пермфармация»; АО «Медисорб»; ООО «Лес»; РИЦ «Фарматест» ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России; стоматологической больницы клинического многофункционального медицинского центра ФГБОУ ВО ПГМУ им. акад. Е.А. Вагнера Минздрава России и учебный процесс ряда кафедр ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России.

Таким образом, диссертационная работа представляет собой цельное, логичное, выполненное на высоком современном уровне исследование, продемонстрировавшее перспективность дальнейших работ в этом направлении.

При знакомстве с авторефератом возникли некоторые вопросы и замечания:

- каждое положение, выносимое на защиту, должно быть квалифицировано как определенный научный результат, кратко описывающий решение каждой задачи исследования. В представленной работе вместо содержательных высказываний, отражающих конкретные результаты работы, даны лишь упоминания о результатах.
- за счет каких активных компонентов и механизмов действия реализуется противовоспалительный эффект предлагаемых средств? чем автор объясняет разный по степени выраженности противовоспалительный эффект у разных форм при наличии сопоставимого состава?
- какие компоненты определяют различную по интенсивности противогрибковую и антибактериальную активность предлагаемых средств для лечения кариеса эмали и дентина?

Высказанные вопросы не уменьшают ценность выполненных диссертантом исследований.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Голованенко Анны Леонидовны на тему «Теоретическое и экспериментальное обоснование создания реминерализующих лекарственных препаратов для профилактики и лечения кариеса» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной проблеме современной фармацевтической технологии лекарственных препаратов реминерализующего действия для профилактики и лечения кариеса, содержащих несовместимые минерализующие компоненты, обладающих оптимальной степенью их высвобождения и обеспечивающих реминерализацию твердых тканей зуба, полностью соответствует требованиям п. 9 - 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор - Голованенко Анна Леонидовна - заслуживает присуждения ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.01 - технология получения лекарств.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета Д 208.068.02.

Заведующая кафедрой фармакогнозии,
фармацевтической технологии и биотехнологии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Астраханский государственный медицинский
университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
доктор медицинских наук
(14.03.06 – фармакология, клиническая
фармакология), доцент

Самотруева Марина Александровна

05.02.2019

414000, г. Астрахань, ул. Бакинская, 121
Тел.: 8 (8512) 524143, e-mail: agma@astranet.ru

