

ОТЗЫВ

члена диссертационного совета доктора медицинских наук, профессора Шаковец Натальи Вячеславовны на диссертацию Калининой Ольги Владимировны на тему: «Персонафицированная концепция профилактики патологии твердых тканей зубов у женщин репродуктивного возраста на основе биосовместимых нанокомпонентов», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по научной специальности 3.1.7. Стоматология.

Актуальность темы исследования

Персонализированные подходы, основанные на анализе состояния стоматологического здоровья, находят все большее применение в практическом здравоохранении. Под персонализированной профилактикой стоматологических заболеваний понимают концепцию профилактики, в основе которой лежит анализ характеристик, которые можно объективно измерить и которые могут служить в качестве индикатора физиологических и патологических процессов, а также фармакологических ответов на проводимые профилактические мероприятия. Система взглядов на базовые принципы и приоритетные направления профилактики патологии твердых тканей зубов нуждается в развитии индивидуальных подходов к профилактическим мероприятиям у беременных и женщин репродуктивного возраста (Колесник А.Г., 1994; Ковецкая Е.Е., 2021).

В настоящее время определяется проблема недостаточного совершенствования персонафицированного подхода к профилактике стоматологических заболеваний у женщин репродуктивного возраста с различными стоматологическим и психологическим статусами. С развитием беременности, отягощённой токсикозом и преэклампсией, ухудшается гигиеническое состояние. Токсикоз первой половины беременности проявляется тошнотой и повышенным рвотным рефлексом, который наблюдается у 80 % беременных женщин (Donnell A., 2016). Провоцирующим фактором может быть чувствительность к вкусовым добавкам, к консистенции продуктов питания, к гигиеническим средствам, что препятствует полноценному уходу за полостью рта (Юдина Н.А., 2014). Как следствие, меняется рН ротовой жидкости в кислую сторону, что увеличивает риск развития очагов деминерализации эмали (Кравченко О.В., 2007), эрозии эмали и гиперестезии зубов (Алиев Т.Я., 2013). В дальнейшем неудовлетворительная гигиена рта способствует накоплению зубного налёта, что приводит к развитию

кариозного процесса и осложнению ранее имевшихся форм стоматологических заболеваний (Голикова А.М., 2019). Комплексное воздействие в профилактике, как в условиях стоматологического приема, так и амбулаторно, эффективно при развитии некариозных поражений твердых тканей зубов у беременных (Donnell A., 2016). В последние годы произошли значительные изменения в разработке программ профилактики стоматологического здоровья у населения. Превентивный подход к стоматологическому здоровью беременных и женщин репродуктивного возраста основывается, и на поддержании стоматологического здоровья у женщин, и на формировании здоровья зубочелюстной системы плода в процессе его внутриутробного развития и ребенка (Данилина Т.Ф. с соавт., 2017).

Структура диссертационной работы

Диссертационная работа состоит из введения, обзора литературы, глав с изложением материалов и методов исследования, результатов определения стоматологического статуса и гиперчувствительности зубов у женщин репродуктивного возраста, результатов изучения персонифицированных особенностей психологического статуса и уровня стоматологических гигиенических знаний у женщин репродуктивного возраста, внедрения компонентов персонифицированной концепции профилактики патологии твердых тканей зубов на основе биосовместимых наноконпонентов средств гигиены рта, реализации «персонифицированной концепции профилактики патологии твердых тканей зубов» у женщин репродуктивного возраста, а также изложения полученных выводов и практических рекомендаций, списка сокращений и списка литературы.

Степень научной новизны результатов диссертационной работы

Автором диссертационного исследования разработана, апробирована и внедрена «Персонифицированная концепция профилактики патологии твердых тканей зубов» у женщин репродуктивного возраста с использованием биосовместимых наноконпонентов при патологии твердых тканей зубов. Впервые разработан метод оценки стираемости зубов и их прогностических результатов. Впервые проведено комплексное изучение распространенности и интенсивности некариозных поражений зубов у женщин репродуктивного возраста и их взаимосвязь с течением беременности. Представлены показатели резистентности твердых тканей зубов и вязкости ротовой жидкости у женщин

репродуктивного возраста при использовании средств гигиены рта на основе биосовместимых нанокomпонентов. Представлена картина психологического отношения женщин к беременности, последующим родам и материнству и его влияние на стоматологическое здоровье беременной. Впервые проведено клинико-лабораторное изучение индивидуальных средств гигиены рта на основе биосовместимых нанокomпонентов и ремоделированы программы профилактики стоматологических заболеваний у беременных женщин в зависимости от клинических проявлений и гигиенических характеристик. Представлена динамика показателей состояния твердых тканей зубов под воздействием биосовместимых нанокomпонентов у женщин в период беременности с учетом персонифицированной гигиенической концепции совершенствования профилактики стоматологических заболеваний. Впервые проведена оценка влияния биосовместимых нанокomпонентов средств гигиены рта на гиперчувствительность у женщин репродуктивного возраста при некариозных поражениях зубов. Впервые выявлена взаимосвязь уровня тревожности, аспектов психологической готовности к рождению детей, социально-психологических установок личности с уровнем стоматологических гигиенических знаний у женщин репродуктивного возраста. Кроме того, была доказана эффективность профилактики гиперчувствительности у женщин репродуктивного возраста при патологии твердых тканей зубов с учетом психологического статуса и выживаемости гигиенических знаний на основе персонифицированной гигиенической концепции совершенствования профилактики стоматологических заболеваний.

Значимость выводов и рекомендаций для науки и практики

На основании результатов исследования разработана, апробирована и внедрена «Персонифицированная концепция профилактики патологии твердых тканей зубов у женщин репродуктивного возраста на основе биосовместимых нанокomпонентов» в целях повышения эффективности профилактики патологии твердых тканей зубов у женщин репродуктивного возраста. Разработанный метод стираемости позволяет оптимизировать объективную оценку состояния твердых тканей зубов. Продемонстрирована возможность обоснования выбора средств гигиены рта с учетом клинической эффективности биосовместимого нанокomпонента при гиперчувствительности зубов у беременных и женщин репродуктивного возраста. Проведенные исследования позволили изучить распространенность и интенсивность некариозных поражений зубов у женщин репродуктивного возраста и их взаимосвязь с течением беременности. Определена

взаимосвязь уровня гигиенических знаний от психологического отношения женщин к беременности, последующим родам и материнству. Учет психологического статуса женщин репродуктивного возраста позволил сформировать дифференцированный подход к профилактике патологии твердых тканей зубов, на основе предложенной «Персонализированной концепции профилактики патологии твердых тканей зубов у женщин репродуктивного возраста на основе биосовместимых нанокomпонентов». Оптимизирована эффективность профилактики гиперчувствительности у женщин репродуктивного возраста с учетом психологического статуса и выживаемости гигиенических знаний при дифференцированном подходе к профилактике патологии твердых тканей зубов. Универсальность и относительная простота описанных в диссертации клинических методов исследования способствует широкой их популяризации.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации

Обоснованность выводов, сделанных автором и практических рекомендаций определена современным методическим уровнем работы, достаточным объемом наблюдений, достоверностью полученных данных и адекватной статистической обработкой. Статистическая обработка полученных данных соответствует требованиям доказательной медицины.

Исследования выполнены в соответствии с правилами доказательной медицины с использованием современных клинических, лабораторных, социологических и медико-статистических методов. В соответствии с четкими критериями включения и исключения обследовано 1056 женщин репродуктивного возраста. В сравнительном анализе динамики изменения стоматологического статуса приняло участие 274 женщины, наблюдение за которыми проводилось на протяжении 9 месяцев. Все женщины были разделены на 6 групп в зависимости от вида некариозных поражений твердых тканей зубов и проводимых ими профилактических программ.

Публикации автора и апробация диссертации

По материалам диссертационного исследования опубликовано 53 печатных работ, в том числе 20 в журналах, включённых в перечень ведущих рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК, Министерства образования и науки Российской

Федерации для опубликования основных результатов диссертаций, 1 статья в журнале, входящем в международную базу Scopus и подана заявка на патент «Способ оценки степени стираемости зубов» № 2022100734 от 12.01.2022.

Личный вклад соискателя в исследование

Результаты исследования внедрены в практику и успешно применяются при проведении практических занятий и чтении лекций для студентов стоматологического факультета ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава РФ, включены в учебно-методические пособия «Зубные отложения», «Уроки гигиены полости рта», «Работа в профилактическом отделении стоматологической поликлиники», «Мероприятия по личной гигиене полости рта», «Личные средства гигиены полости рта и их индивидуальный подбор», «Санитарно-просветительская работа среди детей различных возрастов», «Профессиональная гигиена полости рта», «Индивидуальные методы профилактики стоматологических заболеваний», «Средства индивидуальной гигиены полости рта – зубные пасты», «Стоматология для лечебного факультета: введение в стоматологию и челюстно-лицевую хирургию», «Основы стоматологии», «Профилактика и коммунальная стоматология», «Профилактика кариеса и некариозных поражений зубов» для студентов стоматологического факультета.

Заключение

По диссертационной работе Калининой О.В. на тему: «Персонафицированная концепция профилактики патологии твердых тканей зубов у женщин репродуктивного возраста на основе биосовместимых наноконпонентов» замечаний нет. Отдельные орфографические и стилистические погрешности не снижают общей положительной оценки работы. В рамках дискуссионного обсуждения, хотелось бы задать следующий вопрос:

1. Как проводилась оценка гиперчувствительности твердых тканей зубов у женщин репродуктивного возраста?
2. Какие микробиологические параметры учитывались при изучении индивидуальных средств гигиены рта?

Диссертация Калининой Ольги Владимировны на тему: «Персонафицированная концепция профилактики патологии твердых тканей зубов у женщин репродуктивного

возраста на основе биосовместимых нанокomпонентов» соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», соискатель Калинина Ольга Владимировна заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология. Пункты 9 и 11 указанного Порядка диссертантом не нарушены.

Член диссертационного совета

Доктор медицинских наук,
профессор, заведующий кафедрой
стоматологии детского возраста
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»,
Республика Беларусь

Шаковец Наталья Вячеславовна

