

ОТЗЫВ

члена диссертационного совета доктора медицинских наук, профессора, академика РАЕ Иванова Александра Сергеевича на диссертацию Калининой Ольги Владимировны на тему: «Персонифицированная концепция профилактики патологии твердых тканей зубов у женщин репродуктивного возраста на основе биосовместимых наноконпонентов», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Актуальность исследования

До сих пор каких-либо технических революционных особенностей при лечении стоматологических заболеваний у женщин в репродуктивном возрасте и в период беременности нет. Те же инструменты, материалы, и все то, чем обладает стоматология. Особенности женщины в психологическом плане обусловлены не только генетически, но различием гормонального органа, разной мозговой активностью и разным мировосприятием, различными экономическими и социальными факторами. Особенности, психологического склада, физиологические изменения, даже при нормально протекающей беременности, накладывают определенный отпечаток на женщину и возможности стоматологической помощи в этот период ее жизни. В течение самой беременности имеются такие периоды, когда появившаяся непредвиденная реакция организма может привести к ее прерыванию. В антенатальном развитии ребенка имеются периоды, когда неблагоприятные условия способны привести к смерти плода или возникновению врожденных уродств, или иным проявлением фетопатий.

При наступлении беременности, как правило, отмечается рост интенсивности кариеса зубов и болезней пародонта, связанных с происходящими изменениями в состоянии тканей и органов полости рта и организма в целом. В период беременности организм матери и будущего ребенка представляют единую систему, поэтому проведение первичной (эндогенной и экзогенной), так и вторичной профилактики стоматологических заболеваний в этот период позволяет не только улучшить уровень стоматологического здоровья и качества жизни беременной женщины, но и осуществить антенатальную профилактику кариеса временных и постоянных зубов у детей. По данным некоторых авторов, в стоматологической помощи нуждаются до 95% беременных женщин. Поскольку негативные эффекты инфекционного стоматологического процесса могут, как проявляться на уровне организма матери, так и оказывать вредное воздействие на плод. Санация полости рта беременной женщины является залогом здоровья ребенка и

полноценного формирования его зубочелюстной системы, а также позволяет предотвратить до 10% воспалительных осложнений послеродового периода.

Исходя из всего перечисленного, диссертант О.В. Калинина правильно определила

цель своего исследования:

разработка, изучение и внедрение персонифицированной концепции гигиенической профилактики стоматологических заболеваний у беременных и женщин репродуктивного возраста для создания программы профилактики с использованием биосовместимых наноконпонентов при патологии твердых тканей зубов на основе гигиенического и психологического состояний здоровья.

Для достижения этой цели диссертантом были поставлены 8 задач.

Степень научной новизны результатов диссертационной работы

Диссертантом О.В. Калининой:

- 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 наноконпонентов;
- впервые 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 наноконпонентов 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 наноконпонентов 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;

- впервые 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.

На основании проведенных исследований впервые разработана, апробирована и внедрена «Персонифицированная концепция профилактики патологии твердых тканей зубов у женщин репродуктивного возраста с использованием биосовместимых нанокomпонентов при патологии твердых тканей зубов».

Теоретическая и практическая значимость работы

Калининой О.В. 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 диссертантом метод стираемости позволяет оптимизировать объективную оценку состояния твердых тканей зубов.

Предложенная диссертантом О.В. Калининой «Персонифицированная концепция профилактики патологии твердых тканей зубов у женщин репродуктивного возраста» позволяет обосновать выбор средств гигиены рта с учетом клинической эффективности биосовместимого нанокomпонента при гиперчувствительности зубов у беременных и женщин репродуктивного возраста.

Проведенные исследования позволили О.В. Калининой изучить распространенность и интенсивность некариозных поражений зубов у женщин репродуктивного возраста и их взаимосвязь с течением беременности.

Диссертантом еще определена взаимосвязь уровня гигиенических знаний от психологического отношения женщин к беременности, последующим родам и материнству.

Учет психологического статуса женщин репродуктивного возраста впервые позволил О.В. Калининой 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».

Диссертантом 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.

Результаты исследования О.В. Калининой используются при проведении практических занятий и чтении лекций студентам стоматологического факультета ФГБОУ ВО «Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета имени акад. И.П. Павлова» Минздрава РФ на кафедре стоматологии профилактической и учащимся Института сестринского образования ФГБОУ ВО «Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета имени акад. И.П. Павлова» Минздрава РФ по специальности «Стоматология профилактическая».

Положения, выносимые на защиту

1. Партисипативный подход в разработке «Персонализированной концепции профилактики патологии твердых тканей зубов» с использованием биосовместимых нанокomпонентов должен базироваться на учете особенностей стоматологического и психологического статусов, а также уровня гигиенических знаний у женщин репродуктивного возраста.
2. Применение «Персонализированной концепции профилактики патологии твердых тканей зубов» у женщин репродуктивного возраста, в том числе беременных, с патологией твердых тканей зубов с использованием средств гигиены рта на основе биосовместимого наногидроксиапатита способствует снижению чувствительности зубов ($51,97 \pm 4,36\%$).
3. Персонализированный подход в профилактике гиперчувствительности должен учитывать уровень резистентности твердых тканей зубов, состояние вязкости ротовой жидкости, а также интенсивность некариозных поражений, что благоприятно сказывается

на эффективности десенситивной профилактики зубов у женщин репродуктивного возраста.

4. «Персонифицированная концепция профилактики» эффективна в отношении патологии твердых тканей зубов для беременных и женщин репродуктивного возраста, что подтверждают показатели гигиенических и пародонтологических индексов, а также эффективность снижения гиперчувствительности зубов.

5. Низкий уровень гигиенических знаний и нивелирование рекомендаций врача-стоматолога определяется низкой личностной и высокой реактивной тревожностью, а также социально-психологическими установками личности в мотивации к жизненным потребностям с ориентацией на альтруизм, личное благополучие и независимость, что требует персонифицированного подхода при планировании профилактических мероприятий у женщин репродуктивного возраста.

Степень достоверности и апробация результатов

Степень достоверности полученных результатов проведенных исследований диссертанта О.В. Калининой определяется достаточным и репрезентативным объемом выборок исследований и обследованных женщин репродуктивного возраста с использованием современных методов исследования. Методы статистической обработки полученных результатов адекватны поставленным задачам. Сформулированные в диссертации выводы, положения и рекомендации аргументированы и логически вытекают из системного анализа значительного объема выборок обследованных женщин репродуктивного возраста и результатов выполненных разноплановых исследований.

По материалам диссертационного исследования опубликовано 53 печатных работ, в том числе 20 в журналах, включенных 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. Получен патент РФ на полезное изобретение № 2022100734 от 15.08.2022 «Способ оценки степени стираемости зубов».

Материалы диссертации доложены и обсуждены на 18 конференциях: международных, всероссийских и региональных уровней.

Структура диссертации

Диссертация Ольги Владимировны Калининой изложена на 274 страницах машинописного текста. Состоит из введения, 6 глав, заключения, выводов и практических

рекомендаций. Список литературы включает 220 источников, в том числе, 144 отечественных и 76 иностранных. Работа иллюстрирована 94 таблицами и 41 рисунком.

Введение написано традиционно и отражает основные разделы диссертации О.В. Калининой. Во введении автором обоснована актуальность выбранной темы, определены цель, задачи исследования, научная новизна, положения, выносимые на защиту.

Глава 1 «Обзор литературы». Диссертант О.В. Калинина дает на 41 странице анализ основных стоматологических заболеваний у женщин репродуктивного возраста и беременных их влияние на течение беременности, а также представление об оценке, как стоматологического, так и гигиенического, и психологических статусов.

В главе 2 «Материалы и методы исследования». Диссертант О.В. Калинина в этой главе в 10 разделах описывает используемые методики исследования.

Диссертант О.В. Калинина начинает 2 главу с общей характеристики клинического материала 1056 беременных и женщин репродуктивного возраста. Из них в основу исследования включили 274 женщин. Наблюдение проведено за женщинами репродуктивного возраста и беременными в течение 9 месяцев.

Глава 2 заканчивается описанием статистических методов обработки полученных данных: критерий Стьюдента с помощью персонального компьютера и приложения MS Excell 7,0 к программной операционной системе MS Windows XP PE.

Глава 3 «Результаты определения стоматологического статуса и гиперчувствительности зубов у женщин репродуктивного возраста».

При регулярной чистке зубов пастой в комплексе с ополаскивателем на основе биосовместимых нанокomпонентов (профилактическая десенситивная зубная паста Aradent, профилактический десенситивный ополаскиватель Biorepair 4-action mouthwash) уже через неделю диссертант О.В. Калинина наблюдала уменьшение воспалительных явлений со стороны пародонта.

Результаты исследования индекса чувствительности показали улучшение состояния твердых тканей зубов при использовании средств гигиены рта на основе наногидроксиапатита в комплексе с десенситивным ополаскивателем для рта и ополаскиванием озонированной водой.

На основании проделанного исследования была сформулирована персонафицированная концепция профилактики патологии твердых тканей зубов у женщин репродуктивного возраста и беременных и представлена в виде схемы.

Глава 4 «Изучение персонафицированных особенностей психологического статуса и уровня стоматологических гигиенических знаний у женщин репродуктивного

возраста». Диссертант О.В. Калинина при изучении тревожности и определения мотивационных аспектов психологической готовности к рождению и воспитанию детей, оказалось, что почти во всех группах, за исключением 2 и 5 был высокий уровень тревожности.

Успешность внедрения программы профилактики зависит от уровня стоматологических гигиенических знаний и их выживаемости у людей, в ходе исследования О.В. Калинина отметила, что к 9 месяцу он стал снижаться.

Глава 5 «Внедрение компонентов персонифицированной концепции профилактики патологии твердых тканей зубов на основе биосовместимых нанокomпонентов средств гигиены рта». Диссертант О.В. Калинина установила, что изменение показателей эффективности десенситивного действия средств гигиены полости рта на основании всех диагностических проб десенситивности зубов были получены максимальные показатели снижения чувствительности зубов.

В эту главу диссертант О.В. Калинина включила эффективность профилактических программ по оценке качества и количества obturированных дентинных канальцев средствами гигиены рта, содержащих наногидроксиапатит.

Глава 5.4. «Результат формирования «Персонифицированной концепции профилактики патологии твердых тканей зубов» на состояние твердых тканей зубов под воздействием биосовместимых нанокomпонентов средств гигиены рта» диссертантом О.В. Калининой проведен мониторинг гигиенического статуса, изменения резистентности эмали, мониторинг пародонтологического статуса, оценка изменения кислотно-основного состояния и вязкости ротовой жидкости.

Заканчивается 5 глава анализом изменения состояния стираемости твердых тканей зубов в динамике под воздействием профилактических биосовместимых нанокomпонентов средств гигиены рта у женщин репродуктивного возраста.

Глава 6 Реализация «Персонифицированной концепции профилактики патологии твердых тканей зубов» у женщин репродуктивного возраста» диссертант вначале проводит обоснование роли распространенности и интенсивности гиперчувствительности зубов при использовании зубных паст на основе биосовместимого нанокomпонента. Затем О.В. Калинина провела оценку уровня гигиенических знаний.

Заканчивается Глава 6 анализом результатов внедрения разработанной диссертантом О.В. Калининой концепции профилактики твердых тканей зубов у женщин репродуктивного возраста.

На основании данных полученных в результате проведенного диссертационного исследования О.В. Калининой сформулировано 9 выводов. Эти выводы соответствуют поставленным задачам написаны, подробно.

Замечания по диссертации.

По содержанию и оформлению диссертационной работы О.В. Калининой замечаний у меня нет. Она написана хорошим литературным языком, материал изложен автором в логической последовательности, таблицы (94) и иллюстрации (41) помогают сопоставлять результаты. Было проведено клиническое обследование 1056 женщин репродуктивного возраста по гигиеническим и пародонтологическим индексам, из них в когортное исследование вошли 274 женщины. Однако, несмотря на положительно оцениваемую рецензируемую работу, имеются замечания редакционного свойства в виде опечаток, название раздела на одной странице, а сам текст на следующей.

На странице 118 указывается метод и дается его номер. Если это заявка на изобретение, необходимо указать дату и номер положительного решения. Привести краткое описание способа.

Вопросы.

Оценивая в целом рецензируемую работу положительно, я хотел бы услышать ответы на следующие вопросы.

1. Определяют кислотно-щелочное равновесие. рН, как ротовой жидкости, так и желудочного сока. Диссертант указывает о кислотно-основной.

2. Нет названия средств гигиены: паст и ополаскивателей. О них говорится только в главе при проведении микробиологического исследования.

3. На основании сделанного Вами исследования, какие аспекты легли в основу при формировании «Персонализированной концепции профилактики патологии твердых тканей зубов» у женщин репродуктивного возраста?

Как видно из характера сделанных мной замечаний и возникших у меня вопросов, они не носят принципиального характера и не снижают общей положительной оценки диссертационного исследования.

Заключение

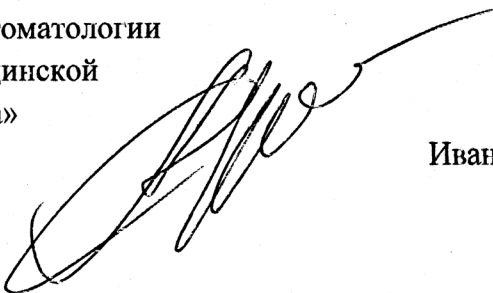
Диссертация Калининой Ольги Владимировны на тему: «Персонализированная концепция профилактики патологии твердых тканей зубов у женщин репродуктивного возраста на основе биосовместимых наноконпонентов» представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук, является научной квалификационной работой,

в которой решена крупная научная проблема профилактики патологии твердых тканей зубов у женщин репродуктивного возраста.

Результаты исследования имеют важное значение для практического здравоохранения, в частности для стоматологии. По своей актуальности, новизне, достоверности полученных результатов, значимости для практического здравоохранения рецензируемая диссертация Калининой Ольги Владимировны на тему: «Персонафицированная концепция профилактики патологии твердых тканей зубов у женщин репродуктивного возраста на основе биосовместимых наноконструкций» 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, академик РАЕ,
доцент кафедры челюстно-лицевой
хирургии и хирургической стоматологии
ФГБВОУ ВО «Военно-медицинской
академии имени С.М. Кирова»
Министерства обороны РФ

«29» октября 2022 г.



Иванов Александр Сергеевич



Начальник
отдела ОНР и ИИ ПК
полковник ИС
Иванов Александр Сергеевич