

Отзыв

Официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Яременко А.И. на диссертационную работу Саакяна Михаила Юрьевича «Разработка и внедрение интегративного подхода к планированию и ортопедическому лечению генерализованных заболеваний пародонта», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук в диссертационный совет Д 208.099.01 при ФГБОУ ВО «Тверской государственный медицинский университет» Минздрава России по специальности 14.01.14.-«стоматология».

Актуальность работы.

Проблема восстановления целостности зубных рядов при частичной потере зубов с восстановлением функционального единства и стабильности зубочелюстной системы является одной из наиболее актуальных проблем современной стоматологии. Несмотря на огромный скачек в науке, повышения качества жизни и доступности медицинской помощи, по данным ВОЗ нарушением целостности зубных рядов страдают до 75% населения различных регионов мира.

Еще более проблема протезирования таких пациентов осложняется наличием заболеваний пародонта, что ухудшает прогнозирование и отдалённые результаты ортопедического лечения. В определённых возрастных группах заболеваемость пародонта достигает 95%. Пациенты с пародонтитом и пародонтозам нуждаются в более тщательном и обоснованном планировании лечения, основанном на комплексном подходе и использовании передовых технологий.

К сожалению, на сегодняшний день не существует единых стандартов и протоколов оказания ортопедической стоматологической помощи таким больным. Врачи в большинстве руководствуются своим личным опытом и интуицией или нерегламентированными в государственных стандартах авторскими методиками при составлении плана лечения. При этом часто забывая о необходимости комплексного подхода к лечению пациентов с данной патологией.

В подобных клинических случаях, лечение и стабилизация зубных рядов часто проводится с помощью съёмных конструкций, но по статистике до 56% пациентов не используют изготовленные протезы. В большинстве случаев проблема кроется в плохой стабилизации протеза и его неудовлетворительной эстетике. Особенно остро эта проблема стоит при низких клинических коронках, а также необходимости снижения функциональной перегрузки пародонта и важной экономической составляющей лечения. В результате пациент не получает качественной стоматологической помощи, не говоря уже об эффективности предупреждения дальнейшего развития заболевания.

Альтернативным методом восстановления целостности зубного ряда при патологии пародонта является операция имплантации с дальнейшим протезированием. Однако, при всем разнообразии имплантатов, представленных на стоматологическом рынке, наличие высокотехнологических их моделей с научно обоснованными характеристиками оставляет желать лучшего. Так же практически отсутствуют имплантационные системы для использования при заболеваниях пародонта с подробными клиническими рекомендациями. Немаловажной является и проблема скудности ассортимента отечественных имплантационных систем высокого уровня.

Таким образом, докторская диссертация М.Ю. Саакяна посвящена решению перечисленных, а также многих других актуальных задач современной стоматологии. Поэтому, диссертационная работа Саакяна М.Ю. представляется нам несомненно актуальной и её можно расценивать как перспективное направление, основанное на интегративном подходе к решению проблем технического совершенствования съёмных протезов при патологии пародонта, проектирования и использования имплантационных систем, а также комплексного обследования, диагностики, планирования лечения, протезирования и прогнозирования отдалённых результатов у больных с заболеваниями пародонта.

Новизна исследований и полученных результатов.

Новые данные представленные диссертантом не вызывают сомнений. Автором предпринята попытка решения основного вопроса – разработки и внедрения в практическое здравоохранение диагностического комплекса, который позволяет определить характер и тяжесть патологических процессов при заболеваниях пародонта, причем, что особенно важно, четко прослеживается интегративное направление и индивидуальный объективный подход к каждой клинической ситуации. Прогнозирование и качественная оценка состояния тканей пародонта при ортопедическом и хирургическом лечении имеют одно из ведущих значений в обеспечении качества и долговечности оказанной стоматологической помощи. Без полной и достоверной информации о компенсаторных возможностях костной ткани лечение пациента превращается в «угадайку» для врача, не всегда с благоприятных исходом. В ходе данного исследования была разработана принципиально новая система качественной и количественной оценки процессов, происходящих в костной ткани до и после имплантации. Эта система гарантирует получение врачом полной и достоверной информации для анализа клинической ситуации и принятия стоматологически грамотного решения.

Применение и обоснование методик, приводимых в диссертации, дает широкий спектр возможностей в комплексном подходе к лечению пациентов с заболеваниями пародонта. Давно известно об изменениях в костной ткани при воспалительных и трофических патологиях полости рта, но подробный их анализ и качественная оценка с последующим практическим применением не получали достаточного изучения и анализа в современной стоматологии. Автором разработан алгоритм подробного исследования костной ткани и определён информационный комплекс, определяющий прогноз операции стоматологической имплантации на этапе её планирования. Это даёт врачам необходимый инструмент для составления и проведения клинически обоснованного плана лечения, позволяет обезопасить пациента от

разочарования и осложнений, а врача от претензий в своей некомпетентности и переделок работ.

Данные, полученные автором, позволяют оценить процессы перестройки костной ткани и на их основе индивидуально прогнозировать успех и долговечность лечения у пациента. В результате обобщения всех методик, автору удалось ввести экспертную систему определения показаний и планирования ортопедических конструкций в различных клинических ситуациях. Подобная система может стать основой для разработки единых стандартов и протоколов для врачей-стоматологов, которой остро не хватает в настоящее время.

Особое внимание заслуживает разработанный и апробированный метод диагностики заболеваний пародонта с помощью термометрии, что имеет большое клиническое значение. Распознавание патологии на ранних этапах с использованием неинвазивных методов обследования имеет важное значение для пациента, которого интересует комфорт, быстрота и безболезненность и для врача, которому важно получить полную информацию на всех, даже самых ранних стадиях, и адаптировать процесс оказания стоматологической помощи. Подобный метод позволяет применить в стоматологии технологии и инновации, давно апробированные в общей медицине.

Весьма оригинальной и перспективной представляется разработанная М.Ю.Саакяном система замкового крепления, открывающая широкие возможности при протезировании пациентов, у которых стандартные системы фиксации протезов оказываются невозможными или не отвечающими требованиям стабилизации и эстетики. Проблематика нестабильности и неудобства протезов до сих пор остро стоит в практической стоматологии. Более половины пациентов не используют съёмные протезы в полной мере и в соответствии с рекомендациями врача. Даже современные системы фиксации не отвечают полностью требованиям, предъявляемым к съёмному протезированию. Предложенная система призвана решить эти проблемы и

представить усовершенствованный подход к протезированию пациентов с генерализованными заболеваниями пародонта.

В продолжении темы, хочется отметить инновационность разработанной системы термомеханических имплантатов с большим жизненным циклом, которые отвечают самым высоким техническим требованиям и основанная на математической модели инженерных решений. Данную модель, которую разработал и обосновал автор своими исследованиями, возможно применить для создания новых и анализа старых имплантационных систем. Принципиально новый подход к планированию и созданию конструкции имплантата позволяет назвать его одним из передовых на современном рынке. Доведение до производства подобной конструкции позволит решить ряд вопросов медицинского и социального значения в импортозамещающей стратегии современной медицинской промышленности.

Ещё одним важным достижением является разработка модели системы помощи принятия клинических решений, снижающая риск врачебных ошибок и способная помочь специалистам любого уровня в непростых клинических ситуациях. На российском рынке еще не имеется подобным систем, что обуславливает её новизну и актуальность.

Обоснованность, достоверность положений, выводов и заключений диссертации.

Научные положения, выводы и заключения, сформулированные автором достоверны и не вызывают сомнений. Клинические и параклинические методы, выбранные автором достаточно современны и объективны. Было обследовано и пролечено 300 пациентов. Данные были тщательно проанализированы с использованием гистологических, статистических, математических, рентгенологических и термометрических методов исследования. Дана оценка погрешности и её важности при проведении расчётов, проведён глубокий анализ полученных результатов, на основании которых были сделаны выводы и разработаны практические рекомендации. Достоверность результатов анализа разработанных

технических аппаратов и методик доказывается успешным их применением для обследования и лечения пациентов, участвующих в исследовании.

Список изученной автором литературы по теме включает 262 источника (126 отечественных и 136 иностранных) и приложения. Диссертация иллюстрирована 38 таблицами, 47 формулами и 177 рисунками.

Значимость для науки и практики положений и выводов диссертации.

Ценность для науки и практики диссертации Саакяна М.Ю. определяется качественно новым подходом к проблемам протезирования больных с заболеваниями пародонта.

Предложенные автором способы оценки состояния костной ткани, создание информационного комплекса позволяет более качественно производить планирование и прогнозирование лечения частичной потери зубов с помощью имплантации. Это в свою очередь позволяет гарантировать врачу уверенность и обеспечить более высокий уровень оказания стоматологической помощи.

С помощью анализа полученных результатов лечения автором диссертации разработана методика диагностики заболеваний пародонта с использованием метода термометрии, что позволяет диагностировать патологию на стадиях доклинических проявлений. Неинвазивность и простота разработанной методики определяют её перспективность и привлекательность для повседневного стоматологического приёма.

Диссертантом разработана и апробирована математическая модель для создания термомеханических имплантатов с большим жизненным циклом, отличающиеся высокими технологическими характеристиками, позволяющими снизить риск резорбции и отторжения имплантата в будущем. Данная система позволяет проводить анализ старых и разработку новых моделей имплантатов и прогнозировать их поведение в полости рта. Перспективность данной модели сложно переоценить, данный сегмент стоматологического рынка не заполнен и востребован.

В то же время разработана новая система замкового крепления, выгодно отличающаяся от предшественников уровнем стабилизации протеза и снижением нагрузки на опорные зубы, способна удовлетворить потребности пациентов, кому имплантация противопоказана или недоступна по каким-либо причинам.

Эти разработки позволяют обеспечить высокий уровень качества стоматологической помощи и удовлетворить потребности всех групп пациентов с заболеваниями пародонта.

На основе полученных результатов исследований М.Ю.Саакяном разработана система помощи принятия решения для врача-стоматолога при планировании комплексного стоматологического лечения, основанного на интегративном подходе. Это соответствует передовым тенденциям современной медицины и ведет к снижению врачебных ошибок и повышению качества стоматологической помощи. Данная программа решает проблему внедрения информационных технологий в повседневную практику и повышает уровень компетенции врачей.

Автором сформулировано 10 выводов, отвечающим целям и задачам работы, и 9 практических рекомендаций, логично выведенных из результатов исследований, проведенных в диссертации.

Основное содержание диссертации изложено в автореферате, 40 печатных работах, в том числе 26 в изданиях, рекомендуемых ВАК Минобрнауки России. Опубликовано в официальных бюллетенях Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам и зарегистрированы в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 4 патента на изобретения и полезные модели, свидетельство на программу для ЭВМ.

При анализе диссертации обнаружен ряд опечаток и неудачных выражений. Так, в ряде случаев, применены некорректные подрисуночные подписи (стр.93,156,235). Данные замечания не носят принципиального характера и не снижают ценность исследования.

В ходе научной дискуссии на защите диссертации хотелось бы услышать ответы на следующие вопросы:

1. Является ли предложенная диссертантом конструкция имплантата развитием концепции «переключающейся платформы» или представляет собой оригинальное биомеханическое устройство?
2. В ходе изучения показателей микроциркуляции зоны имплантации были получены результаты, свидетельствующие о большой функциональности сосудистого русла при сравнении с «беззубым» участком. Какой физиологический механизм в данном случае имеет значение?
3. Насколько плотность костной ткани по данным КЛКТ коррелирует с данными доплеровской флоуметрии?

Заключение

Таким образом, диссертация М.Ю.Саакяна на тему: «Разработка и внедрение интегративного подхода к планированию и ортопедическому лечению генерализованных заболеваний пародонта», представленная на соискание учёной степени доктора медицинских наук является законченной научной квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработано новое научное направление, теоретические положения и практические рекомендации, совокупность которых можно квалифицировать как инновационное решение проблемы прогнозирования результатов лечения имплантацией на этапах планирования, как крупное достижение в разработке технических, научно и математически обоснованных аппаратов для имплантации и фиксации съёмных протезов, как своеобразный прорыв в разработке и внедрении информационных систем комплексного анализа клинических ситуаций и принятия решений о стоматологическом вмешательстве при ортопедическом лечении заболеваний пародонта.

По актуальности, научной новизне, практической значимости и реализации результатов диссертационная работа Саакяна М. Ю.

