

ОТЗЫВ

**официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора
Жолудева Сергея Егоровича на диссертационную работу
Гридиной Виолетты Олеговны «Повышение эффективности
диагностики, профилактики и лечения повышенной стираемости
твердых тканей зубов у пациентов с гипертонусом жевательных мышц
(экспериментально-клиническое исследование)», представленной на
соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 14.04.14 – стоматология**

Актуальность исследования

Многочисленные диагностические ошибки, появление осложнений после лечения, функциональные и эстетические нарушения окклюзии приводят к необходимости поиска дополнительных методов диагностики, способствующих повышению эффективности лечения пациентов с повышенной стираемостью твердых тканей зубов, ассоциированной с гипертонусом жевательных мышц. Проблема стоит особо остро в современном мире, поскольку приобретает достаточно высокую распространенность среди пациентов молодого возраста.

Врачи-стоматологи в своей практике сталкиваются с проблемой ранней диагностики, предупреждения ошибок на этапах лечения и развития осложненных форм повышенной стираемости зубов у большей части пациентов с гипертонусом жевательной мускулатуры. В дальнейшем на фоне психосоставляющей компоненты заболевания появляются изменения во всем организме, что можно отследить, проведя функциональные и лабораторные исследования.

Актуальность и новизна работы определяется, прежде всего, тем, что в диссертационном исследовании представлен комплексный подход к диагностике и лечению пациентов с повышенной стираемостью твердых тканей зубов, ассоциированной с гипертонусом жевательных мышц.

Необходимость разработки конструкционных материалов, отвечающих определенным повышенным требованиям, свидетельствует о проблеме поломок ортопедических конструкций на этапах стоматологического лечения.

Таким образом, представленное Гридиной В.О. диссертационное исследование является полноценным, высоко значимым и столь ожидаемым в нескольких отраслях медицины, таких как современная стоматология, неврология, возможно, психология и вносит значительный вклад в повышение эффективности диагностики и лечения

пациентов с повышенной стираемостью зубов, связанной с гипертонусом жевательной мускулатуры.

Достоверность и новизна полученных результатов

Достоверность и научная новизна исследования и полученных результатов несомненна и заключается в формировании алгоритма междисциплинарного комплексного подхода к диагностике и лечению пациентов с повышенной стираемостью твердых тканей зубов, ассоциированной с гипертонусом жевательных мышц; представлении одного из новых механизмов развития повышенного тонуса жевательной мускулатуры, учитывая количество серотонина в сыворотке крови (патент РФ); получении данных о корреляционной зависимости снижения качества жизни и психовегетативных расстройств от концентрации сывороточного серотонина, выявлении обратной зависимости повышенного жевательного мышечного тонуса от сниженного количества серотонина сыворотки. Разработанная оригинальная конструкция капы для лечения гипертонуса жевательных мышц (патент РФ) в комбинации с ботулинотерапией способствует повышению эффективности лечения пациентов с повышенной стираемостью твердых тканей зубов. Проведение экспериментальных исследований на доклиническом этапе позволило рекомендовать введения наноразмерного диоксида титана в конструкционный полиамидный материал капы с целью повышения ее эксплуатационных свойств (патент РФ, рацпредложение).

Экспериментально-клиническое исследование проведено с применением современных клиничко-функциональных, физико-механических и биомеханических испытаний, что позволило провести адекватный анализ полученных результатов.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Основная цель настоящего исследования состоит в обосновании возможности повышения эффективности диагностики и лечения пациентов с повышенной стираемостью зубов, ассоциированной с гипертонусом жевательных мышц путем проведения экспериментально-клинических исследований. При этом поставлено 5 задач. Определение цели и формулировка задач логичны и исходят из актуальности выбранной проблемы. Для решения поставленной цели и задач было проведено экспериментально-клиническое исследование с участием 57 пациентов, которым проведен важный подготовительный этап перед постоянным ортопедическим лечением, пациенты находились под динамическим наблюдением в течение 6 месяцев.

Автор предложила 3 выносимые на защиту научные положения, они соответствуют цели и задачам исследования. Их доказательства основываются на грамотно построенном дизайне исследования, достаточном объеме клинического материала и анализе полученных результатов с применением современных и адекватных методов статистической обработки.

Выводы и практические рекомендации соответствуют теме исследования, поставленным задачам, плавно вытекают из ее содержания и полностью отражают научно-практическую значимость работы.

Рекомендации выполнимы, обоснованы, актуальны и целесообразны.

Ценность для науки и практики результатов работы

Практическая значимость проведенной работы бесспорна высока. Задача, которые диссертант поставила перед собой, решены на высоком уровне. Впервые изучены количественные показатели сывороточного серотонина у пациентов с генерализованной повышенной стираемостью твердых тканей зубов на фоне гипертонуса жевательных мышц, получена обратная корреляционная связь между уровнем серотонина сыворотки крови и степенью тяжести повышенной стираемости и гипертонуса жевательной мускулатуры, что указывает на центральный генез сочетанной патологии.

Впервые показатели уровня серотонина сыворотки крови предложено использовать в качестве диагностического критерия наличия и тяжести повышенной стираемости зубов у пациентов с гипертонусом жевательных мышц.

Разработана и биомеханически обоснована оригинальная конструкция капы для лечения пациентов с генерализованной повышенной стираемостью твердых тканей зубов и гипертонусом жевательных мышц.

Впервые с учетом уровня серотонина в сыворотке крови оценены ближайшие результаты комплексного нейростоматологического лечения пациентов с повышенной стираемостью зубов на фоне гипертонуса жевательных мышц, основанного на использовании оригинальной конструкции капы в комплексе ортопедического лечения и применения ботулинотерапии.

Структура и оценка содержания диссертации

Представленное диссертационное исследование демонстрирует подход, полностью отражающий междисциплинарное рассмотрение диагностики и лечения пациентов с повышенной стираемостью твердых тканей зубов на фоне гипертонуса жевательных мышц с использованием современных методов исследования.

Диссертация написана традиционно, изложена на 182 страницах машинописного текста, содержит введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, 3 главы собственных исследований, заключения, выводы, практические рекомендации, списка литературы, включающий 244 источника (178 отечественные, 66 иностранные) и приложения. Работа оформлена информативными 32 таблицами и 47 рисунками.

Глава «Обзор литературы» написана интересно, дает широкое и разностороннее представление о современных методах оценки функционального состояния зубочелюстной системы и методах лечения повышенной стираемости твердых тканей зубов, учитывая как стоматологические так и неврологические подходы, озвучено влияние нейрпептида серотонина на организм, в т.ч. на формирование мышечного гипертонуса.

Особый интерес вызывает глава «Материалы и методы обследования», которая демонстрирует научный дизайн исследования и методы его реализации. Способы проведенных исследований актуальны, функциональны и проведены на современном уровне. Ценно то, что стоматологические исследования проведены совместно с неврологическими и техническими, что подчеркивает значимость полученных результатов.

Предложенный метод диагностики бруксизма действительно позволяет подойти к пациентам с повышенной стираемостью зубов тщательно, учитывая изменения общесоматического характера, что отражается на результатах исследования крови. Изменения концентрации сывороточного серотонина демонстрируют ключевые моменты патогенеза, которые отвечают за формирование повышенного мышечного тонуса. При этом важным моментом является достаточно подробное описание неврологической части исследования, включающее проведение анкетирования пациентов с целью определения их качества жизни и наличия/отсутствия психовегетативных расстройств.

Все главы отражают основное содержание проведенного исследования, поставленные задачи и основные положения, вынесенные на защиту, выполнены и полностью отражены в 15 публикациях, 5 из которых в изданиях, рекомендованных ВАК, из них 1 – в реферативной базе данных Scopus. Основная мысль содержания диссертации подтверждена неоднократными выступлениями автора на различных научно-практических конференциях.

Главы, содержащие «Заключение», «Выводы» и «Практические рекомендации», логичны, по смыслу выходят из содержания диссертационной работы и соответствуют полученным результатам исследования.

Диссертантом в соавторстве получено 3 патента РФ (1 патент на полезную модель, 2 патента на изобретение), 1 рац.предложение и 1 свидетельство о государственной

регистрации разработанной программы для ЭВМ. Внедренческий уровень составляет 6 актов внедрения в учебный и лечебные процессы.

Автореферат полностью соответствует диссертации и отвечает всем необходимым требованиям.

Замечания к диссертационной работе

Принципиальные замечания к содержанию работы отсутствуют. Хотелось бы отметить масштабный объем и уровень проведенных исследований, что, несомненно, является плюсом. Имеются незначительные опечатки и стилистические неточности, при этом, не снижающие высокую оценку работы. При прочтении работы появились следующие **вопросы**:

1. Насколько доступным в рутинной практике является полиамидный материал Vertex ThermoSens для широкого применения по разработанной Вами методике изготовления и применения капы у пациентов с генерализованной ПСТТЗ на фоне ГТЖМ? Известны ли Вам отечественные материалы, подобные полиамидному

2. Возможно ли внесение усовершенствованного Вами алгоритма диагностики и ортопедического лечения пациентов с генерализованной ПСТТЗ II ст. на фоне ГТЖМ в национальный протокол лечения таких пациентов?

3. Проводили ли Вы изучение экономической эффективности от внедрения комплексного нейростоматологического подхода к лечению пациентов с генерализованной ПСТТЗ II ст. на фоне ГТЖМ, основанного на применении авторской конструкции капы и ботулинотерапии?

4. Какие осложнения возможны при проведении ботулинотерапии? Были ли у Вас наблюдения случаев осложнений после ботулинотерапии у пациентов с генерализованной ПСТТЗ II ст. на фоне ГТЖМ?

Заключение

Диссертационная работа Гридиной Виолетты Олеговны «Повышение эффективности диагностики, профилактики и лечения повышенной стираемости твердых тканей зубов у пациентов с гипертонусом жевательных мышц (экспериментально-клиническое исследование)», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненная под руководством Заслуженного деятеля науки РФ, доктора медицинских наук, профессора Рогожника Геннадия Ивановича и доктора медицинских наук, профессора Каракуловой Юлии Владимировны, является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение

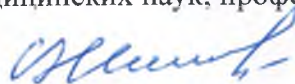
актуальной задачи – повышение эффективности диагностики, профилактики и лечения пациентов с повышенной стираемостью зубов, ассоциированной с гипертонусом жевательной мускулатуры, путем внедрения нового метода диагностики повышенного мышечного тонуса и оригинальной ортопедической конструкции капы, выполненной из современного полиамидного базисного материала, при необходимости армированного наноразмерным диоксидом титана.

По актуальности, новизне, объёму проведенных исследований, научной и практической значимости, диссертационная работа Гридиной В.О. отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней» от 01.10.2018 г. №1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Гридина Виолетта Олеговна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология (медицинские науки).

Официальный оппонент:

заведующий кафедрой ортопедической стоматологии и стоматологии общей практики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации,

доктор медицинских наук, профессор, Заслуженный врач РФ



Жолудев Сергей Егорович

«Согласен на обработку персональных данных»



Жолудев Сергей Егорович

Адрес: 620028, Свердловская обл.(66), г. Екатеринбург, ул. Репина, д. 3

ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России

Тел./Факс: +7 (343) 214-86-71 e-mail: usma@usma.ru

«Подпись официального оппонента профессора Жолудева С.Е. заверяю»

Начальник управления кадровой политики и правового обеспечения

ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет»

Минздрава России



Поляк Наталья Александровна

19 апреля 2021 года