

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента Фадеева Романа Александровича, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой ортопедической стоматологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации на диссертационную работу Самохиной Елены Владимировны на тему «Совершенствование диагностики повышенного стирания зубов у лиц молодого возраста с реставрациями окклюзионной поверхности», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. – «Стоматология».**

### **Актуальность избранной темы**

Диссертация Самохиной Елены Владимировны посвящена актуальной проблеме в стоматологии - повышению качества диагностики и профилактики развития повышенного стирания твердых тканей зубов у лиц молодого возраста.

Повышенное стирание зубов характеризуется высокой распространенностью и различными нарушениями жевательного аппарата, помимо уменьшения высоты коронок зубов: деформацией окклюзионной плоскости, патологией жевательных мышц, височно-нижнечелюстного сустава. В последнее время приходится констатировать «омоложение» данной патологии.

Повышенная стираемость зубов полиэтиологична. Среди стоматологических факторов, приводящих к убыли твердых тканей зубов большинство исследователей относят травматическую окклюзию, проявляющуюся усиленным смыканием зубных рядов или отдельных их групп, увеличением продолжительности смыкания или изменением артикуляции, когда жевательная нагрузка неадекватна для твердых тканей зубов и их пародонта по направлению.

В свою очередь, жевательная эффективность напрямую зависит от площади окклюзионной поверхности зубов и её рельефа. Учитывать данные критерии на начальных этапах развития патологии достаточно сложно при использовании только визуальной оценки утраченных тканей. В этом плане более эффективны

цифровые количественные методы диагностики, к которым можно отнести трехмерное сканирование.

Точная диагностика величины и формы стираемости твердых тканей зубов на ранних этапах развития заболевания позволит своевременно выработать тактику реабилитационных и профилактических мероприятий.

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

Диссертационная работа Самохиной Елены Владимировны основана на результатах обследования достаточного количества молодых людей в возрасте до 25 лет. Количественная оценка убыли твердых тканей зубов у 48 человек была изучена путем сканирования и расчёта площади изучаемых поверхностей при помощи современного цифрового сканера и программного обеспечения.

Результаты проведенных исследований убедительны и хорошо иллюстрированы.

Выводы и практические рекомендации являются научно обоснованными и соответствуют поставленным задачам.

### **Достоверность и новизна исследования, полученных результатов**

Научная новизна работы Е.В. Самохиной несомненна. Ею впервые была изучена проблема повышенного стирания твердых тканей зубов у лиц молодого возраста, имеющих различный тип смыкания зубных рядов, с учетом характера их окклюзионной поверхности. Изучение площади окклюзионных поверхностей зубов автор проводила с учетом рельефа поверхности, полученного с использованием цифровых методов. Методика расчёта площади окклюзионных поверхностей как интактной, так и восстановленной, подробно представлена в диссертационной работе.

Кроме этого, автором было изучено 1010 медицинских карт стоматологического больного с целью определения частоты встречаемости повышенного стирания твердых тканей зубов у пациентов с зубочелюстными аномалиями.



В качестве методов исследования были также использованы внутриворотовые фотографии и диагностические модели челюстей.

Достоверность исследования диссертационной работы подтверждена достаточным объемом полученных данных клинических исследований, анкетирования, современной статистической обработкой полученных результатов с использованием стандартизированных методик с применением современного оборудования и средств обработки полученных данных.

### **Значимость для науки и практики полученных автором результатов**

В результате исследования Е.В. Самохиной получены новые данные, позволившие автору научно обосновать с учетом рельефа окклюзионной поверхности зуба методику расчета коэффициента стирания.

Изучены и учтены критерии характеристики окклюзионной поверхности зуба. Предложенные автором научно обоснованные критерии характеристики площади окклюзионной поверхности зуба у лиц молодого возраста с повышенным стиранием зубов важны не только с научной точки зрения для выполнения поставленных задач, но и внедрены в учебную практику для студентов-стоматологов и врачей. Факторы, повышающие риск развития повышенного стирания зубов, выявленные на основании анкетирования и психологического тестирования учтены диссертантом и имеют своей целью снижение их влияния на развитие патологии.

Установленная автором взаимосвязь между повышенным стиранием зубов и аномалиями окклюзии зубных рядов в ходе корреляционного анализа, позволяет обосновать необходимость проведения ортодонтического лечения на начальных этапах развития патологии.

### **Оценка содержания диссертации**

Диссертация изложена на 171 страницах стандартного компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, главы с изложением материалов и методов исследований, главы собственных клинических исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и приложений. Работа иллюстрирована 52 рисунками и 21 таблицей. Указатель

литературы включает 182 источника из которых: 105 отечественных и 77 зарубежных.

Во **введении** автор аргументированно показывает актуальность выбранной для исследования темы, формирует задачи и цель исследования, которая заключается в совершенствовании методов диагностики повышенного стирания твердых тканей зубов у лиц молодого возраста с применением современных цифровых технологий.

В обзоре литературы автором проанализированы современные данные о возможных методах диагностики повышенного стирания зубов у лиц молодого возраста на начальных этапах развития патологии. Автор обращает внимание на то, что при повышенном стирании, зуб утрачивает естественную морфологию поверхности уже на начальном этапе развития. При этом визуальная оценка далеко не всегда бывает достоверной. В целом глава написана интересно и дает много полезной информации.

**Вторая глава** «Материалы и методы исследования» изложена на 19 страницах. Автор дает информацию о клиническом контингенте и применяемых методах исследования. В клиническом обследовании приняли участие 190 студентов, из них 102 с диагнозом: повышенное стирание зубов (K03.00). На основании критериев включения и невключения были отобраны 48 субъектов в возрасте от 20 до 24 лет для углубленного изучения жевательного аппарата. Все обследуемые были распределены на три группы в зависимости от характера смыкания боковых зубов. Описаны клинические и дополнительные диагностические методы обследования: анкетирование, изучение диагностических моделей челюстей, анализ окклюзионной поверхности зуба с учетом ее характеристик, окклюдозографическое и окклюдозометрическое исследование, а также компьютерная цифровая диагностика с применением аппарата T-scan. Все полученные данные автор вносила в электронные таблицы Microsoft Excel для проведения статистической обработки. Были использованы методы описательной статистики, корреляционного анализа и кластерного анализа.

В диссертационной работе отсутствует контрольная группа, так как все сравнения проводились внутри групп исследования и между ними. Изучение



физиологической нормы автором не проводилось, она проводила сравнение на основании данных, представленных другими авторами. Изучая показатели окклюзионных поверхностей зуба, автор средние значения площадей зубов с фасетками стирания сравнивала со средними показателями площадей интактных зубов, а именно, не имеющих фасеток стирания и реставраций. Автор проводила исследование с помощью цифрового аппарата для оценки окклюзионных контактов и сравнивала с данными, приведенными в диссертационной работе Маленкиной О.А.

В третьей главе «Результаты собственных исследований» представлены данные, полученные автором. Хорошее знание изучаемой проблемы, научная логика и умелая интерпретация результатов исследования позволили автору успешно обобщить их и решить поставленные задачи.

При проведении анализа историй болезни автором сделан вывод что, повышенное стирание твердых тканей зубов среди лиц от 19 до 25 лет чаще встречается при дистальной окклюзии в сочетании с глубокой резцовой окклюзией. Данная патология была выявлена у 31% мужчин и у 69% женщин.

Особый интерес представляет разработка и внедрение критериев окклюзионной поверхности зуба с помощью современных 3D технологий. Предложенные критерии характеристики окклюзионной поверхности зуба являются новыми, ранее не изучаемыми и позволяют изучить возможные варианты площади окклюзионной поверхности зуба в зависимости от характера: интактный зуб, зуб с фасетками стирания или зуб восстановленный.

Полученные данные свидетельствуют, что площадь вторых моляров на верхней челюсти при нормальной окклюзии и при одностороннем нарушении смыкания боковых зубов больше, чем при дистальной окклюзии. Во всех группах исследования отсутствовала анатомическая окклюзионная поверхность у первых моляров, так как зубы были либо восстановлены, либо имели фасетки стирания.

Автором выявлена значимая разница между показателями площадей первых и вторых моляров и первых и вторых премоляров верхней и нижней челюстей с учетом критериев характеристики окклюзионной поверхности зуба. Для объективности сравнения данных, показатели фасеток стирания, полученные



путем расчета в программе, диссертант соотносила с площадью окклюзионной поверхности зуба, предложив коэффициент стирания.

Автором проведен сравнительный анализ показателей площади фасеток стирания, площади окклюзионной поверхности зуба и площади реставраций окклюзионной поверхности с учетом анатомо-морфологической поверхности и последующим расчетом коэффициента стирания зубов и выявлена связь между фасетками на одноименной и противоположной челюстях в группах.

Зависимость площади фасеток стирания установлена Самохиной Е.В. не только от вида аномалии окклюзии, но и от степени нарушения ширины зубных рядов, что подтверждается данными корреляционного анализа.

Анализируя данные распределения окклюзионной нагрузки при начальной форме повышенного стирания твердых тканей зубов установлено, что в группе с правильным смыканием боковых зубов индивидуальная нагрузка максимально приближена к норме, в группе с дистальной окклюзией превышена на моляры практически в два раза, а в группе с односторонним нарушением выявлено повышение нагрузки, но в меньшей степени, чем при дистальной окклюзии.

Результаты, полученные автором и изложенные в этой главе имеют, несомненно, большое значение для стоматологической науки и практики.

**Заключение** представляет собой обсуждение и анализ полученных результатов исследований и содержит положения диссертации, на основании которых автор делает выводы и обосновывает практические рекомендации.

Представленные выводы лаконичны и содержательны. Практические рекомендации могут быть успешно использованы в практическом здравоохранении. К содержанию и оформлению автореферата принципиальных замечаний нет.

Выводы соответствуют поставленным цели и задачам, отражают суть работы. Сделанные автором выводы и рекомендации позволят расширить показания к комплексу диагностических мероприятий для пациентов с повышенным стиранием зубов.

Основные положения диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на заседании кафедры ортопедической стоматологии, XXXVII Итоговой научной конференции молодых ученых МГМСУ им. А.И. Евдокимова (Москва,

2015), Всероссийской научно-практической конференции «Современная стоматология», посвященной 85-летию профессора М.З. Миргазизова (Казань, 2020), Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы стоматологии» (Казань, 2020), совместном заседании кафедр ортопедической стоматологии и кафедры ортодонтии МГМСУ им. А.И. Евдокимова 13 ноября 2020 г., с освещением в авторитетных профессиональных изданиях в виде 6 научных статей, из них 4 в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

### **Вопросы и замечания по оформлению диссертации**

Замечаний принципиального характера нет.

В процессе публичной защиты диссертации хотелось бы обсудить следующие вопросы:

1. При разработке методики расчета площадей, проводили ли Вы расчеты в других программах?
2. Какие формы повышенной стираемости Вы наблюдали у обследованных пациентов?
3. Чем Вы объясните тот факт, что зубы с пониженной окклюзионной нагрузкой имели большие фасетки стирания, а зубы с высокой окклюзионной нагрузкой либо не имели их, либо имели фасетки стирания небольших размеров?

### **Заключение**

Диссертация Самохиной Елены Владимировны «Совершенствование диагностики повышенного стирания зубов у лиц молодого возраста с реставрациями окклюзионной поверхности», выполненная под руководством Заслуженного врача России, доктора медицинских наук, профессора Дубовой Л.В., является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные решения задачи: совершенствование методов диагностики повышенного стирания твердых тканей зубов у лиц молодого возраста с применением современных



цифровых технологий. По своей актуальности, научной новизне, практической значимости диссертация Самохиной Е.В. соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ «О порядке присуждения учёных степеней» от 24.09.2013г. № 842 (в редакции постановления Правительства РФ от 21.04.2016г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Самохина Е.В. заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.7.- «Стоматология».

Заведующий кафедрой ортопедической стоматологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, д.м.н., профессор

Фадеев Роман Александрович

31.08.2021г.

Подпись д.м.н., профессора Фадеева Р.А. заверяю  
Ученый секретарь ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова  
Минздрава России  
д.м.н., доцент Бакулина Н.В.

Контактные сведения: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

191015, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д.41  
Тел: (812) 303-50-00  
Факс: (812) 303-50-35  
Email: [rectorat@szgmu.ru](mailto:rectorat@szgmu.ru)



**В диссертационный совет Д 21.2.016.02**  
(Делегатская ул., д.20, стр.1, г. Москва, 127473)

**СВЕДЕНИЯ**

об официальном оппоненте по кандидатской диссертации Самохиной Елены Владимировны на тему: «Совершенствование диагностики повышенного стирания зубов у лиц молодого возраста с реставрациями окклюзионной поверхности» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.7 – «Стоматология»

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация. Ученое звание (при наличии).	Полное название и адрес организации, являющейся основным местом работы официального оппонента (на момент предоставления отзыва)	Занимаемая должность в организации (на момент предоставления отзыва)	Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях (не менее 5-ти работ за последние 5 лет желательно по теме оппонируемой диссертации)
Фадеев Роман Александрович	Доктор медицинских наук, профессор, Стоматология - 14.01.14	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. 191015, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д.41 195067, Россия, г. Санкт-Петербург, Пискаревский пр., д. 47 Тел: (812) 303-50-00 Факс: (812) 303-50-35 Email: <a href="mailto:rectorat@szgmu.ru">rectorat@szgmu.ru</a>	Заведующий кафедрой ортопедической стоматологии	<p>1. Способ лечения пациентов с декомпенсированной и субкомпенсированной формами повышенной стираемости зубов (варианты) <b>Фадеев Р.А.</b>, Прозорова Н.В., Ронкин К.З., Емгахов А.В., Маркасов К.Н., Ли П.В., Пономарева Л.А., Мартынов И.В., Фадеева М.Р. Патент на изобретение RU 2615121 С, 03.04.2017. Заявка № 2015157530 от 31.12.2015.</p> <p>2. Изучение функционального состояния жевательного аппарата у пациентов с патологией твердых тканей зубов некариозного происхождения по данным электромиографии / <b>Р.А. Фадеев</b>, Н.В. Прозорова, К.Н. Маркасов, А.В. Емгахов, П.В. Ли // Институт стоматологии. - 2017. - №1 (74). - С.41-43.</p> <p>3. Изучение состояния зубов у пациентов с повышенной стираемостью по данным денгальной компьютерной томографии / <b>Р.А. Фадеев</b>, Н.В. Прозорова, Емгахов А.В. // Вестник Новгородского государственного университета. – 2016. - №1(92). - С.80-86.</p>

