

## ОТЗЫВ

**доктора медицинских наук, профессора Локтионовой Марины Владимировны на автореферат диссертационной работы Марчука Валентина Владимировича на тему «Оценка параметров воздушного потока в верхних дыхательных путях у лиц с зубочелюстными аномалиями», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. – Стоматология (медицинские науки)**

Эдвард Энгль еще в начале XX века обратил внимание, что зубочелюстные аномалии часто сопровождаются нарушением дыхания, и с тех пор ортодонты не прекращают заниматься проблемой связи дыхательной функции и анатомии челюстно-лицевой области. Тем не менее данный вопрос до сих пор не находит однозначного ответа в научной литературе, так как исследователи применяют разные методики и инструменты для оценки верхних дыхательных путей и часто получают противоречивые результаты. В связи с этим, актуальность темы диссертации Марчука В.В. не вызывает сомнений.

Целью диссертационного исследования является совершенствование методов диагностики состояния верхних дыхательных путей у пациентов с зубочелюстными аномалиями. Математическое моделирование позволяет увеличить информативность компьютерных томограмм, раскрывая смысл каждого измеренного морфологического параметра верхних дыхательных путей. Это позволит использовать рутинные в стоматологии компьютерные томограммы для скрининга пациентов, имеющих риск развития синдрома апноэ во сне.

Автором создан продуманный дизайн исследования, определена цель и задачи исследования. В результате анализа КЛК-томограмм и математических моделей верхних дыхательных путей 63 пациентов с зубочелюстными аномалиями описаны морфометрические особенности глотки и аэродинамические параметры воздушного потока у пациентов с зубочелюстными аномалиями. В результате выявлены значимые

статистические корреляции анатомии челюстно-лицевой области и аэродинамики воздушного потока в верхних дыхательных путях, которые обладают несомненной научной новизной и обогащают наши знания не только в области стоматологии, но и медицины в целом. Используемые автором методы современные, информативны и позволяют достоверно и в полном объеме решить поставленные задачи.

В автореферате диссертантом логично и убедительно представлены результаты рентгенологического исследования, математического моделирования и статистической обработки в современной парадигме доказательной медицины. Автореферат хорошо иллюстрирован и полностью отражает основные положения диссертационной работы. Выводы статистически обоснованы и логично вытекают из полученных результатов. Практические рекомендации изложены ясно и лаконично, а полученные в работе данные являются существенным вкладом в фундамент медицинской науки.

Результаты исследования опубликованы в 6 научных работах, включая 4 в рецензируемых изданиях, рекомендуемых ВАК Минобрнауки России.

Результаты диссертационной работы должны быть внедрены и могут быть использованы в клинической практике и в учебных курсах в медицинских образовательных учреждениях.

### **Заключение**

Все вышеизложенное позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа Марчука Валентина Владимировича на тему «Оценка параметров воздушного потока в верхних дыхательных путях у лиц с зубочелюстными аномалиями», выполненная под научным руководством доктора медицинских наук, профессора Польмы Людмилы Владимировны, представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки), является законченным научно-квалификационным трудом, в котором

содержится решение актуальной задачи, имеющей большое значение для стоматологии – совершенствование методов диагностики и лечения пациентов с зубочелюстными аномалиями.

По своей актуальности, методологическому уровню, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационное исследование Марчука Валентина Владимировича полностью соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения научных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Марчук Валентин Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки).

Профессор кафедры  
детской, профилактической  
стоматологии и ортодонтии  
Первого МГМУ им. И.М. Сеченова,  
Минздрава РФ  
д.м.н., профессор



Локтионова Марина Владимировна

Подпись Локтионовой М.В. заверил :



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Адрес: 119048, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр.2  
телефон: +7-495-609-1400  
email: rectorat@staff.sechenov.ru

## ОТЗЫВ

**доктора медицинских наук, профессора Солдатовой Людмилы Николаевны на автореферат диссертационной работы Марчука Валентина Владимировича на тему «Оценка параметров воздушного потока в верхних дыхательных путях у лиц с зубочелюстными аномалиями», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. – Стоматология (медицинские науки)**

Диссертационная работа Марчука Валентина Владимировича охватывает важную тему диагностики состояния верхних дыхательных путей у пациентов с зубочелюстными аномалиями, которая до сих пор остается актуальной и не теряет интерес со стороны исследователей, поскольку связь морфологии челюстно-лицевой области и дыхательной системы играет важную роль в ортодонтическом лечении.

На настоящий момент проведено большое количество исследований, посвященных диагностике состояния верхних дыхательных путей, но до сих пор нет единого мнения среди исследователей и практикующих врачей о связи структур челюстно-лицевой области и верхних дыхательных путей. Внедрение математического моделирования методом вычислительной гидродинамики позволит пролить новый свет на эту проблему и будет способствовать улучшению качества диагностики и лечения пациентов с зубочелюстными аномалиями.

Научно-практическая значимость исследования очевидна и заключается в совершенствовании методов ортодонтической диагностики пациентов с зубочелюстными аномалиями.

Автор подробно изучил морфометрические характеристики зубочелюстной системы и верхних дыхательных путей пациентов с зубочелюстными аномалиями и использовал инновационный подход для оценки функционального состояния верхних дыхательных путей – математическое моделирование методом вычислительной гидродинамики.

Полученные данные значительно расширили наши знания о физиологии дыхания у пациентов с зубочелюстными аномалиями. Впервые проведен анализ аэродинамических характеристик воздушного потока в верхних дыхательных путях, в частности турбулентной кинетической энергии, скорости и давления воздушного потока. Разработан алгоритм применения математического моделирования при ортодонтической диагностике, который предоставляет нового типа информации о состоянии дыхательных путей, который можно использовать для прогнозирования результатов ортодонтического лечения.

Работа выполнена на основании достаточного объема материала. Полученные результаты соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации по указанной специальности. Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований, дает адекватное представление о работе. Цели и задачи исследования четко сформулированы, а полученные результаты представлены в полном объеме. Сделанные автором выводы и рекомендации позволяют акцентировать внимание на повышении качества ортодонтической диагностики.

По теме диссертации опубликовано 6 печатных работ, в том числе 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Все научные положения, выводы и рекомендации диссертационной работы логичны, обоснованы и подтверждены результатами статистического анализа.

### **Заключение**

Все вышеизложенное позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа Марчука Валентина Владимировича на тему «Оценка параметров воздушного потока в верхних дыхательных путях у лиц с зубочелюстными аномалиями», выполненная под научным руководством доктора медицинских наук, профессора, Польмы Людмилы Владимировны, представленная к защите на соискание ученой степени кандидата



медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки), является законченным научно-квалификационным трудом, в котором содержится решение актуальной задачи, имеющей большое значение для стоматологии – совершенствование методов диагностики и лечения пациентов с зубочелюстными аномалиями.

По актуальности темы, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационное исследование Марчука Валентина Владимировича полностью соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения научных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Марчук Валентин Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки).

Профессор кафедры стоматологии детского возраста и ортодонтии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук доцент

  
« 29 » августа 2024 г.  Солдатова Людмила Николаевна

Подпись доктора медицинских наук, доцента Солдатовой Людмилы Николаевны заверяю

 Подпись руки заверяю:  Л. Н. Н.  
Специалист по кадрам  
О.С. Померанцева  
20 \_\_ г.

ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Адрес: 197022, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8  
Телефон: 8 (812) 338-78-95; Email: [info@1spbmgmu.ru](mailto:info@1spbmgmu.ru)