

## Отзыв

официального оппонента доктора медицинских наук, доцента, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверской государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России), заведующей кафедрой детской стоматологии и ортодонтии, декана стоматологического факультета Гавриловой Ольги Анатольевны на диссертационную работу Павловой-Адамович Анастасии Геннадьевны по теме: «Оптимизация воздействия на гипертонус жевательных мышц у пациентов с детским церебральным параличом», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки).

**Актуальность темы исследования** обусловлена высокой распространенностью гипертонуса жевательных мышц у пациентов с детским церебральным параличом, а также отсутствием взаимосвязи клинического осмотра с данными дополнительных методов обследования и неэффективностью общепринятых методов купирования спастичности. Требуется создание комплексной методики купирования гипертонуса жевательной мускулатуры.

Ограничение открывания рта, патологическая стираемость зубов, постоянная хроническая травма в результате прикусывания слизистой оболочки полости рта приводят к ухудшению стоматологического здоровья данных пациентов.

В настоящее время отсутствует утвержденный протокол ведения детей с детским церебральным параличом на приеме у врача-стоматолога, также не определены объективные признаки степени выраженности мышечного гипертонуса и не разработана эффективная методика купирования гипертонуса жевательных мышц у данной категории больных.

Актуальность исследования Павловой-Адамович А. Г. очевидна и обусловлена целесообразностью разработки и внедрения комплексных методик купирования спастичности жевательной мускулатуры у детей с ДЦП.

### ***Степень научной новизны и достоверность результатов***

Обоснованность и достоверность научных положений и заключений, сформулированных в диссертационной работе, не вызывает сомнений. Автор использовала в качестве теоретической и методологической базы исследования труды ведущих отечественных и зарубежных ученых в области стоматологии. Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, подтверждается выбором актуальной концепции исследования, тщательной подготовкой на этапе планирования работы, использованным



методологическим подходом с комплексом современных исследовательских методик.

В диссертационном исследовании Павловой-Адамович А. Г. представлен разработанный алгоритм скрининг-диагностики у детей с ДЦП, который позволяет осуществлять мониторинг изменений изучаемых параметров на фоне проведения различных методик купирования гипертонуса жевательных мышц с позиции дифференцированного подхода.

Результатами сравнительных клинических и функциональных методов исследования диссертантом доказана эффективность применения разработанных методик воздействия на мышечный гипертонус.

Научную значимость диссертационного исследования Павловой-Адамович А.Г. можно охарактеризовать как разработку и внедрение методики кинезиотейпирования, адаптивной миогимнастики с использованием пневмотренажера-роторасширителя и ботулинотерапии в зависимости от степени выраженности гипертонуса жевательных мышц у детей со спастической формой детского церебрального паралича.

Опробированный автором алгоритм применения этих методик доказал эффективность лечебных мероприятий для снижения спастичности жевательных мышц. Диссертантом получены 3 свидетельства о регистрации базы данных, а результаты исследования нашли свое отражение в 1 учебном пособии.

Автором лично оценены клинические, ультразвуковые и электромиографические критерии состояния жевательной мускулатуры у детей с ДЦП, основанные на учете индивидуальных клинических и функциональных показателей, разработаны скрининг-диагностика и критериальная оценка степени выраженности гипертонуса жевательных мышц у детей с ДЦП, а так же оригинальная методика выполнения комплекса адаптивной миогимнастики в сочетании с пневмотренажером-роторасширителем и обоснован алгоритм проведения кинезиотейпирования и инъекций ботулинического нейротропина типа А.

Достоверность выводов базируется на большом количестве проведенных исследований: диссертантом было осуществлено первичное обследование 112 детей со спастической формой детского церебрального паралича в возрасте от 6 до 12 лет, у 18 человек выявлена патология височно-нижнечелюстного сустава, что являлось критерием исключения при формировании групп. Таким образом, группу обследования составили 94 пациента, которые были разделены на 2 группы сравнения, в зависимости от степени выраженности гипертонуса жевательных мышц. Работа проведена на современном оборудовании, в соответствии с требованиями доказательной медицины.

Павлова-Адамович А.Г. корректно применяет известные методы современной репрезентативной обработки полученных результатов.



### *Оценка содержания диссертации.*

Диссертационная работа, представленная к оппонированию, выполнена в соответствии с требованиями ВАК РФ и оформлена согласно ГОСТ РФ 7.0.11-2011. Диссертация построена в академическом стиле, методически грамотно структурирована и характеризуется логическим построением, изложена на 168 страницах машинописного текста, содержит ссылки на источники отечественной и зарубежной литературы (93 и 113, соответственно), содержит 26 таблиц и 65 рисунков, дополняющих и раскрывающих текст диссертации.

В разделе «Введение» автором ясно, доступно и обосновано изложена актуальность выбранной темы диссертационного исследования, сформулирована цель и определены задачи, достаточно ясно показаны новизна и практическая значимость исследования, а также положения, выносимые на защиту, которые далее подкрепляются результатами собственных исследований. Диссертантом оценена степень разработанности выбранной темы исследования и указано личное участие в проведенном исследовании.

Автором сделан подробный обзор научных источников, полностью отражающих проблему исследования. Так подробно описаны анатомические особенности строения жевательной мускулатуры, современный подход к ведению детей с ДЦП с позиции врача-стоматолога, современные методы диагностики гипертонуса жевательных мышц и купирования мышечного гипертонуса жевательной мускулатуры.

Обзор литературы написан подробно, читается с интересом, хотя и страдает некоторыми орфографическими и стилистическими ошибками, и, в целом, дает представление о современном состоянии изучаемой проблемы.

В главе «Материалы и методы» представлена общая характеристика материалов и методов, используемых в научном исследовании - это клиническое обследование, электромиографическое и ультразвуковое исследование, а также социологический метод (анкетирование пациентов). В данной главе подробно представлен дизайн исследования, приводятся критерии включения, этапы и методы исследования.

Все избранные диссертантом методы адекватны поставленным задачам, современны, информативны, достаточны для получения достоверных результатов и позволяют подтвердить положения, выносимые на защиту, сформулировать выводы, а также разработать и предложить практические рекомендации.

В третьей главе представлены результаты исследования состояния жевательной мускулатуры у практически здоровых детей и у пациентов с ДЦП до начала лечения. На основании полученных данных разработана критериальная оценка степени выраженности гипертонуса жевательных мышц. Павловой-Адамович А.Г. дан подробный анализ динамики показателей, характеризующих гипертонус умеренной и высокой степени выраженности в зависимости от методов воздействия на тонус



жевательных мышц. Результаты исследования подтверждаются данными клинического обследования, скрининг-диагностики, увеличением объема открывания рта.

Сведения о функциональном состоянии жевательной мускулатуры у практически здоровых детей и пациентов с детским церебральным параличом получены с помощью электромиографического и ультразвукового исследования.

Положительная динамика, подтвержденная современными объективными методами и наблюдаемая автором у пациентов, позволила доказать эффективность применения разработанных методик воздействия на гипертонус жевательных мышц.

Наглядность представленных в главе результатов исследований обеспечивается большим количеством информативных графиков и таблиц.

Глава «Обсуждение результатов собственных исследований» написана убедительно, выдвинутые в начале работы предположения получили подтверждение. Автор детально и подробно описывает, анализирует наблюдаемые тенденции в динамике клинических, функциональных показателей и проводит обобщение результатов собственного исследования.

Объем проведенных исследований, современный научно-методический уровень, широкое представление результатов подтверждают достоверность и новизну полученных результатов.

Выводы и практические рекомендации базируются на фактическом материале и полностью соответствуют задачам, которые были определены автором. Практические рекомендации полноценны и четко сформулированы и вытекают из содержания исследования и определяют конкретные пути их реализации в клинике.

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

Анализируя содержание работы, можно выделить основные направления, определяющие новизну работы, ее теоретическую и практическую ценность.

Обоснованность научных положений и выводов не вызывает сомнений, поскольку в работе представлен достаточный объем клинических и функциональных исследований. В группе детей с ДЦП, у которых степень выраженности гипертонуса жевательной мускулатуры была умеренной, купирование гипертонуса было проведено оригинальной методикой кинезиотейпирования совместно с комплексом адаптивной миогимнастики с применением пневмотренажера-роторасширителя. Группа с высокой степенью выраженности гипертонуса жевательной мускулатуры, была разделена на две подгруппы, в одной - купирование спастичности проводилось оригинальным методом кинезиотейпирования в сочетании с комплексом адаптивной миогимнастики, в другой - аналогичная методика дополнена инъекциями ботулотоксина.



Результаты клинических и функциональных методов исследования диссертант оценивал через 1 месяц и далее каждые 3 месяца в течение года.

Применение современных функциональных методов позволило изучить поставленные автором задачи всесторонне.

Сопоставление полученных клинических, функциональных данных, а также анализ тенденций в их динамике позволили достоверно обосновать и подтвердить положения, выносимые на защиту, и сформулировать соответствующие выводы и практические рекомендации.

### ***Практическая ценность работы***

Результаты, полученные автором, являются новыми научными знаниями и можно отметить, что проведенное исследование имеет высокую практическую значимость. На основании клинических и функциональных данных разработана и внедрена критериальная оценка степени выраженности гипертонуса жевательных мышц у детей с ДЦП. Скрининг-диагностика гипертонуса жевательных мышц у детей с детским церебральным параличом способствует осуществлению оценки динамики изучаемых показателей на фоне проводимой терапии с учетом дифференцированного, пациент-ориентированного подхода, что позволяет расширить показания к ее применению в практике врача-стоматолога.

Полученные диссертантом в результате исследования клинические и функциональные диагностические данные свидетельствуют о целесообразности и эффективности разработанных методик купирования спастичности жевательной мускулатуры в зависимости от степени выраженности гипертонуса.

В практическую стоматологию для снижения спастичности жевательной мускулатуры у детей с ДЦП внедрены доступные пошаговые методики выполнения комплекса адаптивной миогимнастики с применением пневмотренажера-роторасширителя, кинезиотейпирования, инъекции ботулинического нейротропина типа А.

Таким образом, диссертация Павловой-Адамович А.Г. представляет собой результат целенаправленного научного поиска. Автором также продемонстрирована способность к самостоятельному научному исследованию и анализу.

### ***Внедрение результатов проведенных исследований***

Автор отмечает, что итоги диссертационного исследования (алгоритм проведения скрининг-диагностики, критериальная оценка степени выраженности гипертонуса жевательных мышц, методика выполнения адаптивной миогимнастики с помощью пневмотренажера-роторасширителя, кинезиотейпирования, инъекций ботулинотерапии с учетом градации степени выраженности гипертонуса жевательной мускулатуры у детей с детским церебральным параличом) внедрены в



работу стоматологических поликлиник и стоматологических кабинетов г. Волгоград По результатам работы оформлено 7 клинических внедрений.

***Полнота опубликованных результатов научных исследований.***

Работа выполнена на современном методическом уровне. Автором проделан большой объем работы, которую, безусловно, можно считать завершенной. По теме работы опубликовано 12 печатных научных работ, из них 8 - в журналах, рекомендованных ВАК РФ для изложения основных положений кандидатских диссертаций, 3 статьи опубликованы в изданиях, входящих в базу данных Scopus, 1 - Web of Science.

По результатам диссертационной работы получены 3 свидетельства о регистрации базы данных, опубликовано 1 учебное пособие.

Результаты работы также были доложены на 4 всероссийских научно-практических конференциях.

Автореферат написан по стандартной схеме, оформлен грамотно и качественно, полноценно отражает основные этапы выполнения работы и главные результаты, выводы и практические рекомендации. Содержит список опубликованных автором работ, перечень объектов интеллектуальной собственности.

***Замечания и вопросы по диссертационной работе.***

Диссертация написана хорошим научным литературным языком, количество иллюстраций, таблиц и графиков достаточно.

В порядке дискуссии хотелось бы получить ответы на следующие вопросы:

1.С какими показателями сравнивали результаты электромиографического исследования у детей с детским церебральным параличом?

2.Как Вы считаете, на сколько выполнимо проведение функциональных методов исследования у детей с ДЦП в условиях амбулаторной стоматологической помощи?

***Заключение.***

Диссертационная работа Павловой-Адамович А. Г. на тему «Оптимизация воздействия на гипертонус жевательных мышц у пациентов с детским церебральным параличом», выполненная под руководством научного руководителя д.м.н., доцента Ю. А. Македоновой по специальности 3.1.7. Стоматология, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельным завершённым научно-квалификационным исследованием, в которой содержится решение научной проблемы – повышение эффективности купирования спастичности жевательной мускулатуры у детей с детским церебральным параличом. Диссертационное исследование по актуальности проблемы, своей теоретической и практической значимости, уровню и новизне решения задач, достоверности полученных результатов, обоснованности выводов полностью соответствует требованиям пп. 9 -14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (в редакции











## СВЕДЕНИЯ

### об официальном оппоненте

Доктор медицинских наук, Гаврилова Ольга Анатольевна назначена официальным оппонентом по кандидатской диссертации Павловой-Адамович Анастасии Геннадьевны на тему: «Оптимизация воздействия на гипертонус жевательных мышц у пациентов с детским церебральным параличом», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.7. Стоматология (медицинские науки) в диссертационный совет 21.2.005.03, действующий на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (400131 г. Волгоград, пл. Павших борцов, 1; тел. 8(8442)38-50-05; эл. почта: post@volgmed.ru; адрес официального сайта в сети «Интернет»: <http://www.volgmed.ru>).

Полное и сокращенное название организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации ФГБОУ ВО «Тверской ГМУ» Минздрава России
Местонахождение	Российская Федерация, г. Тверь
Почтовый адрес	170100, Российская Федерация, г. Тверь, ул. Советская, д. 4
Телефон	+ 7(4822) 32-17-79
Адрес электронной почты	info@tvgmu.ru
Адрес официального сайта	<a href="https://tvgmu.ru/">https://tvgmu.ru/</a>
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание официального оппонента, предоставившего отзыв	Гаврилова Ольга Анатольевна, доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой детской стоматологии и ортодонтии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Тверской государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации
Список основных публикаций официального оппонента, близких к теме	1. Паттерны повышенной стираемости зубов при разных видах зубочелюстных аномалий / А. А. Смирнова, О. А. Гаврилова, К. В. Федорова [и др.] // Стоматология детского возраста и профилактика. – 2022. – Т. 22, № 2(82). – С. 111-121.

