

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной и инновационной
работе ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
академик РАН, доктор медицинских наук,
профессор



С.Н. Авдеев

20 23 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский
университет имени И. М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)**

на основании решения заседания кафедры педиатрии и детской ревматологии Клинического института детского здоровья имени Н.Ф. Филатова ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет).

Диссертация «Нутритивный статус детей со спастическими формами детского церебрального паралича» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук выполнена на кафедре педиатрии и детской ревматологии Клинического института детского здоровья имени Н.Ф. Филатова ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет).

Федорушкина Наталья Александровна, 1993 года рождения, гражданство Российской Федерации, окончила ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет) в 2017 году по специальности 31.05.02 Педиатрия.

В 2019 году зачислена в число аспирантов 1-ого курса на очную форму обучения по основной профессиональной образовательной программе высшего образования программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 31.06.01 «Клиническая медицина». Отчислена из аспирантуры в 2022 году в связи с окончанием обучения.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов №1527/Ао от «31» августа 2022 года выдана в ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет).

С 2019 года работала в должности врача-педиатра отделения неотложной педиатрии ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» Минздрава России.

Научный руководитель:

Боровик Татьяна Эдуардовна, доктор медицинских наук, профессор кафедры педиатрии и детской ревматологии Клинического института детского здоровья имени Н.Ф. Филатова ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет), заведующая лабораторией питания здорового и больного ребенка ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» Минздрава России.

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Нутритивный статус детей со спастическими формами детского церебрального паралича», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия, принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Федорушкиной Н.А. разработан и внедрен алгоритм диетологического сопровождения детей с детским церебральным параличом, который направлен на раннее выявление пациентов с проблемами питания и сниженным нутритивным статусом, что позволит проводить своевременную коррекцию. Проведена комплексная оценка эффективности на фоне комплексной реабилитации с включением разработанных нами подходов к организации лечебного питания через 6 месяцев соответствии с педиатрическими критериями (антропометрические измерения с включением альтернативных параметров, оценки состава тела методом калиперометрии и биоимпедансного анализа, оценка орофарингеальной дисфагии по шкале EDACS). Установлено, что у всех пациентов отмечено улучшение общего состояния, снижение показателей по шкале EDACS и положительная динамика нутритивного статуса в виде уменьшения количества детей с тяжелой недостаточностью питания.

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Диссертационная работа Федорушкиной Н.А. посвящена одной из актуальных тем современной педиатрии. Детский церебральный паралич – одна из наиболее частых неврологических патологий, приводящая к инвалидности у детей. Особую группу составляют дети со спастическими формами ДЦП, имеющие целый ряд сопутствующих состояний, приводящих к нарушению нутритивного статуса. Оценка их физического развития является сложной задачей, поскольку такие пациенты имеют гипертонус мышц, множественные костные деформации скелета, контрактуры суставов, когнитивные и поведенческие нарушения, поэтому получить точные измерения представляет определенные трудности, а трактовать полученные соматометрические показатели по общепринятым шкалам невозможно. Поэтому в современной клинической практике должны применяться альтернативные параметры измерения с включением оценки состава тела. В связи с вышеизложенным, проведенная автором работа по оценке нутритивного статуса детей со

спастическими формами детского церебрального паралича представляется актуальной.

- **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

Федорушкиной Н.А. проведен анализ мировой и отечественной литературы, посвященной состоянию исследуемой темы, разработан план и дизайн исследования. Затем проведена оценка антропометрических показателей детей, включенных в исследование, проведен отбор необходимых данных из историй болезни пациентов, статистическая обработка и интерпретации полученных статистических данных. Исследователем оформлены научные статьи, результаты работы доложены на научно-практических конференциях. Кроме того, проведено внедрение в клиническую практику разработанных практических рекомендаций.

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Достоверность и объективность полученных результатов диссертационного исследования подтверждаются репрезентативной выборкой пациентов, достаточным объемом наблюдений, использованием современных диагностических методов, которые соответствуют поставленным в работе целям и задачам. Научные положения, выводы, практические рекомендации, представленные в диссертационной работе, подкреплены убедительными фактическими данными и были представлены на международных и национальных конгрессах и конференциях.

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

В педиатрической практике у пациентов с детским церебральным параличом проведен нутритивный скрининг по валидированной русскоязычной версии опросника STRONGkids, проведена комплексная оценка нутритивного статуса, включавшая анализ антропометрических индексов с использованием классических и альтернативных параметров измерения роста, состава тела.

Была выявлена взаимосвязь между тяжестью двигательных нарушений и антропометрическими данными у детей со спастическими формами детского церебрального паралича. Определена распространенность орофарингеальной дисфагии у детей с детским церебральным параличом с использованием шкалы EDACS и анкетирования родителей. На основе изучения показателя костного метаболизма β -CrossLaps установлена взаимосвязь маркера резорбции костной ткани с тяжестью двигательных нарушений пациентов со спастическими формами детского церебрального паралича. Обоснована и доказана необходимость диетологического сопровождения детей с детским церебральным параличом, направленного на раннее выявление пациентов со сниженным нутритивным статусом и проблемами, связанными с безопасностью приема пищи.

Доказана эффективность лечебных рационов с включением специализированных смесей энтерального питания с повышенной пищевой ценностью, смесей-загустителей на показатели нутритивного статуса, снижение частоты орофарингеальной дисфагии, респираторных заболеваний и гастроэзофагеальной рефлюксной болезни.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Полученные Федорушкиной Н.А. результаты важны для клинической практики, так как их использование обеспечивает достижение наилучшего исхода заболевания. Разработанный алгоритм диетологического сопровождения пациентов с детским церебральным параличом в зависимости от их нутритивного статуса и выраженности орофарингеальной дисфункции показал высокую эффективность и может быть применен в педиатрических и детских неврологических отделениях стационаров.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Полученные в ходе исследования факты и сделанные на их основе теоретические выводы расширяют и дополняют представление о нутритивном статусе детей со спастическими формами детского церебрального паралича.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Основные научные положения, выводы и рекомендации диссертации кандидатской диссертации Федорушкиной Н.А. внедрены в научную и клиническую работу отделения психоневрологии и психосоматической патологии, лаборатории питания здорового и больного ребенка ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» Минздрава России (акт о внедрении исх. № 014/22). Основные научные положения, выводы и рекомендации диссертации кандидатской диссертации Федорушкиной Н.А. внедрены в учебный процесс (акт о внедрении исх. №231 от 04.04.2023 г.) кафедры педиатрии и детской ревматологии Клинического института детского здоровья имени Н.Ф. Филатова ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Минздрава России (лекционный курс программ высшего образования (специалитета, ординатуры), программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки Педиатрия).

- **Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам)**

Постановили: принять к сведению исследование в рамках диссертационной работы «Нутритивный статус детей со спастическими формами детского церебрального паралича». Выписка из протокола № 18-22 заседания Локального этического комитета Сеченовского Университета от 15.09.2022 г.

- **Научная специальность, которой соответствует диссертация**
Диссертационная работа соответствует выбранной научной специальности 3.1.21. Педиатрия пунктам 2, 3, 6.

- **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По результатам исследования автором опубликовано 11 работ, в том числе 3 научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/ Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные

научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, 1 - иная публикация по результатам исследования, 7 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций (из них 1 зарубежная конференция).

Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета/ВАК при Минобрнауки России:

1. Особенности нутритивного статуса у детей со спастическими формами детского церебрального паралича / Н.А. Маслова, Н.Г. Звонкова, Т.Э. Боровик [и др.] // Педиатрия им. Г.Н. Сперанского. –2021. – Т. 100. - № 6. – С. 132-142.
2. Организация нутритивной поддержки детей со спастическими формами детского церебрального паралича / Н.А. Маслова, Н.Г. Звонкова, Т.Э. Боровик [и др.] // Российский педиатрический журнал. – 2022. – Т. 25. - № 1. – С. 4-11.
3. Изучение маркеров костного метаболизма у детей с детским церебральным параличом / Н.А. Маслова, Н.Г. Звонкова, Т.Э. Боровик [и др.] // Российский педиатрический журнал. – 2022. – Т. 25. - № 2. – С. 76-83.

Иные публикации по теме диссертационного исследования:

1. Возможности использования показателя окружности средней трети плеча для скрининга недостаточности питания у детей / Н.Г. Звонкова, Т.Э. Боровик, Н.А. Маслова [и др.] // Вопросы детской диетологии. – 2021. – Т. 19. - № 6. – С. 68-74.

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

1. Эффективность энтерального питания через гастростому для коррекции недостаточности питания у детей со спастическими формами ДЦП / Н.А. Маслова, Т.Э. Боровик, Н.Г. Звонкова [и др.] // Сборник тезисов X Междисциплинарного научно-практического конгресса с международным участием «Детский церебральный паралич и другие нарушения движения у детей». 10-12 декабря 2020 г. Москва, С. 67-68.

2. Характеристика нутритивного статуса у детей со спастическими формами ДЦП / Н.А. Маслова, Н.Г. Звонкова, Т.Э. Боровик [и др.] // Сборник тезисов Научно-практической конференция студентов и молодых ученых «Студеникинские чтения». 2 декабря 2021 г. Москва, С. 36.
3. Показатели физического развития у детей со спастическими формами ДЦП / Н.А. Маслова, Н.Г. Звонкова, Т.Э. Боровик [и др.] // Сборник тезисов XI Междисциплинарного научно-практического конгресса с международным участием «Детский церебральный паралич и другие нарушения движения у детей». 25-27 ноября 2021 г. Москва, С. 79-80.
4. Оценка роста у детей с детским церебральным параличом / Н.А. Маслова, Н.Г. Звонкова, Т.Э. Боровик [и др.] // Сборник тезисов XI Междисциплинарного научно-практического конгресса с международным участием «Детский церебральный паралич и другие нарушения движения у детей». 25-27 ноября 2021 г. Москва, С. 80-81.
5. Биоимпедансный анализ в оценке состава тела у детей со спастическими формами детского церебрального паралича / Н.А. Маслова, Н.В. Яковлева, С.А. Данилова // Сборник тезисов Третьей Всероссийской олимпиады «Виртуоз Педиатрии» с международным участием. 18-19 мая 2022 г. Москва, С. 27-28.
6. Оценка маркёров костного метаболизма у детей с детским церебральным параличом / Н.А. Маслова, А.А. Ежова, А.А. Соколова // Сборник тезисов Третьей Всероссийской олимпиады «Виртуоз Педиатрии» с международным участием. 18-19 мая 2022 г. Москва, С. 34-35.
7. Nutritional status in children with spastic cerebral palsy / N. Zvonkova, N. Maslova, T. Borovik [et al.] // 54 Annual Meeting of the European Society for Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition. 22-25 yune 2022, Copenhagen, P. 1053.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

- 1) X Междисциплинарный научно-практический конгресс с международным участием «Детский церебральный паралич и другие нарушения движения у детей. Москва, 2020 г.
- 2) XI Междисциплинарный научно-практический конгресс с международным участием «Детский церебральный паралич и другие нарушения движения у детей. Москва, 2021г.
- 3) Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Медицинская весна». Москва, 2021 г.
- 4) Научно-практическая конференция студентов и молодых ученых «Студеникинские чтения». Москва, 2021 г.
- 5) 53 Annual Meeting of the European Society for Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition. Вена, 2021 г.
- 6) 54 Annual Meeting of the European Society for Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition. Копенгаген, 2022 г.
- 7) Третья Всероссийская олимпиада «Виртуоз Педиатрии» с международным участием. Москва, 2022 г.
- 8) XI Всероссийский научно-практический форум «Неотложная детская хирургия и травматология». Москва, 2023 г.

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 г. №0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Федорушкиной Натальи Александровны «Нутритивный статус детей со спастическими формами детского церебрального паралича» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия.

Заключение принято на заседании кафедры педиатрии и детской ревматологии Клинического института детского здоровья имени Н.Ф. Филатова ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет).

Присутствовало на заседании 13 человек.

Результаты голосования: «за» – 13 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 8 от 14.04.2023 г.

Председательствующий на заседании

доктор медицинских наук, профессор,
член-корреспондент РАН, заведующий
кафедры педиатрии и детской ревматологии
Клинического института детского здоровья
имени Н.Ф. Филатова ФГАОУ ВО Первого
МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский университет)



Е.И. Алексеева