

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 658/АО выдана в 2018 г. ФГАОУ ВО Первый МГМУ им И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диплом об окончании аспирантуры (очная) №107731 0084582 от « 29 июня » 2018г.

Научный руководитель: Геппе Наталья Анатольевна- доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой детских болезней лечебного факультета ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность темы исследования обусловлена пониманием, что бронхиальная астма (БА) является серьезной проблемой в педиатрии во всех возрастных группах и несмотря на все успехи современной медицины занимает лидирующие позиции среди хронических заболеваний у детей.

При БА наблюдается хроническое воспаление дыхательных путей с развитием повторных эпизодов бронхиальной обструкции и вовлечением в воспалительный процесс различных органов и систем. Персистирующие изменения со стороны дыхательной и сердечно-сосудистой системы в результате гипоксических воздействий носят системный характер. Расстройства микроциркуляции (МЦ) играют важную роль, оказывая влияние на течение и прогрессирование заболевания. Биологически активные вещества при хроническом воспалении вызывают структурные и функциональные нарушения в микроциркуляторном русле. В развитии патологического процесса при БА активно участвует вся система микроциркуляции, от изменений в которой зависит уровень перфузии и метаболизма в тканях.

В связи с этим исследование микроциркуляции при БА у детей, а также коррекция выявленных нарушений составляют важное и актуальное направление в современной педиатрии. В педиатрической практике актуальны неинвазивные методы, позволяющие исследовать состояние микрокровотока, одним из которых является лазерная доплеровская флоуметрия (ЛДФ).

Вышеперечисленные аспекты явились побуждающим мотивом к выполнению данного исследования, предопределив его цель и задачи.

Диссертационная работа Лозко Н.И., выполнена в соответствии с планом научной работы ФГАОУ ВО Первого МГМУ им И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) и является фрагментом выполняемых в ФГАОУ ВО Первом МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) исследований по теме: "Разработка новых технологий дифференциальной диагностики и лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта и бронхолегочной системы у детей ", номер государственной регистрации 01.2.006.06353.

Научная новизна.

-Впервые были установлены возрастные особенности микрососудистой реактивности и определены показатели базальной микроциркуляции у практически здоровых детей.

-Проведен анализ базальной микроциркуляции (перфузия, сатурация смешанной крови, уровень кровенаполнения микроциркуляторного русла) у детей с бронхиальной астмой в зависимости от степени тяжести заболевания и в последующие 3 месяца.

-Впервые проведен амплитудно-частотный анализ факторов контроля микроциркуляции у соматически здоровых лиц и детей с бронхиальной астмой в зависимости от степени тяжести заболевания в динамике.

-Оценены риски обострения при легкой и среднетяжелой БА у детей с затяжным и не затяжным обострением.

-Впервые изучена и показана взаимосвязь показателя перфузии от степени тяжести заболевания, функции внешнего дыхания по данным спирометрии и компьютерной бронхофонографии, валидизированного опросника по контролю над астмой.

Научно-практическая значимость работы определяется оценкой параметров базального кровотока (перфузия, сатурация смешанной крови, уровень кровенаполнения микроциркуляторного русла и амплитудно-частотного спектра модуляции кровотока у практически здоровых детей в возрасте 6-17 лет в динамике, что может быть полезным в диагностике различных заболеваний и способствовать выявлению расстройств на ранних сроках болезни и проведению контроля лечебного процесса с подбором индивидуальной фармакотерапии.

Целесообразно использование ЛДФ в качестве дополнительного метода диагностики у детей с легкой и среднетяжелой бронхиальной астмой для оценке тяжести обострения и эффективности проводимой противоастматической терапии, как инвазивный высокочувствительный отражающий состояние кровотока в режиме реального времени.

Коррекция микроциркуляторных расстройств может внести вклад в повышение эффективности терапии БА.

Личное участие автора в получении научных результатов, изложенных в диссертации.

Научные результаты, обобщенные в диссертационной работе Лозко Н.И., получены ею самостоятельно на базе УДКБ ФГАОУ ВО Первого МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) на кафедре детских болезней лечебного факультета. В исследование включены 160 пациентов, 110 находившихся в отделении пульмонологии УДКБ Первого МГМУ им. И.М. Сеченова (73 легкая БА, 37 среднетяжелая БА). Контрольная группа включала 50 практически здоровых детей. Автор принимала непосредственное участие в физикальном и

лабораторно-инструментальном обследовании пациентов с целью выявления микроциркуляторных расстройств при БА. Проанализированы результаты клинического обследования больных с БА, определен базальный кровоток и исследован амплитудно-частотный спектр модуляции кровотока, определен риск обострений при затяжном обострении БА. Исследована взаимосвязь ЛДФ с данными спирометрии, компьютерной бронхофонографии, валидизированным опросником ACQ-5. Проведена статистическая обработка клинических показателей пациентов с использованием статистических программ.

Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций.

Автором проделана большая работа по клиническому обследованию и лечению 110 пациента с легкой и среднетяжелой БА. Выводы и практические рекомендации автора диссертации основаны на результате ведения достаточного количества пациентов с бронхиальной астмой. План обследования пациентов соответствует цели и задачам исследования. Результаты исследования научно обоснованы. Достоверность полученных результатов подтверждена проведенным статистическим анализом.

Проверена первичная документация (истории болезни, амбулаторные карты, журнал учета больных, протоколы исследования спирометрии, КБФГ, компьютерная база данных результатов исследования ЛДФ, данные статистической обработки, идеализированные опросники ACQ-5)

Внедрение результатов диссертации в практику

Результаты исследования используются в лечебной работе УДКБ Первого МГМУ им. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), а также в учебном процессе на кафедре детских болезней лечебного факультета ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

Полнота опубликования в печати

Основное содержание диссертационного исследования достаточно полно отражено в 8 научных работах, в том числе в 3 статьях в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на:

Межрегиональной медицинской научной конференции «Актуальные проблемы респираторных заболеваний: путь длиною в жизнь» (Тверь, 2015). Оценка функции внешнего дыхания методом компьютерной бронхофонографии у детей первых 5 лет.

I-ом Всероссийском форуме с международным участием «Здоровье женщин и детей в Российской Федерации: социальные и медицинские аспекты» (Москва, 2016). Лазерная доплеровская флоуметрия у детей с бронхиальной астмой.

XII Научно-практической конференции посвященной 170-летию профессора Н.Ф. Филатова. «Совершенствование педиатрической практики. От простого к сложному» (Москва, 2017). Методы изучения микрогемоциркуляторных изменений при бронхолегочной патологии у детей.

EUROPEAN RESPIRATORY SOCIETY. INTERNATIONAL CONGRESS/ Communi. Laser Doppler Flowmetry in the evaluation of microcirculation in children with bronchial asthma . Франция, Париж, 2018

XXVIII Национальным конгрессе по болезням органов дыхания. Лазерная доплеровская флоуметрия в диагностике нарушений микроциркуляции у детей с бронхиальной астмой. Москва, 2018.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Заключение

Диссертационная работа Лозко Н.И. на тему «Нарушение микроциркуляции при бронхиальной астме у детей по данным лазерной доплеровской флоуметрии » по специальности 14.01.08 - педиатрия является законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертация соответствует требованиям п. 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Диссертация Лозко Натальи Ивановны на тему «Нарушение микроциркуляции при бронхиальной астме у детей по данным лазерной доплеровской флоуметрии » рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационном совете по специальности 14.01.08 - педиатрия.

Заключение принято на заседании кафедры детских болезней лечебного факультета ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании 31 человек.

Результаты голосования: «за» - 31 чел., «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол № 4 от «03» декабря 2018г.

Председатель

д.м.н., профессор, профессор кафедры детских болезней лечебного факультета ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

Подчерняева Н.С.

