

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Мизерницкого Юрия Леонидовича на диссертацию Лозко Натальи Ивановны «Нарушение микроциркуляции при бронхиальной астме у детей по данным лазерной доплеровской флоуметрии», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08-Педиатрия.

Актуальность темы

Бронхиальная астма - одно из наиболее распространенных респираторных заболеваний, в т.ч. у детей. Значительную роль в патогенезе заболевания играет система микроциркуляции. Воспаление при бронхиальной астме носит не локальный, а системный характер, что подтверждается, в частности, изменением параметров микрогемодинамики. Состояние периферической микрогемодинамики при бронхиальной астме у детей остается до сих пор малоисследованным, однако её изучение скрывает высокий потенциал как в научном, так и практическом отношении. Одной из новых неинвазивных методик, позволяющих оценить состояние системы микроциркуляции в режиме реального времени, является лазерная доплеровская флоуметрия (ЛДФ). В связи с этим исследование микроциркуляции при бронхиальной астме у детей, предпринятое диссертантом, является инновационным и актуальным.

Степень обоснованности научных положений, выводов рекомендаций

Научные положения, выводы практические рекомендации достаточно обоснованы и аргументированы. В исследование включено 73 пациента с легкой и 37 со среднетяжелой бронхиальной астмой, контрольную группу составили 50 практически здоровых детей. Возраст обследуемых детей от 6 до 17 лет. Методы исследования включали анализ данных анамнеза, общие клинические и аллергологическое обследование, анкетирование по валидизированному опроснику качества жизни. Функция внешнего дыхания оценивалась методами спирометрии и компьютерной бронхофонографии. Микроциркуляция оценивалась методом лазерной доплеровской флоуметрии.

Полученные данные были тщательно проанализированы и статистически обработаны.

Достоверность и новизна полученных результатов

Работа Н.И. Лозко обладает научной новизной. В ходе проведенного исследования были установлены опорные показатели микроциркуляции у детей контрольной группы, что важно для определения референсных значений изучаемых показателей и выделения диагностических критериев при развитии патологического процесса в бронхолегочной системе. Диссертантом проанализированы возрастные особенности периферического кровотока. Оценены показатели базовой микроциркуляции, сатурации смешанной крови, уровень кровенаполнения микроциркуляторного русла с вычислением основных показателей, проведен анализ амплитудно-частотных ритмов кровотока. В исследовании также проведена оценка рисков последующих обострений у пациентов, имеющих исходно затяжное течение обострений бронхиальной астмы на фоне проводимой в течении трех месяцев терапии. Определена взаимосвязь тяжести заболевания с показателями микроциркуляции, функции внешнего дыхания и данными анкетирования по опроснику ACQ-5.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Продемонстрирована возможность и целесообразность исследования состояния микрокровотока на тканевом уровне у детей с бронхиальной астмой в зависимости от степени тяжести заболевания, с помощью неинвазивного метода ЛДФ в режиме реального времени при обострении заболевания и в последующие три месяца.

Установлены опорные (референсные) показатели микроциркуляции (средние параметры перфузии, модуляции кровотока и коэффициент вариации) у детей, не имеющих нарушений со стороны органов дыхания. Показаны возрастные особенности периферического кровотока. Всё это имеет важное значение для понимания физиологии дыхания и определения диагностических критериев развития патологического процесса в бронхолегочной системе.

В качестве дополнительных критериев оценки тяжести, прогноза и контроля эффективности терапии могут быть использованы параметры базального кровотока и амплитудно-частотный спектр его модуляции.

Оценка содержания работы

В ходе исследования было показано, что у детей с бронхиальной астмой выявляются существенные нарушения в системе микроциркуляции. Полученные результаты подчеркивают необходимость в комплексной оценке тяжести и прогноза бронхиальной астмы определения помимо функции внешнего дыхания показателей микроциркуляции, что позволит улучшить диагностику и совершенствовать контроль эффективности терапии.

Больные с длительно сохраняющимися проявлениями бронхообструкции имеют риск повторных обострений и требуют назначения ИГКС в период обострения бронхиальной астмы и пролонгированного курса усиленной базисной терапии.

Параметры базального кровотока и амплитудно-частотный спектр его модуляции могут быть использованы в качестве дополнительных критериев оценки тяжести, прогноза и контроля эффективности терапии бронхиальной астмы у детей.

Результаты диссертации могут быть использованы в специализированных лечебных учреждениях в целях наблюдения и лечения детей с бронхиальной астмой при подборе им адекватной терапии, оценке и контроле её эффективности.

Таким образом, результаты рассматриваемой диссертационной работы имеют научный интерес и практическую значимость.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Диссертация написана по традиционному плану и состоит из введения, обзора литературы, главы описания материалов и методов исследования, глав результатов собственных исследований, обсуждения, выводов и практических рекомендаций, а также библиографического списка. Работа изложена на 120

страницах, библиографический список включает 82 отечественных и 66 зарубежных источников.

Обзор литературы изложен на 25 страницах и отражает современные представления о бронхиальной астме, нарушении реологии крови и системы микроциркуляции при этом заболевании. Четко и корректно сформулированы цели и задачи исследования, состав обследованных больных, методики исследования. Детально изложены и обсуждены с данными других исследователей полученные автором результаты. Выводы и практические рекомендации основаны на результатах проведенного исследования, аргументированы, соответствуют поставленным задачам.

Результаты исследования изложены в публикациях, в т.ч. в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Результаты работы обсуждались на различных конференциях, что свидетельствует о хорошем научно-методическом уровне работы, и достаточном освещении в печати полученных результатов.

Принципиальных замечаний к работе нет. Автореферат отражает все основные положения диссертации.

Вопросы к диссертанту по содержанию диссертации:

1. Скажите, пожалуйста, с учётом выявляемых при обострениях бронхиальной астмы нарушений реологии крови, не считаете ли Вы целесообразным использование антиагрегантных средств?
2. Насколько трудоёмки и дорогостоящи использованные Вами методики для широкого их внедрения в педиатрическую практику?

Заключение

Таким образом, диссертация Лозко Натальи Ивановны «Нарушение микроциркуляции при бронхиальной астме у детей по данным лазерной доплеровской флоуметрии» выполнена под руководством доктора медицинских наук, профессора Геппе Натальи Анатольевны, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи по изучению микроциркуляторных нарушений методом

лазерной доплеровской флоуметрии при бронхиальной астме у детей с различной тяжестью заболевания, имеет существенное значение для педиатрии. По своей актуальности, новизне и научно-практической значимости диссертационная работа Лозко Натальи Ивановны полностью соответствует п.9 «Положение о присуждении научных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 №335), а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 - Педиатрия.

Официальный оппонент

доктор медицинских наук (14.01.08-Педиатрия)
профессор, заведующий отделом хронических,
воспалительных и аллергических болезней
легких обособленного структурного подразде-
ления - Научного-исследовательский клинический
институт педиатрии имени академика Ю.Е. Вельтищева
ФГБОУ ВО «Российский национальный исследова-
тельский медицинский университет имени Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Мизерницкий Юрий Леонидович

Адрес: 117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1
Тел. +7(495) 434-14-22,
Электронный адрес: rsmu@rsmu.ru

Подпись д.м.н., профессора Мизерницкого Ю.Л. заверяю:
Ученый секретарь ФГБОУ ВО РНИМУ
им. Н.И. Пирогова Минздрава России
доктор медицинских наук, доцент



Милушкина Ольга Юрьевна