

О Т З Ы В

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Романюка Федора Петровича на диссертацию Старевской Светланы Валерьевны: “Роль бронхоскопии в комплексном обследовании и лечении детей с заболеваниями легких, осложненных дыхательной недостаточностью”, представленную к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям: 14.01.25 – пульмонология, 14.01.08 – педиатрия.

Актуальность темы

Заболевания органов дыхания доминируют в структуре детской заболеваемости, а у детей раннего возраста и детской смертности. Неспецифичность и однотипность клинико-рентгенологических симптомов при различных по существу заболеваниях нижних дыхательных путей подчеркивает важность проблемы и необходимость совершенствования методов диагностики для оптимизации лечения, а также профилактики развития хронической неспецифической бронхолегочной патологии.

Респираторный дистресс – синдром, асфиксия, пневмонии наиболее частые причины, у детей раннего возраста ведущие к острой дыхательной недостаточности (ОДН). В таких случаях ранняя диагностика формы ОДН с использованием бронхоскопии в комплексном обследовании и лечении сохраняет свою актуальность как в проведении дифференциальной диагностики, включая врожденные пороки развития, так и лечение различных заболеваний респираторного тракта. При этом остается актуальным внедрение новых способов введения лекарственных препаратов с помощью эндоскопических манипуляций у детей с синдромом дыхательных расстройств (СДР), ателектазах, мукостазе и другой бронхолегочной патологии.

В педиатрической практике сравнительная оценка эндоскопических, рентгенологических и функциональных нарушений у детей с заболеваниями легких, осложненных дыхательной недостаточности (ДН), изучена недостаточно. Это ведет к поздней диагностике и соответственно позднему лечению, что способствует хронизации заболеваний и увеличению летальности больных.

Вышеизложенное определило высокую актуальность и востребованность научно-исследовательской работы практическим здравоохранением.

Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В работе Старевской Светланы Валерьевны впервые в России проведено исследование позволяющее, выявить патогенез преобладающих форм и типов ДН у детей разных возрастных групп с заболеваниями легких, осложненных ДН, а также определить типы БОС, определяющие степень ДН.

С помощью комплексного исследования (бодиплетизмография, определение диффузной способности легких) функции внешнего дыхания у школьников с патологией легких осложненной хронической и острой ДН доказано наличие нарушения проходимости бронхов по обструктивному типу и увеличение остаточного объема легких.

Несомненной новизной работы является то, что автором определен характер воспалительных изменений слизистой оболочки респираторного тракта и состояние мукоциллиарного аппарата у детей с ДН при острых и хронических заболеваниях легких, а также получены новые данные об исходах этих заболеваний.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Диссертационное исследование направлено в первую очередь на решение актуальных вопросов пульмонологии в практике неонатолога, педиатра и пульмонолога. Автором убедительно доказана эффективность бронхоскопии как диагностической, лечебной и профилактической процедуры у лиц с ДН при различной патологии легких в различных возрастных группах больных детей, включая новорожденных.

Получение нативного материала при БФС и выявление пороков развития позволяют раскрыть патогенетические факторы формирования хронического бронхолегочного заболевания и различных расстройств дыхания, а также провести профилактику осложнений.

Автором изучены особенности и установлены типы обструктивного синдрома, определяющие степень ДН, разработана профилактика экспираторного коллапса у недоношенных и незрелых новорожденных, показана высокая эффективность бронхоскопии с введением сурфактанта непосредственно в бронх, вентилирующий зону ателектаза у новорожденных.

Внедрение результатов работы в практику здравоохранения

Результаты проведенных исследований используют в работе отделений эндоскопии, патологии новорожденных, аллергологии и интенсивной терапии СПб ГБУЗ "Детская городская больница №1", "Областная Детская клиническая больница", "ДГБ №22", "Республиканская инфекционная больница", в учебном процессе кафедры педиатрии и детской кардиологии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова МЗ РФ, в ФГБОУ ВО Первый СПб государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова.

Основные положения диссертационной работы и вытекающие из нее выводы доложены и обсуждены на 15 форумах различного уровня: международных и российских форумах с международным участием, Национальных конгрессах по болезням органов дыхания, Европейском респираторном сообществе, Конгрессов педиатров России с международным участием, VII ежегодном конгрессе Российской ассоциации специалистов перинатальной медицины "Современная перинатология: организация, технологии, качество", VI междисциплинарной конференции по акушерству, перинатологии, неонатологии, конгрессе для врачей "От научных исследований к практической пульмонологии".

Публикация результатов исследования

По теме диссертации опубликовано 30 работ, из них 15 в журналах ВАК РФ для публикаций результатов диссертационных исследований.

Статьи в журналах, индексируемых в Web of Science 19, 1 глава в монографии (в соавторстве).

Степень обоснованности и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Обоснованность и достоверность полученных результатов определяется дизайном исследования, высоким научно-методическим уровнем завершеного исследования, а также достаточным объемом клинического материала (обследовано 305 детей с заболеваниями органов дыхания, осложненных ДН).

В работе использованы полученные лично автором данные комплексного обследования больных с бронхолегочной патологией осложненной ДН, включающей современные функциональные (импульсная осциллометрия, бодиплетизмография, диффузионная способность легких), БФС, рентгено-томография, общеклинические и лабораторные методы.

Таким образом, выполненный объем исследований, включающий современную специфическую диагностику, глубина анализа собственного материала и применение адекватных статистических методик, позволяют считать представленные в диссертации положения, выводы и рекомендации убедительными и обоснованными.

Оценка структуры, содержания и соответствие требованиям, предъявляемым к диссертациям

Диссертация построена по традиционному плану и состоит из введения, обзора литературы, главы посвященной объему и методике исследования, 5 глав собственных исследований, заключения, выводов и практических рекомендаций. Список литературы включает 283 работы, включающие 119 отечественных и 164 иностранных. Работа иллюстрирована 66 рисунками, 47 таблицами, 6 клиническими примерами.

Диссертация оформлена в соответствии с требованиями ВАК.

Во введении автор аргументировано формулирует многоплановую цель и 8 задач исследования, определяет новизну и научно-практическую ценность работы, формулирует положения, выносимые на защиту. Ознакомление с

рецензируемой работой, ее основными положениями и выводами позволяет заключить, что диссертант выполнила поставленную цель.

Обращает внимание на целенаправленность и последовательность изложения клинического материала, профессиональную эрудицию автора в области педиатрии и пульмонологии.

Первая глава посвящена обзору литературы, в котором поэтапно, в историческом развитии аспектов отражена роль эндоскопических, рентгенологических методов диагностики причин развития ОДН и ХДН при различных бронхолегочных заболеваниях. Автором критически оцениваются данные литературы о роли и месте эндоскопии в диагностике и терапии заболеваний органов дыхания у детей различных возрастных групп. Представлены современные сведения о состоянии решенных и не решенных вопросов по теме диссертационной работы.

В последующих главах диссертантом аргументированно, поэтапно разрешаются поставленные задачи диссертационного исследования.

Во второй главе “Материалы и методы исследования” представлена общая характеристика групп больных с бронхолегочной патологией осложненной ДН. Методы комплексного исследования адекватны поставленным задачам, современны и объективны. Дизайн исследования и деление пациентов на группы методически корректны, соответствуют многоплановой цели и задачам работы, что позволяет автору получить достоверные различия в результатах исследования, которые являются основой для решения поставленных задач, решение проблемы и формулировки выводов.

В третьей главе корректно представлены результаты исследования респираторного тракта у новорожденных детей с ДН. Автором убедительно продемонстрирована высокая информативность диагностических возможностей БФС, с учетом характера и количества секрета, воспалительных изменений, а также определена тактика лечения выявленных ВПР. Данные ФБС методически корректно оценивались в комплексе с лучевой диагностикой. Представляет практический интерес выявление в 91% случаев у новорожденных

детей при пороках развития нижних дыхательных путей понижения воздушности легочной паренхимы в виде дистелектазов и ателектазов.

Четвертая глава посвящена исследованиям у детей раннего возраста с ДН. Автор представила убедительные доказательства наличия клинических особенностей острых и хронических заболеваний органов дыхания включающих БОС различного генеза, ателектазы, инородные тела и врожденные пороки развития. Комплексное исследование (БФС, рентгено-томография) позволило доказать, что у детей раннего возраста с заболеваниями легких осложненных ДН через 3-5 лет после первичного обследования при отсутствии клиники заболевания у большинства (61%) впоследствии развивалась хроническая ДН у 39% детей.

Результаты комплексного исследования функции внешнего дыхания, включая импульсную осциллометрию, бодиплетизмографию, определение диффузионной способности легких у детей школьно-дошкольного возраста с острой и хронической ДН позволили доказать, что через 3-5 лет в этой группе детей, достоверно чаще развивалась хроническая дыхательная недостаточность. При этом не было клинических симптомов заболевания у 37% детей с острой ДН в анамнезе. Таким образом, автором получены новые данные об отдаленных последствиях заболеваний органов дыхания у детей раннего и старшего возраста протекающих с острой и хронической ДН. Эти данные важны для практического здравоохранения, требуют внесения корректив по диспансеризации таких групп детей и проведение дальнейших научных разработок.

В 6 главе автором корректно и убедительно доказано наличие значимого нарушения мукоциллиарного транспорта у детей с острыми и хроническими заболеваниями органов дыхания осложненных ДН. В частности у всех пациентов выявлены дистрофические изменения мерцательного эпителия и цилиарного аппарата, а у лиц с хроническими заболеваниями легких - отмечена метаплазия и дистрофия мерцательного эпителия, выявлена группа детей (10%) с первичным отсутствием подвижности ресничек.

Результаты исследований в каждой главе иллюстрируются удачными клиническими примерами.

В главе “Результаты и обсуждения” автор с современных позиций рассматривает и критически анализирует полученные данные исследований сопоставляя с результатами отечественных и зарубежных авторов. Аргументировано представлена роль, место и безопасность диагностических, а также лечебных возможностей, информативность ФБС у детей с патологией органов дыхания, осложненной острой и хронической ДН.

Особую ценность представляют материалы изучения катамнеза детей с патологией легких, осложненной ДН, которые объективизируют необходимость в длительном и регулярном наблюдении пульмонолога, несмотря на “мнимое” клиническое благополучие.

В заключении диссертант на современном уровне анализирует причины дыхательной недостаточности как одного из тяжелых жизнеугрожающих осложнений заболеваний легких. Автором убедительно показано, что только комплексная диагностика, включающая рентгено-томографическое и функциональные методы исследования, а также применение с лечебно-диагностической целью ФБС являются высокоэффективными методами оказания медпомощи таким больным.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационного исследования для науки, практики и в учебном процессе

Диссертация имеет значение для двух научных специальностей: “педиатрия” и “пульмонология”. Она способствует координации и взаимосвязи этих специальностей при разработке научных проблем, демонстрирует особенности течения бронхолегочных заболеваний осложненных острой и хронической ДН у детей различных возрастных групп. Диссертационная работа стимулирует разработку новых методов исследования, лечения и прогнозирования течения заболевания. Соответственно ценность научной работы сомнений не вызывает.

Практическая значимость работы заключается в том, что автором обоснован выбор оптимального вида БФС исследования у детей с патологией легких с целью профилактики осложнений и жизнеугрожающих состояний, разработан и запатентован способ профилактики экспираторного коллапса при БФС у недоношенных и незрелых к рождению младенцев; введение сурфактанта с помощью бронхоскопии непосредственно в бронх, вентилирующий зону ателектаза у новорожденных с респираторной патологией; разработана и внедрена методология БФС исследования у детей с ателектазами; определена и внедрена тактика ведения детей с хронической и острой ДН в анамнезе.

Материалы работы рекомендуются и уже успешно внедрены в учебный процесс каф. педиатрии и детской кардиологии ГБОУ ВО «СЗГМУ им. И.И.Мечникова» МЗ РФ и в ГБОУ ВО «Первый СПб государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова при подготовке, переподготовке, усовершенствовании врачей-педиатров, пульмонологов и эндоскопистов.

Работа имеет практическую направленность, читается с интересом, выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ВАК, отражает основное содержание диссертации и научных публикаций, раскрывает основные положения, выносимые на защиту.

Выводы и практические рекомендации логично вытекают из содержания диссертации, сформулированы четко и конкретно, соответствуют задачам исследования и положениям, выносимым на защиту.

Принципиальных замечаний по диссертации и автореферату не имеется.

Положительно оценивая диссертационное исследование, следует отметить непринципиальные положения и замечания:

1. Цель исследования многогранна, включает и часть задач работы.

2. Научная новизна перекликается с практической значимостью (применение сурфактанта, профилактика экспираторного коллапса).
3. Встречаются отдельные грамматические ошибки.
4. Допускаются единичные неточности в подсчете числа больных (стр. 59, рис. 52, таб. 46).

Вопросы

1. Какова оптимальная кратность введения курсурфа у новорожденных с респираторными расстройствами, осложненными ателектазами?
2. Какие непосредственные клинико-морфологические причины летальных исходов.

Отмеченные пожелания и замечания представлены для дискуссии и обсуждения диссертационного исследования, не снижают общей положительной оценки и высокой научно-практической ценности работы.

Заключение

Диссертация Старевской Светланы Валерьевны: “Роль бронхоскопии в комплексном обследовании и лечении детей с заболеваниями легких, осложненных дыхательной недостаточностью”, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной государственной актуальной проблемы по совершенствованию диагностики и лечению детей различных возрастных групп с заболеваниями легких, осложненных острой и хронической дыхательной недостаточностью, что имеет важное научно-практическое значение для педиатрии и пульмонологии.

По актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне, практической значимости, методики исследования и представленным результатам диссертация полностью соответствует требованиям и критериям, п. 9 “Положения о присуждении ученых степеней”, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, с изменениями Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335, предъявляемым к

диссертационным работам на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальностям: 14.01.25 – пульмонология, 14.01.08 – педиатрия.

Официальный оппонент
доктор медицинских наук, профессор
заведующий кафедрой педиатрии и
неонатологии ФГБОУ ВО “Северо-
Западный государственный
медицинский университет имени И.И.
Мечникова” Министерства
здравоохранения Российской Федерации



Федор Петрович Романюк

Адрес: 191015, г. Санкт-Петербург
ул. Кирочная, д. 41
Телефон: 8 (812) 303-50-50
E-mail: rectorat@szgmu.ru

Подпись д.м.н., профессора Романюка Ф.П. заверяю
Ученый секретарь ФГБОУ ВО “СЗГМУ
им. И.И. Мечникова” Минздрав России
доктор медицинских наук



С.А. Артюшкин

25.08.2016 г.