

В диссертационный совет 21.2.062.01 на базе ФГБОУ ВО
«Санкт-Петербургский государственный
педиатрический медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Анны Валерьевны Макаровой

«Динамика клинико-рентгенологических и функциональных характеристик легких после хирургической коррекции нейромышечных сколиозов у детей», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.11. Детская хирургия и 3.1.29. Пульмонология

Диссертация А.В. Макаровой посвящена одной из наиболее сложных проблем, расположенной на грани нескольких направлений педиатрии - детской вертеб্রологии как самостоятельного направления детской хирургии, и детской пульмонологии, обычно фокусирующейся на хронических и врожденных заболеваниях легких у детей и подростков. Автором исследованы изменения объемов и пневматизационной структуры легких у пациентов с неврологической патологией, протекающей с ортопедо-соматическими осложнениями — нейромышечными сколиозами (НМС). Периоперационная динамика состояния легких у таких пациентов, подвергающихся коррекции деформации позвоночника, ранее не изучалась — что связано как с ограниченным числом клиник Российской Федерации, где проводятся подобные вмешательства, так и с когнитивными особенностями пациентов, препятствующими объективной трактовке результатов традиционных методов оценки дыхательных функций.

В автореферате подробно отражены формальные разделы (актуальность, новизна, практическая значимость диссертации), методология проведения исследования, обоснованы принципы формирования основной клинической (дети и подростки с НМС) и двух контрольных групп (здоровые дети и



подростки с идиопатическим сколиозом), что позволило автору решить 4 этапные задачи и достичь конечной цели - разработать и обосновать комплексный подход к оценке состояния легких у детей с нейромышечным сколиозом, основанный на анализе изменения объемно-плотностных характеристик легочной ткани на этапе его хирургического лечения.

Клинический материал и адекватно пошагово использованный статистический анализ достаточен для решения поставленных задач, имеющих отношение к обеим заявленным научным специальностям, в т.ч. для определения достоверно доказанных положений и выявленных тенденций, которые могут стать предметом будущих исследований. Простота и доступность КТ-волуметрии легких, представляющей собой постпроцессорную обработку рутинно проводимых КТ грудной клетки, позволяет предвидеть, что метод станет применяться в тех регионах и клиниках, где новые методы анализа их функции - импульсная осциллометрия и (о чем в диссертации не упоминается) перфузионная сцинтиграфия легких, - могут оказаться трудно или вообще недоступными.

В рамках исследования автором получен патент РФ и опубликованы 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, отражающие основные результаты работы. Важным с практической точки зрения являются данные о послеоперационных изменениях структуры воздушности легких, заставляющие критически пересмотреть ограничения к хирургическому лечению детей с НМС, в том числе имеющими признаки дыхательной недостаточности.

Автореферат отражает логику построения работы и высокий уровень анализа результатов. Он информативно и не избыточно иллюстрирован таблицами и рисунками.

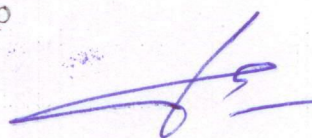
Выводы и практические рекомендации соответствуют результатам.

Автореферат диссертации Макаровой Анны Валерьевны «Динамика клинико-рентгенологических и функциональных характеристик легких после хирургической коррекции нейромышечных сколиозов у детей» позволяет считать проведенное исследование оригинальной, завершенной научно-квалификационной работой, повышающей объективность оценки состояния легких на этапах хирургического лечения НМС у детей.

Соответствие материалов диссертации пункту 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, а также заявленным научным специальностям 3.1.11 – Детская хирургия и 3.1.29 - Пульмонология, позволяет считать ее автора, Макарову Анну Валерьевну, заслуживающей присуждения ученой степени кандидата медицинских наук.

Следует также указать, что результаты исследования, помимо детских хирургов и пульмонологов, будут крайне полезны для более широкого круга специалистов - травматологов-ортопедов, реаниматологов, лучевых диагностов и широкого круга педиатров, занимающихся лечением патологии легких. Можно также рекомендовать внести КТ-вольнометрию легких в стандарт обследования подобных больных с нейромышечными деформациями позвоночника как дополнение или альтернативу традиционным функциональным методам.

доктор медицинских наук, профессор



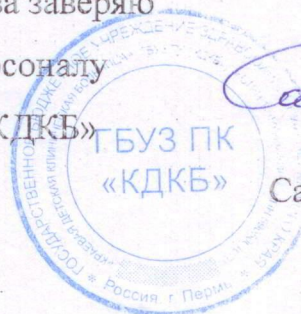
Белокрылов
Николай Михайлович

«31» августа 2026 г.

Подпись Н.М. Белокрылова заверяю

Ведущий менеджер по персоналу

отдела кадров ГБУЗ ПК «КДКБ»



Сапцына Татьяна Владимировна

Белокрылов Николай Михайлович — доктор медицинских наук, профессор, заведующий отделением травматологии и ортопедии государственного бюджетного учреждения здравоохранения Пермского края «Краевая детская клиническая больница» Министерства здравоохранения Пермского края, 614066, г. Пермь, ул. Баумана, д. 22, сайт: permkdkb.ru, E-mail: pkdkb@med.permkrai.ru, телефон: +7 (342) 221-65-30