

## Сведения о результатах публичной защиты

Айшауовой Раушан Рсалиевны на тему «Особенности внебольничной пневмонии и функциональное состояние диафрагмы у детей с детским церебральным параличом» по специальности 14.01.08 — педиатрия на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

### Решение диссертационного совета Д 208.067.02

на заседании 10 декабря 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Айшауовой Раушан Рсалиевне ученую степень кандидата медицинских наук.

На заседании присутствовали члены диссертационного совета:

1. Хлынова Ольга Витальевна (14.01.05 — кардиология, медицинские науки) — д.м.н., профессор (председатель совета); очное присутствие;
2. Карпунина Наталья Сергеевна (14.01.05 — кардиология, медицинские науки) — д.м.н., доцент (секретарь совета); очное присутствие;
3. Аверьянова Наталья Ивановна (14.01.08 — педиатрия, медицинские науки) — д.м.н., профессор; дистанционное присутствие;
4. Василец Любовь Михайловна (14.01.05 — кардиология, медицинские науки) — д.м.н., профессор; очное присутствие;
5. Владимирский Владимир Евгеньевич (14.01.05 — кардиология, медицинские науки) — д.м.н., доцент; очное присутствие;
6. Кондратьева Елена Ивановна (14.01.08 — педиатрия, медицинские науки) — д.м.н., профессор; дистанционное присутствие;
7. Минаева Наталия Витальевна (14.01.08 — педиатрия, медицинские науки) — д.м.н., профессор; очное присутствие;
8. Некрутенко Людмила Александровна (14.01.05 — кардиология, медицинские науки) — д.м.н., профессор; очное присутствие;
9. Орехова Екатерина Николаевна (14.01.05 — кардиология, медицинские науки) — д.м.н., доцент; дистанционное присутствие;
10. Разин Максим Петрович (14.01.08 — педиатрия, медицинские науки) — д.м.н., профессор; дистанционное присутствие;
11. Репецкая Марина Николаевна (14.01.08 — педиатрия, медицинские науки) — д.м.н., профессор; очное присутствие;
12. Синельников Юрий Семенович (14.01.08 — педиатрия) — д.м.н.; дистанционное присутствие;
13. Соловьев Олег Владимирович (14.01.05 — кардиология, медицинские науки) — д.м.н., профессор; дистанционное присутствие;
14. Софронова Людмила Васильевна (14.01.08 — педиатрия, медицинские науки) — д.м.н., профессор; дистанционное присутствие;
15. Сыромятникова Людмила Илариевна (14.01.05 — кардиология, медицинские науки) — д.м.н., доцент; дистанционное присутствие;
16. Фурман Евгений Григорьевич (14.01.08 — педиатрия, медицинские науки) — д.м.н., профессор; очное присутствие.

**По диссертации принято следующее заключение:**

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

*разработана* новая научная гипотеза об особенностях внебольничной пневмонии у детей с детским церебральным параличом и возможности их прогнозирования;

*предложено* использовать математическую модель для прогнозирования пневмонии при детском церебральном параличе у детей;

*доказана* связь функционального состояния диафрагмы и уровня моторных функций по шкале GMFCS с риском развития и клиническими особенностями внебольничной пневмонии у детей с детским церебральным параличом;

*определены* показатели функционального состояния диафрагмы у здоровых детей; предложена квалитетрическая модель риска развития пневмонии с учетом различных категорий предикторов при церебральном параличе у детей.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что**

*доказано* при детском церебральном параличе наличие прогрессирующего с возрастом поражения диафрагмы, развитие её дисфункции и влияние на клинико-эпидемиологические особенности внебольничной пневмонии;

*применительно к проблематике* диссертации результативно использован комплекс современных методов исследования: клинических, диагностических (ультразвуковое исследование диафрагмы), статистического анализа;

*изложены доказательства* роли дисфункции диафрагмы в развитии и более тяжёлом течении пневмонии при детском церебральном параличе; высокой диагностической эффективности разработанной математической модели прогнозирования вероятности развития пневмонии с учётом совокупного влияния установленных информативных предикторов;

*изучена связь* между функциональным состоянием диафрагмы, уровнем двигательных нарушений (GMFCS), формой детского церебрального паралича с риском развития, характером течения внебольничной пневмонии у детей с изучаемой неврологической патологией;

*раскрыты* существенные проявления теории; выявлены новые проблемы патогенеза детского церебрального паралича, связанные с вовлечением в патологический процесс главной инспираторной мышцы – диафрагмы;

*проведена модернизация* существующих подходов к прогнозированию внебольничной пневмонии у детей с детским церебральным параличом с учётом установленных внешнесредовых, социальных и клинических факторов.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что**

*разработаны и внедрены* квалиметрическая прогностическая модель развития внебольничной пневмонии у детей с детским церебральным параличом и нормативы функционального состояния диафрагмы у детей в практику работы ГКП на ПХВ «Городская поликлиника №4» акимата г.Нур-Султан, ЧУ "Реабилитационный Центр "Қасиетті жол", ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская детская больница №2» акимата г. Нур-Султан, в учебный процесс на кафедре детских болезней №3 НАО «Медицинский университет Астана», в учебный процесс на кафедре детских болезней медицинского института БУ ВО «Сургутский государственный университет»;

*определены перспективы* практического использования результатов диссертационного исследования в деятельности врачей педиатров и врачей функциональной диагностики в медицинских организациях педиатрического профиля разного уровня;

*создана* система практических рекомендаций по методике осуществления разработанного метода прогнозирования внебольничной пневмонии у детей с детским церебральным параличом, ультразвуковому исследованию диафрагмы с использованием разработанных нормативов её функционального состояния;

*представлены* рекомендации по дальнейшему использованию разработанных методов прогнозирования внебольничной пневмонии у детей с детским церебральным параличом и её профилактики на основе установленных модифицируемых факторов риска.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

*результаты* получены на сертифицированном оборудовании и легко воспроизводимы на амбулаторном и стационарном уровнях;

*теория* согласуется с опубликованными по теме диссертации данными о более частом развитии и более тяжёлом течении бронхолёгочной патологии, необходимости исследования факторов риска и разработки прогностической модели пневмонии у детей с детским церебральным параличом;

*идея* базируется на анализе результатов одномоментного сплошного сравнительного когортного исследования с расчётами показателей распространённости детского церебрального паралича и заболеваемости

внебольничной пневмонии среди этих детей (n=88); проспективного сравнительного исследования детей с внебольничной пневмонией без фоновой и сопутствующей патологии (n=100), детского церебрального паралича без бронхолёгочной патологии (n=66), внебольничной пневмонии на фоне детского церебрального паралича (n=56). Для оценки эффективности разработанной прогностической модели обследовано 82 ребенка с детским церебральным параличом;

*установлено* совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по распространённости детского церебрального паралича в детской популяции, склонности пациентов с этой патологией к развитию бронхолёгочных заболеваний и более тяжёлому их течению;

*использованы* современные методы организации исследования, сбора и статистической обработки исходной информации на основе лицензионной программы Statistica 10.0; в работе использованы только непараметрические методы статистики ввиду не соответствия всех числовых множеств принципу нормальности распределения.

**Личный вклад соискателя** состоит в его участии на всех этапах научно-исследовательского процесса: автором лично проведён анализ литературных источников и осуществлён набор материала, включающий выкопировку данных из учётной медицинской документации, динамическое наблюдение за включенными в группы исследования детьми с проведением клинического и ультразвукового обследования; статистическая обработка материала, написание диссертации и автореферата также выполнены автором лично. Доля личного участия соискателя в совместных публикациях превышает 70%.

Диссертационный совет пришёл к выводу о том, что диссертация Айшауовой Р.Р. «Особенности внебольничной пневмонии и функциональное состояние диафрагмы у детей с детским церебральным параличом» по специальности 14.01.08 – педиатрия представляет собой законченную, самостоятельно выполненную научно-квалификационную работу, в которой представлено новое решение актуальной научно-практической задачи в области педиатрии - выявление особенностей течения пневмонии в зависимости от клинических форм и тяжести двигательных нарушений (GMFCS) у больных детским церебральным параличом и прогнозирование ее развития. По объему исследований, научной новизне, практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям пункта п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

