

Сведения о результатах публичной защиты

Донникова Максима Юрьевича на тему «Эффективность ранней диагностики муковисцидоза у детей на региональном уровне (на примере ХМАО-Югры)» по специальности 14.01.08 — педиатрия на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

Решение диссертационного совета Д 208.067.02

на заседании 08 декабря 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Донникову Максиму Юрьевичу 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. Коваленко Татьяна Викторовна (14.01.08 — педиатрия, медицинские науки) — д.м.н., профессор; дистанционное присутствие;
7. Кондратьева Елена Ивановна (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. Репецкая Марина Николаевна (14.01.08 — педиатрия, медицинские науки) — д.м.н., профессор; очное присутствие;
11. Синельников Юрий Семенович (14.01.08 — педиатрия) — д.м.н.; дистанционное присутствие;
12. Соловьев Олег Владимирович (14.01.05 — кардиология, медицинские науки) — д.м.н., профессор; дистанционное присутствие;
13. Софронова Людмила Васильевна (14.01.08 — педиатрия, медицинские науки) — д.м.н., профессор; дистанционное присутствие;
14. Сыромятникова Людмила Илариевна (14.01.05 — кардиология, медицинские науки) — д.м.н., доцент; дистанционное присутствие;

15. Фурман Евгений Григорьевич (14.01.08 — педиатрия, медицинские науки) — д.м.н., профессор; очное присутствие;
16. Ховаева Ярослава Борисовна (14.01.05 — кардиология, 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 идея клинического патоморфоза муковисцидоза у детей в условиях ранней его диагностики на основе массового неонатального скрининга, позволяющего повысить качество медицинской помощи детям с этим заболеванием;

предложено использование метода «плавающих» референсных значений иммунореактивного трипсиногена в алгоритме биохимического неонатального скрининга и метода анализа кривых плавления в качестве первого этапа молекулярно-генетической диагностики муковисцидоза на региональном уровне;

доказана высокая эффективность проведения неонатального скрининга муковисцидоза на региональном уровне (ХМАО-Югра) при использовании усовершенствованной методики оценки пороговых величин иммунореактивного трипсиногена и проведения расширенной молекулярно-генетической диагностики в сжатые сроки;

введены автоматизированный расчет динамических показателей пороговых уровней иммунореактивного трипсиногена, усовершенствованный генетический тест «анализ кривых плавления» в ранней диагностике муковисцидоза у детей в неонатальном периоде.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений об эпидемиологии и динамике клинических особенностей муковисцидоза, диагностической значимости биохимических и новых молекулярно-генетических методов в региональных условиях на примере ХМАО-Югры;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс современных методов исследования: клинических, диагностических (биохимический неонатальный скрининг, потовый тест, анализ кривых плавления высокого разрешения, секвенирование по Сэнгеру), статистических методов исследования;

изложены доказательства эффективности ранней диагностики муковисцидоза в условиях проведения неонатального скрининга в сравнении с поздней диагностикой (до внедрения массового скрининга), в том числе в

результате оптимизации биохимического неонатального скрининга (путем использования разработанной соискателем методики расчета динамических пороговых уровней ИРТ) и быстрой расширенной генной диагностики муковисцидоза на региональном уровне, с использованием информативных статистических методов оценки эффективности диагностических тестов: определения чувствительности, специфичности, прогностической значимости положительного и отрицательного результатов;

раскрыты существенные проявления теории: клинический патоморфоз муковисцидоза в условиях его ранней диагностики на основе внедрения массового неонатального скрининга и раннего начала базисной терапии;

изучена связь между высокой распространенностью муковисцидоза на территории ХМАО-Югры и высокими уровнем рождаемости и удельным весом детского населения в структуре региональной популяции; между базовыми клинико-функциональными показателями муковисцидоза и возрастом постановки диагноза, а также длительностью заболевания; между индексом массы тела и объемом форсированного выдоха за первую секунду, как отражение патогенетической связи между нутритивным статусом и функциональным состоянием бронхолегочной системы ребенка с муковисцидозом;

проведена модернизация существующих подходов к оптимальному расчету динамических пороговых уровней ИРТ в массовом неонатальном скрининге на муковисцидоз и расширенной генной диагностике муковисцидоза с внедрением новой, доступной для регионального уровня, методике анализа кривых плавления в качестве первого этапа молекулярно-генетической диагностики муковисцидоза.

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

разработаны и внедрены программа для ЭВМ “floating level of IRT” по определению «плавающего» порогового уровня ИРТ в практику работы медико-генетической консультации БУ ХМАО-Югры «Окружной кардиологический диспансер «Центр диагностики и сердечно-сосудистой хирургии и в учебный процесс на кафедре детских болезней медицинского института БУ ВО «Сургутский государственный университет»;

определены перспективы практического использования результатов диссертационного исследования в повседневной деятельности врачей педиатров, пульмонологов, медицинских генетиков в медицинских организациях педиатрического профиля разного уровня;

создана система практических рекомендаций по методике ранней диагностики муковисцидоза в региональных условиях на основе усовершенствованного метода оценки неонатального скрининга и внедрения

метода анализа кривых плавления на первом этапе молекулярно-генетической диагностики заболевания;

представлены рекомендации по дальнейшему использованию усовершенствованного алгоритма ранней диагностики муковисцидоза у детей на региональном уровне.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты исследования получены на сертифицированном оборудовании с использованием современных инструментальных, лабораторных методов и легко воспроизводимы в различных условиях;

теория построена на известных, проверяемых данных, согласуется с опубликованными по теме диссертации данными;

идея базируется на основе анализа данных литературы, отражающих влияние ранней диагностики муковисцидоза у детей на более благоприятное течение заболевания (патоморфоз);

использованы данные о ранее проведенных исследованиях этого направления, свидетельствующие, что автор расширил существующие представления о возможностях ранней диагностики муковисцидоза у детей с использованием оптимизированного неонатального скрининга и расширенной ДНК-диагностики на региональном уровне;

установлены совпадения собственных данных с данными других исследователей о сложностях ранней диагностики муковисцидоза в условиях проведения массового неонатального скрининга (высокое число ложноположительных результатов) и ограниченных возможностях генной диагностики на региональном уровне;

использованы современные методы организации исследования, сбора и статистической обработки исходной информации на основе лицензионной программы Statistica 10.0.

Личный вклад соискателя состоит в участии на всех этапах научно-исследовательского процесса: самостоятельном анализе литературы по изучаемой проблеме; непосредственном участии в разработке дизайна и планировании исследования, сборе и анализе информации; статистической обработке полученных данных; подготовке публикаций по данной работе, написании текстов диссертации и автореферата.

Диссертация Донникова Максима Юрьевича «Эффективность ранней диагностики муковисцидоза у детей на региональном уровне (на примере ХМАО-Югры)» представляет собой законченное самостоятельное научно – квалификационное исследование, решающее актуальную задачу педиатрии по оптимизации ранней диагностики муковисцидоза у детей в региональных условиях. По объему исследований, научной новизне, теоретической и

практической значимости работа полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

На заседании 08 декабря 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Донникову М.Ю. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 16 человек (9 человек очно присутствующих, 7 человек присутствующих дистанционно), из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 14.01.08 – педиатрия, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16, против – нет.

Председатель диссертационного совета
д.м.н., профессор



Хлынова
Ольга Витальевна

Ученый секретарь диссертационного совета
д.м.н., доцент

Карпунина
Наталья Сергеевна

8 «декабря» 2020 г.