

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Калининой Натальи Михайловны на диссертацию и автореферат диссертации Черемохина Д.А. на тему «Фенотипические и молекулярно-генетические аспекты первичных иммунодефицитов у детей с врожденными пороками сердца», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.09 Клиническая иммунология, аллергология.

Актуальность темы диссертационной работы

Проблема раннего выявления первичных иммунодефицитов для клинической иммунологии крайне важна, поскольку они могут протекать под «масками» других заболеваний, и вследствие этого поздно диагностироваться. Первичные иммунодефициты, или как принято их называть сегодня – врожденные ошибки иммунитета, включают в себя большую группу нозологий с дефектами генов, отвечающих за правильное функционирование клеток иммунитета. Синдромальные первичные иммунодефициты, характеризующиеся проявлением множества различных врожденных дефектов занимают определенное место в группе ПИД и требуют настороженности со стороны врачей различных специальностей. Врожденные пороки сердца – одно из часто встречаемых проявлений первичных иммунодефицитов с синдромальными нарушениями. Как показывает практика, на первый план всегда выходят проблемы сердечно-сосудистой системы, а иммунозависимая патология проявляет себя отсроченно, часто в постоперационный период, когда спасти пациента от возникших генерализованных инфекций очень сложно.

Важно обладать методами ранней диагностики врожденных иммунодефицитов, особенно в тех случаях, когда сопутствующая патология маскирует проявления основного заболевания. Это позволит избежать неблагоприятных исходов, а также спланировать или скорректировать

терапевтическую тактику профилактики осложнений и поддерживающей иммунотропной терапии в постоперационном периоде.

В связи с этим, проблема врожденных пороков развития, в частности пороков сердца, при врожденных ошибках иммунитета является актуальным и перспективным направлением в клинической иммунологии, педиатрии, кардиологии, неонатологии и терапии.

Новизна исследования и полученных результатов

Научная новизна настоящего исследования состоит в том, что впервые были проанализированы и клинически охарактеризованы летальные случаи первичных иммунодефицитов с врожденными пороками сердца.

Впервые проведено ретроспективное определение количества эксцизионных рекомбинационных колец наивных Т- и В-лимфоцитов в сухих пятнах крови в группе детей с первичными иммунодефицитами, ассоциированными с врожденными пороками сердца, оценена информативность метода для группы сочетанной патологии.

Впервые описан спектр врожденных пороков сердца в структуре летальности детей с первичными иммунодефицитами в Свердловской области.

Значимость результатов диссертации для науки и практики

В диссертационной работе подробно описаны клинические проявления и лабораторные иммунологические особенности летальных случаев первичных иммунодефицитов с врожденными пороками сердца, ведение которых позволило подойти к уточнению взаимоотношений этих патологий

Результаты и выводы работы послужили основой для разработки диагностического алгоритма ведения пациентов с врожденными пороками сердца. Также результаты диссертационного исследования подтвердили разили важность расширения молекулярно-генетического

арсенала лабораторных исследований для диагностики синдрома делеции 22 хромосомы.

Содержание диссертации, ее завершенность

Диссертация оформлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к диссертационным работам, и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов собственных исследований, клинических случаев, заключения, выводов и практических рекомендаций, списка используемой литературы и списка сокращений.

Уже при ознакомлении с заглавием диссертации становится понятной цель исследования, а четко сформулированные задачи и их решение позволяют достичь поставленной цели исследования. Во введении диссертационной работы обосновывается актуальность выбранного направления. Представлен анализ специальной литературы, который отражает последние представления о врожденных ошибках иммунитета, о взаимосвязи врожденных пороков сердца и первичных иммунодефицитов, а также возможности пре- и постнатальной диагностики сочетания этих заболеваний.

В главе «Материалы и методы» подробно охарактеризованы группы обследованных. В качестве объектов изучения была медицинская документация и архивные биологические образцы, взятые прижизненно у обследуемых пациентов. Методы исследования включали клиническую оценку, молекулярно-генетические исследования и математическую обработку полученных данных.

В главах, посвященных результатам собственного исследования, последовательно, соответственно поставленным задачам, представлены популяционные характеристики нозологических форм первичных иммунодефицитов в структуре летальности детского населения Свердловской области, определены референсные интервалы для молекул TREC и KREC, которые использовались для их же дальнейшей оценки

информативности при первичных иммунодефицитах с ВПС, а также отражены особенности фенотипических проявлений синдромов аномалий 22q11.2, включая делеции «нестандартных» размеров.

Выводы сформулированы четко и логично, в соответствии с полученными данными. Практические рекомендации основаны на полученных результатах, сформулированы последовательно выводам и позволяют использовать их в работе как специализированных центров по лечению детей с ПИД, так и центров кардиологического профиля.

Работа изложена на 149 страницах компьютерного текста. Работа иллюстрирована 8 таблицами и 35 рисунками, а также содержит 6 клинических случаев. Библиография состоит из 218 источников, из них 25 отечественных и 193 – зарубежных.

Автореферат отражает основные положения диссертации. Результаты работы обсуждены на научных мероприятиях: конференциях, конгрессах и симпозиумах.

Личный вклад автора

Вклад автора заключается в непосредственно участии во всех этапах работы – в анализе литературных данных, посвященных первичным иммунодефицитам, врожденным порокам сердца, их взаимосвязи и диагностики, в выборе направления исследования, постановки цели и определении задач, обработке материала, представлении результатов работы на конференциях и конгрессах. Автор лично проводил лабораторные исследования по определению молекул TREC и KREC в биологических образцах. На основании проведенного исследования совместно с научным руководителем разработан диагностический алгоритм диагностики пациентов с врожденной сердечно-сосудистой патологией и сформулированы практические рекомендации.

Рекомендации по использованию результатов работы и выводов диссертации

Результаты диссертационной работы Черемохина Д.А. могут быть применены в практическом здравоохранении в стационарах и амбулаториях широкого профиля, включая поликлиническое звено здравоохранения и специализированные лечебные учреждения. Полученные данные могут способствовать повышению качества оказания медицинской помощи в виду ранней и своевременной диагностики иммунозависимой патологии. Предложенный алгоритм диагностики основных клинико-лабораторных проявлений ПИД найдет практическое применение в специализированных учреждениях по оказанию помощи детям хирургического и кардиологического профиля.

Печатные работы автора, в т.ч. в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ

По теме диссертации опубликовано 7 печатных работ, в том числе 4 в отечественных журналах, рекомендованных в перечне ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации и 1 монография в качестве соавтора. Также имеются 2 публикации в сборниках тезисов международных конференций.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Диссертация оформлена в соответствии с требованиями, предъявленными к написанию диссертаций и авторефератов (ГОСТ Р 7.0.11-2011). Диссертационное исследование выполнено на хорошем научно-методическом уровне и представляет собой объемное, целостное и полезное с научной и практической точки зрения научное исследование. Статистическая обработка полученных данных проведена с использованием современных статистических методов. Выводы в целом отражают цель и задачи. Практические рекомендации построены четко и являются адресными. Недостатков в содержании и оформлении работы не выявлено.

Принципиальных замечаний по работе нет. Хотелось бы обсудить с соискателем ряд вопросов

1. Есть ли у Вас данные об отдаленной судьбе пациентов с врожденными пороками сердца и ПИД в случае своевременного оперативного лечения и адекватной терапии ПИД?
2. На сегодняшний день зарегистрировано более десятка синдромов ВПС+ПИД, однако не всегда ВПС являются частью симптомо-комплекса синдрома ПИД, не исключается возможность сочетанной патологии иммунной и сердечно-сосудистой системы. Возникает вопрос как дифференцировать эти состояния, будет ли различаться алгоритм постановки диагноза и терапии?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, диссертационная работа Черемохина Дмитрия Андреевича на тему «Фенотипические и молекулярно-генетические аспекты первичных иммунодефицитов у детей с врожденными пороками сердца» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-медицинской задачи по улучшению диагностики различных проявлений иммунной патологии у детей с врожденными пороками сердца. По своей актуальности, научно новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов диссертационная работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ, от 28.08.2017 №1024), а ее автор, Черемохин Дмитрий

Андреевич, заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук, профессор
главный научный сотрудник
отдела лабораторной диагностики
ФГБУ «Всероссийский центр экстренной
и радиационной медицины им. А.М. Никифорова»
МЧС России
15.07.2022

Н.М. Калинина

Подпись д.м.н., профессора Н.М. Калининой заверяю:
Начальник отдела кадров ФГБУ ВЦЭРМ
им. А.М.Никифорова МЧС России
Елена Николаевна Смирнова

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины имени А.М. Никифорова» МЧС России (ФГБУ ВЦЭРМ им. А.М. Никифорова МЧС России); 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева 4/2; Тел: +7 (812) 541-85-65; E-mail: medicine@nrcerm.ru; Официальный сайт: <https://nrcerm.ru>

Отзыв официального оппонента поступил «04» 08 2022 г.
Ученый секретарь Совета Д 004.027.02

И.А. Тузанкина

С отзывом официального оппонента ознакомлен «04» 08 2022 г.
Соискатель

Д.А. Черемохин