ОТЗЫВ

научного консультанта

Басаргина Милана Александровна – соискатель ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия

Диссертация на тему: «Прогнозирование формирования бронхолегочной дисплазии у недоношенных детей и оптимизация их ведения»

Басаргина М.А. при выполнении научной работы зарекомендовала себя как грамотный руководитель, врач и сформировавшийся исследователь, показала серьезное отношение к делу и глубокое знание изучаемой проблемы.

В ходе работы проведена оценка молекулярно-генетического профиля недоношенных детей, сформировавших и не сформировавших бронхолегочную дисплазию, определены значимые нуклеотидные варианты в гене CPA3 и CCN2 с оценкой шансов развития данного заболевания у пациентов, рожденных раньше срока. Также, по результатам проведенной научно-исследовательской работы было выделено 6 наиболее значимых биомаркеров ангиогенеза. Для некоторых ангиогенных факторов, в частности ангиопоэтин-1, ангиопоэтин-2, тромбоцитарный фактор роста ВВ, также фактор роста эндотелия сосудов А были выявлены диагностические концентрации в сыворотке крови, позволяющие подтверждать или опровергать заболевание у пациентов старше 28 суток жизни. Полученные данные позволили включить эти биомаркеры в разработанную математическую модель прогнозирования развития бронхолегочной дисплазии у недоношенных детей с РДС.

На основании значимых клинических (гестационный возраст, массы тела при рождении (грамм), длительность ИВЛ и CPAP (дни) и значимых биологических факторов (VEGF-A, пг/мл, ANGPT2, пг/мл, ANGPT1, PDGF-BB, пг/мл, PECAM-1, пг/мл) были разработаны две математические прогностические модели для оценки риска формирования БЛД у

недоношенных детей. Созданные в рамках текущего исследования предикторные модели формирования БЛД, основанные на результатах клинических и биохимических параметров, обладают высокой степенью чувствительности и специфичности. В связи с этим, они могут быть рекомендованы для внедрения в рутинную клиническую практику в специализированных стационарах, оказывающих помощь недоношенным новорожденным, так как не требует дополнительного дорогостоящего оборудования для проведения расчётов.

Кроме того, проведен глубокий комплексный подход к изучению нутритивного статуса при развитии БЛД, заключавшийся в оценке клинических данных, антропометрических показателей и их индексов, результатов биохимических и инструментальных методов исследования, что позволило установить значимое положительное влияние включения жирового модуля в виде СЦТ в рационы питания недоношенных новорожденных. Его эффективность продемонстрирована как при обогащении материнского молока, так и специализированных смесей. Повышение содержания жира и общей калорийности рациона, даже на фоне ограниченного объема питания у новорожденных с бронхолегочной дисплазией, обеспечило не только положительную динамику антропометрических показателей и увеличение количества тощей массы без избыточного накопления жировой составляющей, но и увеличение объема легких, что, безусловно, является важным шагом к дальнейшей оптимизации этапа выхаживания данной группы пациентов.

В дополнение к комплексному подходу проведена оценка значимости психолого-педагогического сопровождения пациентов и их родителей на всех этапах лечения и выявлено, что при сопоставимой клинической картине нервно-психическое развитие детей с бронхолегочной дисплазией реализуется более благоприятно при максимально раннем начале психолого-педагогической коррекции с применением индивидуальных программ развития и интеграцией родителей на всех этапах лечения и реабилитации.

Таким образом, в результате проведенной работы разработан новый комплексный метод прогнозирования бронхолегочной дисплазии и определены новые подходы к оптимизации ведения пациентов с данным заболеванием.

Басаргина М.А. лично участвовала на всех этапах исследования: в изучении литературы, посвященной состоянию исследуемого вопроса, разработке дизайна исследования, обследовании детей, проведении и интерпретации полученных статистических данных, создании прогностической модели, оформлении научных статей, участии в научно-практических конференциях, внедрении в клиническую практику разработанных рекомендаций.

По результатам диссертационного исследования опубликовано 23 печатные работы, в том числе 19 публикаций в рецензируемых журналах и изданиях, которые включены в Перечень ВАК при Минобрнауки России (из них 17 статей, 1 патент на изобретение RU 2 800 330 C1 «Способ оптимизации питания недоношенных и маловесных детей первого года жизни» и подана заявка на патент «Способ оптимизации питания недоношенных детей с бронхолегочной дисплазией»).

Основные положения и результаты работы были доложены и обсуждены на ежегодной научно-практической школе «Неонатология: инновации с позиции доказательной медицины. Интенсивная терапия в педиатрии» в 2020, 2021, 2022, 2023 гг, Москва, XIV Всероссийский образовательный конгресс «Анестезия и реанимация в акушерстве и неонатологии», XV Всероссийский образовательный конгресс «Анестезия и реанимация в акушерстве и неонатологии», XVI Всероссийский образовательный конгресс «Анестезия и реанимация в акушерстве и неонатологии» Москва, ежегодная научно-практическая конференция в рамках международной недели грудного вскармливания. «Раунд-вебинар: возможности поддержки грудного вскармливания здоровых и больных детей» в 2024 году, Москва, Междисциплинарной научно-практической

конференции "Актуальные вопросы педиатрии и неонатологии на стыке разных специальностей " в 2023 году, Краснодар, I междисциплинарный конгресс «Рациональная фармакотерапия в реальной клинической практике» в 2024 году, Москва, V Всероссийский конгресс с международным участием «5П Детская медицина». Здоровый ребенок - миссия выполнима в 2024 году, V Всероссийская научно практическая конференция «Осенние Филатовские чтения – важные вопросы детского здоровья.

Диссертационная работа Басаргиной Миланы Александровны на тему «Прогнозирование формирования бронхолегочной дисплазии у недоношенных детей и оптимизация их ведения» представляет собой завершённое научно-квалификационное исследование, которое может быть представлено к защите.

Басаргина М.А. достойна присуждения ей ученой степени доктора медицинских наук.

Директор ФГАУ «НМИЦ здоровья детей»
Минздрава России, д.м.н., профессор А.П.Фисенко

Подпись д.м.н., профессора
Фисенко А.П. заверяю:
Заместитель директора по научной работе
ФГАУ «НМИЦ здоровья детей»
Минздрава России, доктор медицинских наук Е.В.Антонова

« 02 » сентября 2024 года