



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» Минздрава России)

119991, Москва  
Ломоносовский проспект, д.2, стр.1  
ИНН 7736182930  
КПП 773601001

Телефон: 8 499 134-30-83  
Факс: 8 499 134-04-88  
e-mail: info@nczd.ru  
www.nczd.ru

Исх. № \_\_\_\_\_

### УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГАУ «Национальный  
медицинский исследовательский  
центр здоровья детей»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации,  
доктор медицинских наук, профессор  
А.П. Фисенко



« 16 » 02 2024 г.

### ОТЗЫВ

Ведущей организации - Федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Добровольской Екатерины Игоревны на тему «Факторы риска и предикторы неблагоприятных неврологических исходов у недоношенных детей с врожденной пневмонией и ранним неонатальным сепсисом», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21 Педиатрия.

#### Актуальность темы выполненной работы

Недоношенные новорожденные с врожденной пневмонией и/или ранним неонатальным сепсисом входят в группу высокого риска развития перинатальных повреждений головного мозга. В последние года количество таких недоношенных новорожденных, требующих лечения в условиях отделения реанимации и интенсивной терапии, увеличивается.

Диссертация Добровольской Е.И. посвящена важному вопросу – выявлению факторов риска развития перинатального поражения головного мозга у недоношенных новорожденных с врожденной пневмонией и/или ранним неонатальным сепсисом. Установление взаимосвязи между

перинатальными факторами и характером структурных изменений головного мозга может быть полезным для более точного определения ближайших и отдаленных неврологических исходов у данной категории больных с целью проведения профилактических мероприятий.

Таким образом, тема диссертационной работы Добровольской Екатерины Игоревны является актуальной и позволяет выявить предикторы и ранние диагностические маркеры тяжелых перинатальных поражений головного мозга, что является необходимым условием для повышения эффективности интенсивной терапии и методов выхаживания глубоко недоношенных детей с очень низкой и экстремально низкой массой тела при рождении.

### **Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства.**

Диссертационная работа соответствует шифру научной специальности 3.1.21 Педиатрия (область клинической медицины, изучающая здоровье ребенка в процессе его развития, физиологию и патологию детского возраста, а также разрабатывающая методы диагностики, профилактики и лечения детских болезней) и имеет непосредственную связь с одним из важных направлений в отечественной педиатрии – выявлением факторов риска развития перинатального поражения головного мозга у недоношенных детей с врожденной пневмонией и/или ранним неонатальным сепсисом.

### **Новизна исследования и полученных результатов**

Научная новизна полученных результатов несомненна. Впервые выявлена взаимосвязь между пренатальными факторами риска, степенью выраженности системного воспалительного ответа, тяжестью полиорганной недостаточности, объемом интенсивной терапии и характером структурных повреждений головного мозга, выявляемых с помощью НСГ и МРТ, у недоношенных детей с врожденной пневмонией и/или ранним неонатальным сепсисом.

Впервые проведена комплексная оценка ранних клиничко-лабораторных и клиничко-инструментальных предикторов неблагоприятных неврологических исходов у недоношенных детей с врожденной пневмонией и/или ранним неонатальным сепсисом

Установлено, что наряду с низким гестационным возрастом, частота развития неблагоприятных неврологических исходов коррелирует с тяжестью полиорганной недостаточности в раннем неонатальном периоде.

Научно обоснован алгоритм прогнозирования развития и степени тяжести поражений головного мозга, приводящих к отдаленным неблагоприятным неврологическим исходам, у недоношенных детей с врожденной пневмонией и/или ранним неонатальным сепсисом с помощью построения регрессионных прогностических моделей и разработки территориальной карты.

### **Значимость для науки и практики полученных автором результатов.**

Результаты диссертационного исследования представляют большой научный и практический интерес. Ценность полученных результатов для практикующих педиатров и неонатологов подтверждается тем, что в результате диссертационного исследования автором предложен алгоритм прогнозирования развития поражений головного мозга, приводящих к отдаленным неблагоприятным неврологическим исходам у недоношенных детей с врождённой пневмонией и/или ранним неонатальным сепсисом с помощью построения регрессионных прогностических моделей и разработки территориальной карты. Достоверность предложенного алгоритма доказана.

Полученные данные позволяют выявить недоношенных новорождённых с высоким риском развития перинатального поражения головного мозга для своевременной профилактики и лечения нарушений гемостаза, а также усиления профилактических мер, направленных на предупреждение развития поражений головного мозга, а при выписке из стационара включить их в группу риска по развитию перинатального поражения головного.

### **Личный вклад автора**

Автору принадлежит ведущая роль в выборе направления исследования, осуществлении анализа, обобщении и научном обосновании полученных результатов. Автором лично проведены все этапы исследования, включая набор первичного материала и интерпретацию лабораторных показателей. В работе автором лично проведены аналитическая и статистическая обработка, научное обоснование и обобщение полученных результатов, подготовка основных публикаций по теме диссертации, представление результатов исследования на конференциях. Автором лично осуществлялось оказание помощи новорожденным в условиях ОРИТН и катamnестическое наблюдение за развитием недоношенных детей до достижения ими 12 месяцев коррегированного возраста.

### **Рекомендации по использованию результатов работы и выводов диссертации**

Результаты диссертации могут быть использованы в работе практического здравоохранения - в стационарах неонатологами, педиатрами и анестезиологами-реаниматологами.

Полученные результаты и основные положения диссертации могут быть включены в учебные программы высшего профессионального и дополнительного профессионального образования по специальности Педиатрия.

## **Печатные работы**

По результатам исследования автором опубликовано 7 печатных работ, в том числе 1 научная статья в журнале, включенным в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/ Перечень ВАК при Минобрнауки России. 4 статьи в изданиях, индексируемых международной базой Scopus. 2 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

## **Содержание диссертации, ее завершенность.**

Диссертация Добровольской Е.И. построена по классическому принципу, изложена на 126 страницах машинописного текста. Работа состоит из введения, 4 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и списка сокращений. Работа иллюстрирована 21 таблицами и 14 рисунками. Список литературы содержит 166 источников, из них 63 отечественных и 103 зарубежных.

Во введении автором описана актуальность темы исследования, определены цель и задачи, отражена научная новизна и практическая значимость диссертационной работы, методология и методы исследования, а также основные положения, выносимые на защиту.

В первой главе диссертационной работы приведен аналитический обзор литературы, в ходе которого автор показывает достижения современной науки в сфере ее диссертационного исследования и обосновывает актуальность проводимой ей работы.

Вторая глава посвящена описанию материалов и методов исследования. В данной главе отражены методики, использованные автором для клинико-лабораторного обследования пациентов, и представлена статистическая обработка полученных данных. Глава содержательна и достаточна по объему.

Третья глава диссертационного исследования посвящена изложению результатов проведенных исследований. Подробно описаны результаты исследования. Выявлена взаимосвязь между пренатальными факторами риска, степенью выраженности системного воспалительного ответа, тяжестью полиорганной недостаточности, объемом интенсивной терапии и характером структурных повреждений головного мозга, выявляемых с помощью НСГ и МРТ, у недоношенных детей с врожденной пневмонией и/или ранним неонатальным сепсисом. Кроме того, на основании материала впервые проведена комплексная оценка ранних клинико-лабораторных и клинико-инструментальных предикторов неблагоприятных неврологических исходов у недоношенных детей с врожденной пневмонией и/или ранним неонатальным сепсисом. Кроме того, научно обоснован алгоритм прогнозирования развития и степени тяжести поражений головного мозга, приводящих к отдаленным неблагоприятным неврологическим исходам у

недоношенных детей с врождённой пневмонией и/или ранним неонатальным сепсисом, с помощью построения регрессионных прогностических моделей и разработки территориальной карты.

В четвертой главе автор на основе доказательной медицины анализирует и обобщает полученные результаты.

Выводы и практические рекомендации полностью согласуются с целью и поставленными задачами исследования, логично вытекают из полученных результатов, являются абсолютно обоснованными.

Текст автореферата соответствует основным положениям и выводам диссертации.

### **Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации**

Диссертация оформлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к написанию диссертаций и авторефератов (ГОСТ Р 7.0.11-2011). Диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне и представляет собой объемное, целостное и полезное научное исследование. Статистическая обработка полученных данных проведена с использованием современных статистических методов.

Цель и задачи исследования четко сформулированы и отражены в тексте диссертации, изложенные выводы диссертационной работы логично вытекают из имеющегося материала и не вызывают возражений, практические рекомендации обоснованы проведенным исследованием.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертационного исследования Добровольской Е.И. нет. В процессе ознакомления с диссертационной работой возник вопрос: Регистрировалась ли частота формирования БЛД при катamnестическом наблюдении 80 детей, учитывая тот факт, что все они имели серьезные респираторные проблемы в неонатальном периоде: врожденная пневмония, РДСН, транзиторное тахипноэ новорожденных?

### **Заключение**

Диссертационная работа Добровольской Е.И. на тему: «Факторы риска и предикторы неблагоприятных неврологических исходов у недоношенных детей с врождённой пневмонией и ранним неонатальным сепсисом», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия, является научно-квалификационной работой, в которой представлено решение актуальной задачи – комплексной оценки факторов риска развития перинатального поражения головного мозга у недоношенных новорожденных с

врожденной пневмонией и ранним неонатальным сепсисом, что имеет важное значение для современной неонатологии и педиатрии.

Диссертационная работа соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. No0692/P, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Добровольская Екатерина Игоревна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности - 3.1.21. Педиатрия.

Отзыв заслушан и утвержден на заседании проблемной комиссии по педиатрии Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Министерства здравоохранения Российской Федерации, протокол N 68 от 13 февраля 2024 г.

Главный научный сотрудник лаборатории  
неонатологии и проблем здоровья раннего детского  
возраста, д.м.н.

И.В. Давыдова

Подпись заверяю  
Заместитель директора по научной работе,  
профессор кафедры педиатрии и общественного  
здоровья, д.м.н.

Е.В. Антонова