

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора, член-корреспондента РАН, заведующего кафедрой факультетской и госпитальной педиатрии ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет им. акад. Е.А. Вагнера» Минздрава России Фурмана Евгения Григорьевича на диссертацию Ходкевич Полины Евгеньевны «Факторы, ассоциированные с состоянием здоровья недоношенных детей в раннем детском возрасте, в зависимости от массы тела при рождении», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия (медицинские науки).

### Актуальность темы диссертационной работы

В настоящее время серьезной медико-социальной проблемой являются преждевременные роды, бремя заболеваний и патологических состояний, ассоциированных с недоношенностью, влечет за собой высокие экономические затраты со стороны государства и влияет на качество жизни семьи. Несмотря на установленные предикторы преждевременных родов и мероприятия, направленные на их профилактику, недоношенными рождается около 10% детей, внося важный вклад в младенческую смертность. Установлено высокое бремя респираторных последствий недоношенности, которое отмечается у детей на протяжении всего детства. С одной стороны, наблюдается рост выживаемости новорожденных с очень низкой и экстремально низкой массой тела при рождении, «пластичность» детского организма, с другой стороны существует «континуум недоношенного ребенка» на протяжении всей жизни, осложняющий наблюдение, ведение и реабилитацию данной когорты.

В последнее десятилетие накоплены данные по предикторам летального исхода, бронхолегочной дисплазии, легочной гипертензии и инвалидизации недоношенных детей в грудном возрасте, ведется активная разработка и внедрение высокотехнологичной медицинской помощи с целью улучшения

результатов выхаживания недоношенных детей на первом и втором этапах оказания перинатальной медицинской помощи. Однако, в настоящее время, существует дефицит данных по факторам, ассоциированным с состоянием здоровья недоношенных детей в раннем детском возрасте, что не позволяет разработать научно-обоснованный план профилактических мероприятий.

Таким образом, актуальность диссертационной работы Ходкевич П.Е. не вызывает сомнений, так как отвечает на современные запросы научного сообщества и практикующих клиницистов по поиску предикторов состояния здоровья недоношенных детей в зависимости от массы тела при рождении и по определению факторов риска и прогноза у ребенка с «континуумом недоношенного».

### **Новизна исследования, полученных выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Настоящая работа является одним из наиболее крупных и продолжительных отечественных когортных исследований недоношенных детей, проведенным в рамках реализации «Национального проспективного когортного исследования новорожденных» (г. Томск). Приоритетным в представленной работе стал результат анализа факторов перинатального периода и социального и биологического анамнеза родителей, ассоциированных с развитием патологических отклонений в раннем детском возрасте, с отложенной вакцинацией и в целом с прогнозом здоровья недоношенных детей. Впервые в настоящей работе продемонстрированы значимые предикторы состояния здоровья недоношенных детей среди анамнестических данных родителей (в том числе управляемых, что, безусловно, имеет важное значение для разработки профилактических мероприятий): возраст родителей, табакокурение, индекс массы тела матери, трудовая занятость, образование. Автором также получены дополнительные данные по патологиям неонатального периода жизни (наличие тяжелой анемии, внутрижелудочковых кровоизлияний, продолжительность

инвазивной вентиляции, размер, малый сроку гестации), ассоциированным с развитием заболеваний в более старшем возрасте.

Следует отметить, что в рамках настоящей диссертационной работы установлена структура заболеваемости недоношенных детей в зависимости от массы тела при рождении, как в неонатальном периоде, так и на протяжении всего периода раннего детства. Продемонстрирована высокая частота встречаемости совокупности четырех и более заболеваний в группе детей с экстремально низкой массой тела при рождении вне зависимости от возраста, при этом, по данным исследования впервые установлено, что больше половины новорожденных данной когорты имеют «благоприятный прогноз здоровья». Данный факт свидетельствует с одной стороны о большей уязвимости детей с экстремально низкой массой тела при рождении, с другой - о возможности улучшения состояния здоровья недоношенных младенцев.

Вызывают научный интерес новые данные по результатам динамики гематологических показателей в раннем детском возрасте у недоношенных детей в зависимости от массы тела при рождении. Автором впервые установлены более высокие показатели уровня гемоглобина у детей с экстремально низкой массой тела при рождении в возрасте одного, двух и трех лет, данный факт требует дальнейшего изучения – является ли данная находка физиологической нормой, что потребует пересмотра референтных значений гематологических показателей у недоношенных детей, или это результат активного лечения и профилактики анемии недоношенных.

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

Диссертационная работа проведена в соответствии с протоколом исследования, имеет продуманный дизайн и отвечает стандартам эпидемиологического исследования. Выводы и рекомендации, представленные в диссертации, основаны на результатах настоящего исследования и являются востребованными, как для науки, так и для практического здравоохранения.

Полученные новые знания по «континууму недоношенных детей» по особенностям размеров сердца и его функционирования у недоношенных детей, особенностям результатов ультразвукового исследования головного мозга, динамики гематологических показателей позволяют дополнить фундаментальные знания об анатомическом и физиологическом развитии недоношенных детей в зависимости от массы тела при рождении в возрастном аспекте.

Данные о распространенности заболеваний в когорте недоношенных младенцев в разные возрастные периоды, об охвате вакцинацией имеют практическое значение для врачей педиатров и организаторов здравоохранения.

Продемонстрированные автором новые данные по предикторам прогноза здоровья, развития заболеваний у недоношенных детей в раннем детском возрасте с учетом течения перинатального периода, анамнестических данных родителей высоко востребованы практическим здравоохранением с целью разработки профилактических мероприятий на этапе планирования и ведения беременности, а также выявления групп риска в когорте недоношенных детей.

### **Достоверность и обоснованность результатов и выводов диссертации**

Результаты, представленные в диссертации, базируются на репрезентативной выборке, адекватном целям исследования дизайну, достаточном объеме клинических и параклинических исследований, выполненных в соответствии с приведенным протоколом. Статистическая обработка полученных результатов проведена в соответствии с международными правилами и стандартами.

Положения, выносимые на защиту, сформулированы на основе глубокого анализа полученных результатов. Выводы, соответствуют задачам исследования и логично вытекают из содержания основной части диссертации.

Основные результаты исследования опубликованы в журналах, индексируемых в базах данных ВАК, Scopus, а также прошли апробацию и обсуждение на научных конференциях с международным участием. Все это позволяет говорить об обоснованности и достоверности полученных результатов.

### **Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы**

Результаты настоящей диссертационной работы используются в учебном процессе кафедры факультетской педиатрии с курсом детских болезней лечебного факультета и кафедры общей врачебной практики и поликлинической терапии ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России, а также в практической деятельности ОГАУЗ «Детская больница №1» и ОГАУЗ «Областной перинатальный центр им. И.Д. Евтушенко».

Полученные результаты диссертационного исследования по структуре заболеваемости, эхо-структурным особенностям сердца и головного мозга, гематологическим показателям недоношенных детей в зависимости от массы тела при рождении могут быть использованы в учебном процессе медицинских образовательных учреждений при подготовке специалистов по профилю педиатрия и лечебное дело.

Новые данные по предикторам состояния здоровья недоношенных детей, полученные в ходе диссертационного исследования, полезны для практикующих врачей педиатров, неонатологов, акушер-гинекологов, неврологов, а также организаторов здравоохранения.

В дальнейших исследованиях особенностей развития недоношенных детей может быть использован сформированный в ходе «Национального когортного исследования новорожденных» уникальный регистр.

### **Общая характеристика работы по теме диссертации**

В целом, диссертационная работа Ходкевич П.Е. написана в традиционном стиле грамотным профессиональным языком, оформлена в соответствии с требованиями ГОСТ. Диссертация изложена на 190 страницах

машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, главы материалы и методы, трех глав результатов собственного исследования, обсуждения, выводов и практических рекомендаций, проиллюстрирована 30 таблицами и 13 рисунками. Список литературы включает 187 источников.

Во введении автор демонстрирует актуальность изучаемой проблемы, как для педиатрии, так и медицины в целом, четко формулирует цель и ставит пять задач. Также во введении изложены положения, выносимые на защиту, которые соответствуют обозначенной теме диссертационной работы, обоснованы анализом полученных результатов и не дублируют выводы.

В первой главе представлен обзор современных литературных источников, проведен анализ данных по изучаемой проблеме, что позволяет в полной мере аргументировать актуальность выбранной темы исследования и обозначить цели и задачи. В целом, данная глава написана грамотно и лаконично. Во второй главе описаны дизайн и схема исследования, обозначены критерии включения и исключения участников, подробно описаны клинические и параклинические методы исследования, требуемые для решения поставленных ранее задач.

В третьей главе представлена клиническая характеристика детей, включенных в исследование, в динамике проспективного наблюдения, проведен сравнительный анализ структуры заболеваемости в зависимости от группы наблюдения. В четвертой главе описаны результаты параклинического обследования детей в зависимости от массы тела при рождении в период новорожденности и в раннем детском возрасте.

В пятой главе автор наглядно продемонстрировал результаты ключевого этапа исследования – анализ предикторов состояния здоровья и развития патологических состояний в зависимости от массы тела при рождении. Шестая глава представляет собой обсуждение полученных результатов, в которой проводится глубокий анализ новых данных по состоянию здоровья и факторов, ассоциированных с ним, недоношенных детей в совокупности с детальным анализом результатов зарубежных и отечественных исследований.

Выводы диссертационной работы отвечают на поставленные задачи, практические рекомендации сформулированы корректно и отвечают запросам практического здравоохранения.

Автореферат соответствует содержанию диссертации.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет, однако, возник ряд вопросов, которые хотелось бы обсудить:

- 1. В вашем исследовании часть детей с ЭНМТ имели БЛД, как в этой подгруппе характеризовались особенности ультразвуковой картины сердца и головного мозга?*
- 2. Имелись ли различия в частоте встречаемости малых размеров структур сердца у недоношенных детей с разной массой тела в сочетании и без состояния, связанного с ограничением внутриутробного роста или с «малым размером» для гестационного возраста?*
- 3. Как долго, по Вашему мнению, у части недоношенных детей сохраняются малые размеры сердца? У какой доли недоношенных детей с малыми размерами сердечных структур отмечается увеличение структур сердца более 10 перцентилля за время наблюдения?*

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Таким образом, диссертация Ходкевич Полины Евгеньевны «Факторы, ассоциированные с состоянием здоровья недоношенных детей в раннем детском возрасте, в зависимости от массы тела при рождении», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи определения состояния здоровья недоношенных новорожденных в динамике проспективного наблюдения и факторов, ассоциированных с ним, имеющей существенное значение для педиатрии. По своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости работа полностью соответствует критериям п. 9

«Положения о присуждении ученых степеней» (утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2025), предъявляемых к кандидатским диссертациям, а автор Ходкевич Полина Евгеньевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия (медицинские науки).

Официальный оппонент:  
доктор медицинских наук,  
профессор, член-корреспондент РАН,  
заведующий кафедрой факультетской  
и госпитальной педиатрии  
ФГБОУ ВО «Пермский государственный  
медицинский университет  
им. акад. Е.А. Вагнера»  
Минздрава России



Евгений Григорьевич Фурман

«19» 08 2025 г.

Подпись заведующего кафедрой факультетской и госпитальной педиатрии  
ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет им. акад.  
Е.А. Вагнера» Минздрава России  
ЗАВЕРЯЮ:



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России)

Почтовый адрес: 614990, РФ, Пермский край, г. Пермь, ул. Петропавловская, д.26

Тел. рабочий: (3422) 17-21-20; Факс: (3422) 17-20-21

E-mail: psmu@psma.ru; Веб-сайт: <https://www.psmu.ru>

**Сведения об официальном оппоненте**

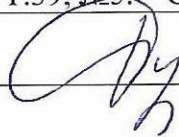
по защите диссертации Ходкевич Полины Евгеньевны  
«Факторы, ассоциированные с состоянием здоровья недоношенных детей в раннем детском  
возрасте, в зависимости от массы тела при рождении»  
на соискание учёной степени кандидата медицинских наук  
по специальности 3.1.21. «Педиатрия».

Фамилия, Имя, Отчество	Фурман Евгений Григорьевич
Год рождения; гражданство	1973; РФ
Учёная степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	доктор мед наук 3.1.21 «Педиатрия», 3.2.7. «Аллергология и иммунология»
Учёное звание	Профессор, член-корреспондент РАН
<b>Основное место работы</b>	
Почтовый индекс, адрес, телефон, электронная почта, официальный сайт	614990 г. Пермь, ул. Петропавловская, д.26 Телефон (3422) 217-21-20; Факс (3422) 17-20-21 E-mail: psmu@psma.ru <a href="https://www.pasma.ru">https://www.pasma.ru</a>
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А.Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России)
Наименование структурного подразделения	Кафедра факультетской и госпитальной педиатрии
Должность	Заведующий
<b>Список основных работ:</b>	

1	Жданович Е.А., Фурман Е.Г. / Горизонты нового терапевтического подхода в лечении бронхолегочной дисплазии у недоношенных детей // Педиатрия им. Г.Н. Сперанского. - 2020. - Т. 99, №1. - С. 170-174.
2	Фурман Е.Н., Николенко А.В., Кулижников Г.В. / Клинические и лабораторные предикторы неблагоприятного исхода у глубоко недоношенных детей // Доктор.Ру. - 2020. - Т.19, №10. - С. 10-15.
3	Породиков А.А., Биянов А.Н., Пермякова А.В., Туктамышев В.С., Кучумов А.Г., Поспелова Н.С., Фурман Е.Г., Оноприенко М.Н. / N-терминальный фрагмент мозгового натрийуретического пептида как предиктор гемодинамической значимости функционирующего артериального протока у недоношенных новорожденных // Пермский медицинский журнал (сетевое издание "Perm medical journal"). - 2021. - Т. 38. №1. - С. 5-15.

- |   |   |
|---|---|
| 4 | Кулижников Г.В., Фурман Е.Г., Николенко А.В. / Диагностическое значение лабораторных маркеров неонатального сепсиса у недоношенных детей // Педиатрия им. Г.Н. Сперанского. – 2021. – Т. 100, №1. – С.95-100.           |
| 5 | Букина Е.В., Репецкая М.Н., Фурман Е.Г., Торопова Е.А. / Роль респираторной инфекции неонатального периода в формировании атопического дерматита у детей // Пермский медицинский журнал. – 2022. – Т.39, №5. – С. 5-11. |

Официальный оппонент



Е.Г. Фурман

Ректор ФГБОУ ВО ПГМУ  
им. академика Е.А. Вагнера  
Минздрава России



А.С. Благодерова

