

**«УТВЕРЖДАЮ»**

И.о. ректора Федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
"Тихоокеанский государственный  
медицинский университет" Минздрава России  
д-р мед. наук, член-корреспондент РАН  
Стегний Кирилл Владимирович



2026 год

### **Отзыв ведущей организации**

**Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тихоокеанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Воробьевой Ольги Андреевны на тему «Фармакогенетические подходы к оптимизации профилактического применения витамина Д у детей первого года жизни с различными типами вскармливания» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология, 3.1.21. Педиатрия**

#### **Актуальность темы выполненной работы**

Актуальность темы выполненной работы обусловлена клинической и социальной значимостью повышения эффективности профилактики дефицита витамина Д у детей грудного и раннего возраста. Витамин Д является одним из важнейших соединений, необходимых как для формирования костно-мышечной системы, так и для поддержания работы иммунной и эндокринной систем организма. Профилактика дефицита витамина Д, таким образом, является важным звеном в сохранении здоровья детского населения. Сохраняющаяся распространённость дефицита витамина

Д среди детей различных возрастов при высокой доступности медикаментозной профилактики данного состояния требует подробного изучения как модифицируемых факторов риска дефицита и недостаточности витамина Д, так и не модифицируемых факторов. Среди наиболее значимых модифицируемых факторов риска можно выделить грудное вскармливание, грудной возраст, режим антенатальной профилактики и др. Тем не менее вклад каждого из перечисленных факторов и их значимость недостаточно изучены в современном мире. Кроме того, появляются все новые научные открытия, касающиеся немодифицируемых факторов, в частности генетических особенностей, влияющих на метаболизм и эффекты витамина Д. Современные достижения в области персонализированной медицины и фармакогенетики делают возможными принципиально новые подходы к профилактике различных заболеваний и патологических состояний, в том числе, дефицита и недостаточности витамина Д. Учитывая, что основные эффекты витамин Д реализует в организме, связываясь с рецептором витамина Д, изучение полиморфизмов генов, кодирующих данный белок, является актуальными и потенциально полезными. Влияние полиморфизмов гена рецептора витамина Д как в отношении поддержания оптимального уровня витамина Д в организме, так и в отношении предрасположенности к различным заболеваниям активно изучается в последнее десятилетие. Имеются данные о корреляции уровня витамина Д и наличием таких полиморфизмов, как BsmI, FokI, ApaI. Адекватная оценка различных факторов риска открывает возможность регулировать профилактические мероприятия в отношении дефицита витамина Д у детей с учетом индивидуальных особенностей, что в свою очередь может значимо повысить эффективность профилактики дефицита и недостаточности витамина Д среди детского населения. Таким образом, выбранная тема диссертационной работы является актуальной в контексте современных тенденций развития педиатрии и фармакогенетики.

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

Диссертационная работа Воробьевой Ольги Андреевны на тему «Фармакогенетические подходы к оптимизации профилактического применения витамина Д у детей первого года жизни с различными типами вскармливания» выполнена в полном соответствии с планом основных работ кафедры клинической фармакологии и пропедевтики внутренних болезней Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

### **Научная новизна исследования и полученных результатов**

Диссертационная работа Воробьевой Ольги Андреевны является перспективной для дальнейших как фундаментальных, так и прикладных исследований в этой области.

В данной работе впервые проведено исследование взаимосвязи полиморфизмов FokI и TaqI и таких показателей, как уровень витамина Д в крови, массо-ростовые показатели и заболеваемость респираторными инфекциями у детей грудного и раннего возраста, относящихся к первой и второй группам здоровья. Оценка в ходе работы взаимосвязи статуса витамина Д и таких факторов, как тип вскармливания, режим медикаментозной профилактики и наличие антенатальной профилактики и наличия полиморфизмов гена рецептора витамина Д предоставляет возможность выявить более актуальные точки приложения в отношении повышения эффективности профилактики дефицита и недостаточности витамина Д у детей грудного возраста.

Выводы обоснованы и корректны. Высокая степень достоверности проведенного диссертационного исследования обусловлена включением достаточного количества детей, однородностью исследуемой группы, проведением клинических, инструментальных обследований, применением

современных диагностических лабораторных методов исследования, использованием адекватных критериев для статистической обработки результатов.

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

Значимость для науки и практики полученных автором результатов заключается в существенном вкладе в развитие области фармакогенетики и педиатрии, а именно в практическом улучшении подходов к профилактике дефицита и недостаточности витамина Д у детей. В научном плане результаты исследования расширяют существующие знания о роли генетических факторов, определяющих обеспеченность витамином Д детского населения, и позволяют оценить значимость модифицируемых факторов в современном мире. Практическая значимость работы проявляется в возможности применения представленных факторов риска и их вклада в развитие дефицита и недостаточности витамина Д для выделения когорты детей, требующей персонализированного подхода к медикаментозной профилактике. Также в ходе исследования представлены данные о взаимосвязи уровня заболеваемости респираторными инфекциями и статусом витамина Д, а также наличием изученных полиморфизмов, которые позволяют выделить часто болеющих детей в особую группу, требующую более пристального наблюдения в отношении развития дефицита витамина Д. Также в ходе работы показана высокая значимость наличия антенатальной профилактики и режима медикаментозной профилактики дефицита витамина Д у грудных детей и детей раннего возраста, наименее значимым из модифицируемых факторов оказался грудной тип вскармливания. Таким образом в ходе работы выявлены инструменты оценки риска развития дефицита витамина Д и возможные точки приложения для решения проблемы неадекватного статуса витамина Д у детей грудного и раннего возраста.

### **Внедрение и рекомендации по использованию результатов исследования**

Основные результаты диссертационного исследования нашли практическое применение в научной и учебной деятельности кафедры клинической фармакологии и пропедевтики внутренних болезней Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Полученные результаты и основные положения диссертации могут быть включены в учебные программы профессионального и дополнительного профессионального образования по специальности «Фармакология, клиническая фармакология». Результаты исследования в дальнейшем могут позволить разработать алгоритмы персонализированной оценки факторов риска дефицита и недостаточности витамина Д у грудных детей и детей раннего возраста, а также лечь в основу алгоритмов выбора индивидуальных режимов медикаментозной профилактики.

#### **Личный вклад автора**

Автору принадлежит основная роль в выполнении всех этапов диссертационного исследования: разработка дизайна исследования и методов его выполнения, формулировка актуальности исследования, анализ литературных данных, включение детей в исследование, оценки их физического развития и сбора анамнеза, также участие в проведении исследований изученных полиморфизмов гена рецептора витамина Д. На основании проведенных исследований и клинических данных автор сформировал базу полученных данных, провел ее статистическую обработку, сформулировал результаты и выводы исследования. Автором были подготовлены и опубликованы печатные работы в научных журналах.

#### **Полнота изложения результатов исследования в опубликованных работах**

По теме диссертации опубликовано 4 печатных работы, отражающих результаты диссертации: в изданиях из Перечня Университета/Перечня ВАК при Минобрнауки – 4 статьи. Результаты диссертационного исследования были представлены на научных конгрессах и конференциях в виде

выступления с устным докладом.

### **Оценка структуры и содержания диссертации**

Диссертационная работа представлена на 133 страницах машинописного текста, состоит из введения, четырех глав, содержащих актуальный обзор литературы, сведения о пациентах и методах исследования, результаты проведенных обследований и обсуждение полученных данных, выводы, практические рекомендации и список литературы. Работа проиллюстрирована 41 таблицей, 1 рисунком и 8 диаграммами. Библиографический указатель включает 145 работ, из них на русском языке – 14 источников, 131 работа на английском языке. Раздел «Введение» включает в себя основные характеристики работы: актуальность темы исследования, степень ее разработанности, цель и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, положения, выносимые на защиту, соответствие диссертации паспорту научной специальности, степень достоверности и апробация результатов, личный вклад автора, публикации по теме диссертации и структура и объем диссертации. Первая глава «Обзор литературы» изложена последовательно, хорошо структурирована и отражает формирование современного состояния проблемы. Глава «Материалы и методы» адекватно отражает ход исследования и характеристики исследуемых детей. Подробно описаны лабораторные и инструментальные диагностические методики. Используемые методы статистического анализа свидетельствуют о высоком методологическом уровне выполнения работы.

Глава 3 содержит результаты проведенного исследования, которые также проиллюстрированы таблицами и диаграммами, демонстрирующими полученные данные. Результаты изложены подробно.

В главе «Обсуждение» подробно анализируются полученные результаты, оценивается их значимость и предлагаются направления для дальнейших исследований.

В заключении кратко излагаются основные полученные результаты, подводятся итоги работы. Выводы соответствуют задачам изучения.

### **Содержание и оформление диссертации**

Существенных замечаний к диссертационной работе Воробьевой Ольги Андреевны на тему «Фармакогенетические подходы к оптимизации профилактического применения витамина Д у детей первого года жизни с различными типами вскармливания» нет.

### **Заключение**

Диссертационное исследование Воробьевой Ольги Андреевны на тему «Фармакогенетические подходы к оптимизации профилактического применения витамина Д у детей первого года жизни с различными типами вскармливания», выполненное под руководством д.м.н., профессора, члена-корреспондента РАН, заведующего кафедрой клинической фармакологии и пропедевтики внутренних болезней Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет) Ших Евгении Валерьевны и д.м.н., профессора, заведующего кафедрой педиатрии имени академика Г.Н. Сперанского федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации Захаровой Ирины Николаевны, представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.3.6 Фармакология, клиническая фармакология, 3.1.21. Педиатрия, является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение важной научной задачи по повышению эффективности профилактики дефицита и недостаточности витамина Д у детей, имеющей существенное значение для клинической медицины, что 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)», утвержденным приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р (с  
изменениями, утвержденными приказом ректора №1179 от 29.08.2023 г.,  
приказом Сеченовского Университета № 0787/Р от 24.05.2024 г.),  
предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Воробьева Ольга  
Андреевна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата  
медицинских наук по специальностям 3.3.6 Фармакология, клиническая  
фармакология, 3.1.21. Педиатрия.

Настоящий отзыв подготовлен заведующим кафедрой общей и  
клинической фармакологии ФГБОУ ВО ТГМУ Министерства  
здравоохранения Российской Федерации, доктором медицинских наук  
(1.5.22. Клеточная биология), профессором Елисеевой Екатериной  
Валерьевной, обсуждён и утверждён на заседании кафедры общей и  
клинической фармакологии ФГБОУ ВО ТГМУ Министерства  
здравоохранения Российской Федерации.

Протокол заседания № 15 от «26» мая 2026 года.

Доктор медицинских наук  
(1.5.22. Клеточная биология),  
профессор, заведующий кафедрой  
общей и клинической фармакологии  
ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России

Елисеева Екатерина Валерьевна

Подпись д-ра мед. наук, профессора Елисеевой Е.В. заверяю:

