

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе  
Федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
Санкт-Петербургского  
государственного педиатрического  
медицинского университета

Министерства здравоохранения

Российской Федерации

Доктор медицинских наук, профессор,

Р. А. Насыров

«01» \* 2023 года



### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической ценности на диссертационную работу Васильевой Маргариты Юрьевны на тему «Особенности обмена растворимого эндоглина и церулоплазмينا при преэклампсии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология.

#### Актуальность темы исследования

Диссертационное исследование Васильевой Маргариты Юрьевны посвящено важной проблеме современного акушерства – оценке биохимических показателей, способных внести вклад в понимание патогенеза преэклампсии и прогнозирование исходов заболевания.

Преэклампсия сохраняет за собой ведущие позиции в структуре материнской и перинатальной заболеваемости и смертности на протяжении последних десятилетий. По данным ВОЗ преэклампсия и эклампсия занимают 3 место

среди причин материнской смертности после кровотечений и инфекционных осложнений. В структуре осложнений преэклампсии и эклампсии, явившихся причиной летального исхода, высокую значимость несут тяжелые поражения печени (острая печеночная недостаточность, HELLP-синдром), почек (острая почечная недостаточность), головного мозга (острые нарушения мозгового кровообращения) и массивных коагулопатических кровотечений.

По срокам развития симптоматики преэклампсию разделяют на раннюю и позднюю, возникающую после 34 недель беременности и составляющую 75-80% всех случаев. Поздняя преэклампсия, зачастую связанная с отягощенным соматическим статусом матери, вносит основной вклад в частоту поздних преждевременных родов, а также материнской смертности и тяжелой заболеваемости.

Таким образом, представленная на отзыв работа Васильевой Маргариты Юрьевны, посвященная изучению таких биохимических маркеров, как растворимый эндоглин и церулоплазмин, и ассоциации их концентраций с выраженностью клинической картины преэклампсии несёт важный вклад в развитие направления по прогнозированию исходов заболевания, и является современной и актуальной.

**Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Выполненное Васильевой М.Ю. диссертационное исследование, безусловно, обладает научной ценностью. По результатам проведенной работы показана взаимосвязь многократного увеличения уровня растворимого эндоглина и таких симптомов преэклампсии, как гипертензия, протеинурия, выраженность отеков, что обозначает важность данного антиангиогенного фактора в патогенезе преэклампсии.

В ходе работы автором продемонстрировано изменение концентрации растворимого эндоглина после родов при гестации неосложненной и сочетанной с преэклампсией, которое отслеживалось при определении в таких биологических средах, как сыворотка крови и моча.

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

Установление порогового значения растворимого эндоглина в сыворотке крови, позволяющего судить о развитии ранней преэклампсии, имеет важное значение для науки и практики.

Показано, что максимальные концентрации растворимого эндоглина в сыворотке крови возникают в случае развития ранней преэклампсии у беременных, отягощенных гипертензионным анамнезом. Полученные данные вносят вклад в возможность прогнозирования длительности пролонгирования беременности и сроков родоразрешения, имеющих большую роль для принятия мер по своевременной подготовке и грамотной маршрутизации такой группы пациентов.

## **Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Автором исследования проведена большая научная работа, представленный в диссертации материал является достаточным по объёму и репрезентативности. В исследовании четко сформулированы цели и задачи, методологические подходы и современные методы исследования.

Достоверность результатов исследования и обоснованность выводов подтверждается объёмом выборки, а также результатами, полученными с использованием современных статистических программ обработки данных. Задачи исследования логично вытекают из поставленной цели. Результаты проведенного исследования позволили диссертанту сформулировать и обосновать основные положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации.

Все результаты диссертации, изложенные в выводах и положениях, выносимых на защиту, достаточно полно представлены в научных публикациях автора. Всего по теме диссертации опубликовано 9 научных работ, в том числе 3 статьи в ведущих рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, в зарубежном издании,

рецензируемом международной базой данных Scopus 1, тезисы в изданиях научных съездов и конференций 5. Также работа награждена дипломом I степени на конкурсе молодых ученых в рамках XXIII Всероссийского научно-образовательного форума «Мать и Дитя» (Москва, 2022).

### **Структура и содержание диссертационной работы**

Диссертационная работа написана и оформлена в соответствии с требованиями ВАК, предъявляемыми к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, и состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, собственных результатов и их обсуждения, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы исследования и списка литературы.

Диссертация изложена на 116 страницах машинописного текста, иллюстрирована 30 рисунками и 27 таблицами. Список литературы включает в себя 101 источник.

Во введении аргументированно обоснована актуальность выбранной темы исследования, сформулированы цель и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, сформулированы основные положения, выносимые на защиту.

Первая глава посвящена обзору литературы, в котором отражен анализ отечественных и зарубежных исследований, позволивших автору обосновать актуальность и целесообразность настоящего исследования. Во второй главе представлены материалы и методы исследования. Выполнено проспективное когортное исследование с участием 130 беременных, которые составили 2 группы исследования: основная группа (n=90) – беременные с преэклампсией и контрольная группа (n=40) - пациентки с физиологически протекающей беременностью. В работе использованы клинические, лабораторные (определяли уровень растворимого эндоглина (sEng) в сыворотке крови и моче, церулоплазмину, растворимой fms-подобной тирозинкиназы-1 (sFlt-1), плацентарного фактора роста (PlGF), а также согласно стандартам оказания

медицинской помощи при преэклампсии клинический и биохимический анализы крови, определение уровня лактатдегидрогеназы, общий анализ мочи, оценку суточной протеинурии), инструментальные методы исследования.

В третьей главе представлены результаты собственных исследований, и в отдельной главе проведено обсуждение полученных результатов и их сопоставления с данными, полученными другими исследователями.

В заключении приведено резюме диссертационной работы, сформулированы выводы исследования. Полученные в работе выводы и научные положения соответствуют целям и задачам исследования, логично вытекают из результатов исследования.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертационного исследования, грифу специальности 3.1.4. – Акушерство и гинекология, в полной мере отражает основные результаты, научные положения, выводы диссертации.

Последовательное, логичное изложение материала и графическая составляющая дают возможность получить полноценное представление о дизайне, методологии диссертационного исследования. Результаты исследования изложены в соответствии с поставленными задачами, отражают достижение поставленной цели, полностью соответствуют грифу специальности 3.1.4. – Акушерство и гинекология. Научные положения, выводы и практические рекомендации полностью соответствуют результатам диссертационного исследования.

### **Рекомендации по использованию результатов исследования в науке и практике**

Основные положения диссертационной работы, её результаты и выводы могут быть рекомендованы для использования в работе женских консультаций и родовспомогательных учреждений. Полученные новые теоретические данные могут быть внедрены в программу обучения студентов

медицинских университетов и курсантов на циклах повышения квалификации на кафедрах акушерства и гинекологии.

### **Замечания по диссертационной работе**

Принципиальных замечаний по представленному диссертационному исследованию нет.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертационная работа Васильевой Маргариты Юрьевны «Особенности обмена растворимого эндоглина и церулоплазмينا при преэклампсии», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. – Акушерство и гинекология, выполненная под руководством д.м.н., профессора Зазерской Ирины Евгеньевны, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной для современного акушерства и гинекологии задачи – оценка антиангиогенного фактора – растворимого эндоглина в разных биологических средах и церулоплазмينا и установление взаимосвязи их концентраций с выраженностью клинической симптоматики преэклампсии.

Диссертационная работа по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов соответствует критериям, установленным пунктом 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями в редакции постановлений Правительства РФ от 20.03.2021 г. № 426, от 11.09.2021 г. № 1539), предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор, Васильева Маргарита Юрьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. – Акушерство и гинекология (медицинские науки).

Отзыв о научно-практической значимости диссертации Васильевой Маргариты Юрьевны «Особенности обмена растворимого эндоглина и

цериулоплазмина при преэклампсии» обсужден и одобрен на  
межкафедральном заседании ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России «*20*  
» *ноября* 2023 года (протокол № *3*).

Рецензент:

Заведующий кафедрой акушерства и  
гинекологии ФГБОУ ВО Санкт-  
Петербургский государственный  
педиатрический медицинский  
университет

Минздрава России

Доктор медицинских наук, профессор



Рухляда Николай Николаевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский  
университет Министерства здравоохранения Российской Федерации  
194100, г. Санкт-Петербург, Литовская улица, д.2  
Телефон 8 (812) 295-06-46  
E-mail: [spb@gpmu.org](mailto:spb@gpmu.org)

Подпись д.м.н., профессора Рухляда Н.Н. заверяю:

Ученый секретарь

ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский  
государственный педиатрический  
медицинский университет  
Минздрава России  
Кандидат филологических наук



Могилева Ирина Ивановна

Подпись удостоверяется « <i>01</i> » <i>12</i> 2023 г.
Нач. отдела делопроизводства СПб ГПМУ <i>Е.Н. Майорова</i>

«*01*» *декабря* 2023 год