

## УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной и инновационной  
работе ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)

академик РАН, доктор медицинских  
наук, профессор



С.Н. Авдеев

04 20 23 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

на основании решения заседания кафедры акушерства и гинекологии №1  
Института клинической медицины имени Н. В. Склифосовского ФГАОУ ВО  
Первый МГМУ имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский  
Университет).

Диссертация «Особенности течения беременности, прогнозирования  
и ведение родов у пациенток с преэклампсией» на соискание ученой степени  
кандидата медицинских наук выполнена на кафедре акушерства  
и гинекологии №1 Института клинической медицины имени  
Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И. М. Сеченова  
Минздрава России (Сеченовский Университет).

Шаваева Рузанна Хусеновна, 1988 года рождения, гражданство  
Российской Федерации, окончила Первый МГМУ имени И. М. Сеченова  
в 2012 году по специальности «Лечебное дело».

В 2017 году прикреплена для подготовки диссертации на соискание  
ученой степени кандидата наук без освоения программы подготовки научно-  
педагогических кадров в аспирантуре 14.01.01.Акушерство и гинекология

*ИЗ ОБЩЕЙ*

ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Отчислена из аспирантуры в 2021 году в связи с окончанием обучения.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов №614/Аэ от 14. 08. 2018 году выдана в ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова. Минздрава России (Сеченовский Университет).

**Научный руководитель:**

Мурашко Андрей Владимирович доктор медицинских наук, профессор кафедры акушерства и гинекологии №1 Института клинической медицины имени Н. В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Особенности течения беременности, прогнозирования и ведение родов у пациенток с преэклампсией», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности акушерство и гинекология, принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертационная работа Шаваевой Р. Х. по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология является законченной научно квалифицированной работой, выполненной на актуальную тему с использованием современных методов Рамановской спектроскопии, ЭЗВД ПА, доплерометрии МПК и ППК. Научно-исследовательский труд содержит новое решение научной задачи: Провели анализ анамнестических, клинических данных у пациенток, перенесших позднюю ПЭ, для выявления наиболее значимых факторов риска ее развития; Изучили доплерометрические показатели маточно-плацентарного кровотока (в том числе в аркуатных артериях) и фето-плацентарного кровотока у пациенток с умеренной ПЭ; Определяли ЭЗВД ПА у беременных с умеренной ПЭ

в зависимости от характера течения заболевания; Изучали состояние системы гемостаза в зависимости от характера течения умеренной ПЭ; Определяли пул каротиноидов в плазме крови (в качестве маркера антиоксидантной функции) у беременных с умеренной ПЭ в зависимости от течения заболевания.

На основе комплексного проспективного анализа выявили связь между наиболее значимыми факторами характера течения поздней ПЭ.

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Преэклампсия — это мультисистемное заболевание, которое обычно поражает от 5% до 15% беременных и является одной из ведущих причин материнской и перинатальной заболеваемости и смертности. Этиология до сих пор остается неясным, но современная теория предполагает 2-этапный процесс. Первая стадия вызвана неглубокой/неполноценной инвазией трофобласта, сопровождающейся неадекватным ремоделированием спиральных артерий. Предполагают, такая последовательность событий приводит ко второй стадии, включающей материнский ответ на эндотелиальную дисфункцию и дисбаланс между ангиогенными и антиангиогенными факторами, что завершается характерными клиническими проявлениями. Исходя из этого предложена классификация «ранней» и «поздней» ПЭ: «ранняя» раньше начинается и тяжелее протекает, имеет более тяжелые последствия, «поздняя» - соответственно позже и протекает мягче. Тем не менее, наличие диагноза ПЭ предполагает в большинстве случаев досрочное родоразрешение – в интересах матери и/или плода, что может привести к рождению незрелого новорожденного. Поэтому мы разработали следующий алгоритм ведения беременных с умеренной и поздней ПЭ. Прежде всего на основании сбора анамнеза и наличия у родственников данного осложнения беременности выявляются факторы риска ПЭ. Дополнительно выполняются исследования доплерометрия в маточных, аркуатных артериях и сосудах пуповины, эзвдпа, гемостазиограмма и определение уровня каротиноидов и на



основании их результатов принимается решение о возможности дальнейшего пролонгирования беременности.

- **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

В соответствии с поставленной целью работы был проведен анализ течения беременности, родов, послеродового периода и постнатальных исходов у 97 пациенток с клиническими проявлениями умеренной ПЭ и у 20 пациенток с физиологическим течением беременности (контрольная группа). В результате анализа течения беременности у пациенток с умеренной ПЭ были выделены II группы пациенток. В I группу вошли пациентки, у которых на фоне проводимого комплексного лечения ПЭ в условиях акушерского стационара не наблюдалось положительной динамики, в связи с чем они были родоразрешены. Во II группу вошли пациентки с умеренной ПЭ (диагноз при поступлении в акушерский стационар), у которых на фоне проводимого лечения наступило объективно улучшение общего состояния, стабилизация АД, уменьшение или исчезновение протеинурии и отеков, в связи с чем было возможно пролонгирование беременности, в том числе и в амбулаторных условиях и все они были благополучно родоразрешены. Контрольную группу составили пациентки с физиологически протекающей беременностью. Для более объективной оценки степени тяжести ПЭ нами, наряду с клиническими данными, применялись дополнительные методы исследования: изучение функции эндотелия с помощью метода ЭЗВД ПА, изучение системы гемостаза и доплерометрия маточно-плацентарного кровотока.

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

В работе представлены данные проспективного исследования 117 беременных женщин. Клинические группы сформированы целесообразно и правильно: контрольную группу составили 20 беременных с неосложненным течением беременности. В первую группу вошли 42 беременных с умеренной ПЭ без клинического эффекта от лечения

с дальнейшим прогрессированием состояния до тяжелой степени ПЭ. Вторую группу составили 55 беременных с умеренной ПЭ с положительной динамикой от проведенного лечения и возможности пролонгирования беременности до срока доношенной беременности. Каждая группа была разделена на 2 подгруппы в зависимости от гестационного срока (28-33 недель и 34-37 недель беременности).

Использованные методы исследования современны, многочисленны, информативны и соответствуют поставленной цели и задачам.

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

На основании комплексной оценки клинического течения умеренной ПЭ, дополнительно к общеизвестным методам ПЭ, дополнительно применен комплекс исследований, включающий оценку функций эндотелии, гемостаза, доплерометрии с выделением факторов риска перехода умеренной ПЭ в тяжелую. На основании полученных данных разработана тактика ведения беременности и родоразрешения у пациенток с ПЭ в зависимости от клинической картины и данных изучения функции эндотелия. Автором показано, что при наличии клиники умеренной ПЭ и появления признаков нарушения функции эндотелия консервативная терапия, как правило, неэффективна, что требует подготовки беременной к досрочному родоразрешению. Разработаны критерии выбора метода родоразрешения в зависимости от срока беременности, степени тяжести ПЭ, и степени нарушения функции эндотелия. Показана взаимосвязь между показателями нарушения функции эндотелия, гемостаза и содержания каротиноидов определенных методом Раман-люменисцентной спектроскопии и клиническими симптомами характерными для умеренной и тяжелой ПЭ. Оценены результаты проведения коррекции гемостаза в зависимости от клинических вариантов течения умеренной ПЭ.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Практическая значимость работы состоит в том, что полученные результаты проведенного исследования данные об различиях в состоянии

эндотелия, полученных путем эндотелий зависимой вазодилатации плечевой артерии (ЭЗВД ПА), гемостазиограммы, содержания каротиноидов плазме крови, позволяют прогнозировать тяжесть клинического течения заболевания у пациенток ПЭ. На основании комплексной оценки клинических данных, дополнительных методов исследования представляется возможным у беременных с умеренной ПЭ сформулировать план ведения и лечения, а также сроки и способы родоразрешения. При отсутствии признаков изменения функции эндотелия у пациенток с умеренной ПЭ возможно пролонгирование беременности.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Предложенный комплекс мероприятий обусловлен достаточным объёмом научных исследований, достоверностью полученных результатов в соответствии с поставленными целями и задачами, а также полнотой изложения материала в публикациях и материалах конференций, внедрений их в практическую деятельность лечебных учреждений. Практические рекомендации представляют большой интерес для практического здравоохранения. Актуальность темы научного исследования не вызывает сомнений. Работа носит глубокий научный и практический характер.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Основные научные положения выводы и рекомендации диссертации Шаваевой Рузанны Хусеновны на тему «Особенности течения беременности, прогнозирования и ведение родов у пациенток с преэклампсией» внедрены в учебный процесс кафедры акушерства и гинекологии № 1 Института клинической медицины имени Н. В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И. М. Сеченова (Сеченовский Университет). Акт №163 от 9 декабря 2022 года.

Основные научные положения выводы и рекомендации диссертации внедрены в лечебный процесс клиники имени И.М Снегирева Акушерства и гинекологии №1 Института клинической медицины имени



Н. В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И. М. Сеченова (Сеченовский Университет). Акт № 164 от 9 декабря 2022 года.

• **Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам)**

Постановили принять к сведению исследование в рамках диссертационной работы «Особенности течения беременности, прогнозирования и ведение родов у пациенток с преэклампсией». (исполнитель-Шаваева Рузанна Хусеновна). Выписка из протокола № 02-23 очередного заседания Локального этического комитета от 26.01 2023 г.

• **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертационная работа соответствует шифру 3.1.4. Акушерство и гинекология (медицинские науки): пункту 4, пункту 5, паспорту научной специальности.

• **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По результатам исследования автором опубликовано 4 печатных работ, в том числе 2 научных статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/ Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 1 статья в изданиях, индексируемых в международных базах Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer), 1 - иная публикация по результатам исследования.

Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета/ВАК при Минобрнауки России:

1. Прогнозирование состояния пациенток с преэклампсией на основании показателей эндотелийзависимой вазодилатации / Р. Х. Шаваева, А. В. Мурашко, В. М. Зуев, С. А. Тимофеев, Т. А. Джибладзе // РМЖ. Мать и дитя.

Т. 4, No 4, 2021 с.317-322 / Russian Journal of Woman and Child Health. 2021.  
Vol. 4, No 4, p. 317-322.

2. Шаваева, Р.Х. Роль каротиноидов при физиологическом течении беременности и их значение в развитии преэклампсии и синдрома задержки развития плода. / Р.Х. Шаваева, А.В. Мурашко // Архив акушерства и гинекологии имени В. Ф. Снегирева 2020. Том 7 • № 4 С. 172-176

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer:

1. Определение пула каротиноидов с использованием резонансной рамановской спектроскопии у беременных с преэклампсией / Р.Х.Шаваева, В.И.Кукушкин, Д.Н.Артемьев, А.В.Мурашко, О.В.Шарапова, В.М.Зуев, С.А.Тимофеев, Т.А.Джибладзе // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии, 2021, том 20, №1, с. 40–46 (Gynecology, Obstetrics and Perinatology, 2021, volume 20, No1, p. 40–46) DOI: 10.20953/1726-1678-2021-1-40-46

Иные публикации по теме диссертационного исследования:

1. Исследование методов спонтанной и резонансной Рамановской спектроскопии плазмы крови для экспресс-диагностики преэклампсии. / Артемьев Д.Н., Кукушкин В.И., Шаваева Р.Х., Мурашко А.В., Шарапова О.В., Зуев В.Ф., Тимофеев С.А. // Информационные технологии и нанотехнологии (ИТНТ-2020). Сборник трудов по материалам VI Международной конференции и молодежной школы. В 4-х томах. Под редакцией С.В. Карпеева. 2020. С. 728-733.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

1. Шаваева, Р.Х. Новый метод определения антиоксидантов (каротиноидов) у беременных с преэклампсией» / Р. Х. Шаваева, А. В. Мурашко // Мать и Дитя -2020 XXI Всероссийский научно-образовательный форум.



## Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 г. № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Шаваевой Рузанны Хусеновны «Особенности течения беременности, прогнозирования и ведение родов у пациенток с преэклампсией» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4 Акушерство и гинекология.

Заключение принято на заседании кафедры Акушерства и гинекологии №1 Института клинической медицины имени Н. В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

Присутствовало на заседании 27 чел.

Результаты голосования: «за» – 27 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 8 от 29 марта 2023 г.

### **Председательствующий на заседании**

доктор медицинских наук, профессор,

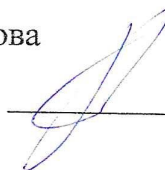
заведующий кафедрой акушерства

и гинекологии №1 Института клинической

медицины имени Н. В. Склифосовского

ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И. М. Сеченова

Минздрава России (Сеченовский Университет)



А. И.Ищенко