

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА
24.1.204.02 НА БАЗЕ ФГБНУ «РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ХИРУРГИИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Б.В. ПЕТРОВСКОГО»
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК
аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от «27» апреля 2023 г. №5
о присуждении Вороновой Ольге Владимировне, гражданке Российской
Федерации ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Морфогенез облитерационной ангиопатии в опорных ворсинах плацент беременных с преэклампсией» по специальности 3.3.2. – Патологическая анатомия принята к защите 20 февраля 2023 года протокол № 4 диссертационным советом 24.1.204.02, созданным на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» (119991, Москва, Абрикосовский пер., д.2), сайт организации www.med.ru в соответствии с приказом Минобрнауки России № 833/нк от 12 июля 2022 г.

Соискатель Воронова Ольга Владимировна, 9 ноября 1973 года рождения, в 1999 году окончила ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «педиатрия». В период с 1999 по 2001 год прошла обучение в ординатуре на базе кафедры – патологической анатомии ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» по специальности врач-патологоанатом, с 2001 по 2003 год обучалась в очной аспирантуре на кафедре патологической анатомии. В период с 2003 по 2006 год – ассистент кафедры патологической анатомии, судебной медицины и генетики ФПК и ППС, по совместительству работала врачом – патологоанатомом патологоанатомического отделения ГУЗ "Областная клиническая больница №2" г. Ростова-на-Дону. С 2006 года назначена на

должность заведующей отделением патологической анатомии ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина» г. Ростов-на-Дону, где продолжает трудиться по настоящее время. В 2022 году она была прикреплена к ФГБНУ «НИИ морфологии человека имени академика А.П. Авцына» для работы над кандидатской диссертацией. Диссертация выполнена в НИИ морфологии человека имени академика А.П. Авцына ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского».

Научный руководитель: Михалева Людмила Михайловна, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор, заведующая лабораторией клинической морфологии, директор НИИ морфологии человека им. акад. А.П. Авцына ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»

Официальные оппоненты: 1. **Баринова Ирина Владимировна**, доктор медицинских наук, руководитель патологоанатомического отделения Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский институт акушерства и гинекологии» 2. **Толибова Гулрухсор Хайбуллоевна**, доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник, заведующий отделом патоморфологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии имени Д.О. Отта", дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации г. Москва, в положительном отзыве, подписанном Щеголевым Александром Ивановичем, доктором медицинских наук, профессором, заведующим 2-м патологоанатомическим отделением ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова»

Минздрава России, указано, что диссертация Вороновой О.В. «Морфогенез облитерационной ангиопатии в опорных ворсинах плацент беременных с преэклампсией», соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842), предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.2. – Патологическая анатомия, а автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.2. – Патологическая анатомия.

Соискатель имеет 70 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 17, из них 6 статей в журналах, входящих в Перечень ВАК РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, а также 9 публикаций – в материалах конференций, съездов и конгрессов, 2 патента. Общий объем публикаций по теме диссертации – 60 страниц. В 16 публикациях по теме диссертации Воронова О.В. – первый автор, 15 публикаций в соавторстве.

Наиболее значимые работы:

1. **Воронова О.В.** Патоморфологические изменения плаценты при гестозах //Известия Кабардино-Балкарского государственного университета. – 2012. – Т. 2. – №. 3-С. – С. 27-30.
2. **Воронова О.В.,** Будник А. Ф. Морфометрическое исследование сосудов стволых ворсин хориона при преэклампсии разной степени тяжести //Международный научно-исследовательский журнал. – 2017. – №. 6-2 (60). – С. 59-61.
3. **Воронова О.В.,** Милованов А. П., Михалева Л. М. Интеграционный подход в исследовании сосудов плаценты при преэклампсии //Научно-практический рецензируемый журнал Клиническая и экспериментальная морфология. – 2022. – Т. 11. – №. 3. – С. 30-44.

4. **Voronova O.**, Mikhaleva L. The role of preeclamptic stem villi oblitative angiopathy in the prognosis of newborn status. 34th European Congress of Pathology–Abstracts //Virchows Archiv. – 2022. – С. S89.
5. Патент на изобретение №2440576. Способ прогнозирования синдрома ишемически-гипоксического повреждения ЦНС у новорожденных. **Воронова О.В.**, Рыжков С.В., Власюк М.Е., Порываева М.Ю., Демидов С.И., Куцев С.И. Заявка № 2010114713, приоритет изобретения 09 ноября 2010 г., зарегистрировано 20 января 2012 г., срок действия патента истекает 09 ноября 2030 г.
6. Патент на изобретение №2782114. Способ определения типа сосудистого ремоделирования артерий стволовых ворсин плаценты при преэклампсии. **Воронова О.В.**, Михалева Л.М. Заявка № 2022108328, приоритет изобретения от 28 марта 2022 г., зарегистрировано 21 октября 2022 г., срок действия патента истекает 28 марта 2042 г.

Недостовверные сведения об опубликованных соискателем работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, отсутствуют.

На автореферат поступили отзывы: 1. от доктора медицинских наук (14.03.02. (3.3.2.) – Патологическая анатомия), профессора, заведующего кафедрой патологической анатомии, ФГБОУ ВО «Новосибирского государственного медицинского университета» Минздрава России (г. Новосибирск) **Надеева Александра Петровича**. 2. от доктора медицинских наук (14.03.02. (3.3.2.) – Патологическая анатомия), профессора Высшей школы медицины Образовательно-научного кластера «Институт медицины и наук о жизни» ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет имени И. Канта» **Решетниковой Ольги Сергеевны**.

Отзывы положительные, критических замечаний в отзывах по представленной работе нет. Отзывы содержат информацию об актуальности настоящего исследования, новизне полученных результатов и значимости их для науки и практики. Отмечено, что диссертационная работа выполнена в

полном объеме на высоком научном уровне, выводы диссертации достоверны, соответствуют поставленным задачам и в полном объеме отражают результаты исследования.

Выбор ведущей организации обоснован тем, что ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства и гинекологии и перинатологии имени академика В. И. Кулакова» Минздрава России в течение многих лет является одним из ведущих учреждений по охране здоровья жизни матери и ребенка. **Выбор официальных оппонентов обоснован** тем, что **Барина Ирина Владимировна**, доктор медицинских наук, руководитель патологоанатомического отделения Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский областной НИИ акушерства и гинекологии» (ГБУЗ МО МОНИИАГ) является одним из ведущих специалистов морфологов в области акушерской патологии, в частности преэклампсии и эклампсии; **Толибова Гулрухсор Хайбуллоевна**, доктор медицинских наук, заведующая отделом патоморфологии Научно-исследовательского института акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта, ведущий научный сотрудник отдела репродуктологии является ведущим специалистом и автором приоритетных работ в области морфологической и иммуногистохимической диагностики у беременных женщин с различной экстрагенитальной патологией.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований решена актуальная научная задача – на основе клинико-морфологического анализа разработаны диагностические критерии преэклампсии различной степени тяжести с учетом выраженности облитерационной ангиопатии, представлены морфологические и морфометрические показатели, позволяющие интерпретировать состояние

матери и новорожденного, расширены представления о патогенезе преэклампсии.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что, полученные данные клинико-морфологических сопоставлений могут быть использованы для диагностики преэклампсии различной степени тяжести, гипоксических состояний новорожденных, позволят прогнозировать состояние матери и ребенка, проводить адекватные лечебные мероприятия, в патологической анатомии более точно формулировать патогистологический диагноз.

Применительно к проблематике диссертации результативно использованы комплексы существующих базовых методов исследования: патоморфологические, гистохимические, иммуногистохимические, морфометрические, а также проведен анализ, обобщение и адекватная статистическая обработка данных. **Изложены** доказательства того, что важным фактором, определяющим тяжесть клинических проявлений при преэклампсии, является повреждение сосудистого русла ворсин плаценты на всех уровнях ветвления. Облитерационная ангиопатия опорных ворсин влияет на степень капилляризации терминальных ворсин, снижение количества синцитио-капиллярных мембран в соответствии с тяжестью преэклампсии. Прогрессирование плодовой васкулопатии при преэклампсии характеризуется развитием облитерационной ангиопатии в артериолах опорных ворсин, что приводит к неэффективности применяемых лекарственных препаратов и отсутствию реакции на лечение. Профилактика сосудистых повреждений в плаценте позволит предупредить ишемически-гипоксические нарушения у новорожденного.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики обосновывается тем, что результаты диссертационного исследования внедрены в учебный процесс на кафедре судебной медицины, кафедрах акушерства и гинекологии № 1, № 3, факультета последипломного образования ФГБУ ВО РостГМУ Минздрава России. Результаты диссертационной работы внедрены в деятельность Центральной научно-исследовательской лаборатории Медицинской академии им. С.И. Георгиевского ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» и используются в учебном процессе для проведения практических занятий со студентами и ординаторами, при постдипломной подготовке специалистов; в научно-исследовательской работе, согласно плану НИР, выполняемых совместно с кафедрой акушерства и гинекологии.

Результаты диссертационного исследования при поддержке отдела охраны здоровья женщин и детей Министерства здравоохранения Ростовской области централизованно внедрены в работу медицинских организаций Ростовской области, а также в практическую работу врачей акушеров-гинекологов Клиники профессора Буштыревой.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: результаты получены на сертифицированном оборудовании, показана их воспроизводимость, использованы современные приборы и специализированные программы анализа: аппараты для гистологической проводки – вакуумный автоматический прибор для инфильтрации образцов тканей Leica ASP6025, (Leica, Германия), Microwave Hibrid Tissue Processor (Milestone, Италия), иммуногистостейнер Bond-maX (Leica Microsystems, Германия), микроскоп «LEICA DM4000 B» LED с установленной видеокамерой, для морфометрического исследования была использована автоматизированная система гистологического анализа с использованием аппаратно-программного модуля «Leica Application Suite (LAS)» на базе микроскопа Leica DM4000 B LED с цифровой камерой Leica DFC490,

предназначенная для измерения параметров тканевых и клеточных структур в автоматическом режиме.

Теория исследования построена на известных данных о том, что структурные изменения в плаценте при преэклампсии характеризуются значительной гетерогенностью и зависят от степени тяжести патологического процесса; **идея базируется** на комплексном клинικο-морфологическом анализе в оценке патогенетической роли сосудов опорных ворсин плацент при преэклампсии различной степени тяжести, а также при сочетании с экстрагенитальной патологией. **Использовано** сравнение собственных результатов и данных, полученных ранее другими исследователями в области проблематики преэклампсии как в России, так и за рубежом, при использовании морфологического и морфометрического анализа и определения иммуногистохимического профиля в случаях различной степени тяжести преэклампсии. **Установлено совпадение** части полученных результатов с данными, представленными в независимых источниках по изучаемой тематике, в частности о высокой частоте патоморфологических изменений в сосудистом русле плацент при преэклампсии. Используются репрезентативные группы пациентов, а также современные методики сбора и анализа полученных результатов.

Личный вклад соискателя состоит в анализе современной литературы и определении научной проблемы, планировании исследования, проведении эксперимента, обработке и анализе полученных результатов, статистическом анализе данных, интерпретации результатов и подготовке публикаций по теме выполненной работы.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Воронова О.В. ответила на все задаваемые в ходе заседания вопросы.

На заседании 27 апреля 2023 г. диссертационный совет принял решение:
за решение научной задачи – на основе клинико-морфологического
исследования опорных ворсин и их сосудов в плацентах при преэклампсии и
установление роли прогрессирования облитерационной ангиопатии и
формирования плацентарной недостаточности, присудить Вороновой О.В.
ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 3.3.2. –
Патологическая анатомия.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в
количестве 16 человек, из них 6 докторов наук по специальности 3.3.2. –
Патологическая анатомия из 21 человек, входящих в состав совета,
проголосовали: за – 16, против – 0, недействительных бюллетеней – нет.

Заместитель председателя диссертационного совета 24.1.204.02

член-корр. РАН д.м.н. профессор

Кактурский Лев Владимирович

Ученый секретарь диссертационного совета 24.1.204.02

д.б.н.

Косырева Анна Михайловна



«28» апреля 2023 г.