

О Т З Ы В

официального оппонента на диссертацию Романовой Анны Арифовны «Морфофункциональная характеристика сосудистого русла плацент жительниц Крайнего Севера при физиологическом и патологическом течении беременности», представленную в диссертационный совет (Д 001.004.01) Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт морфологии человека» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02 – патологическая анатомия.

Актуальность темы диссертации.

Успех реализации программ Правительства РФ, направленных на улучшение демографической ситуации в стране, во многом обеспечивается комплексом социальных и медицинских мероприятий в области охраны материнства и детства. При этом сохранение позитивной динамики демографических показателей возможно путем решения возникающих проблем на основе учета, как социально-экономических, природных условий, региональных особенностей, так и медицинских факторов.

Миграционный прирост трудоспособного населения в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностям в последние десятилетия, связанный с привлечением рабочей силы к освоению северных территорий, сопровождается ростом численности трудоспособного населения, включающего женщин детородного возраста. Как известно, жизнедеятельность человека на Севере России характеризуется дискомфортными условиями, прежде всего – природно-климатическими факторами. Риски для здоровья, сокращения жизни пришлых контингентов населения связаны, прежде всего, с суровыми условиями проживания.

Население районов Крайнего Севера – весьма неоднородно, включает коренные народы, а также мигрантов с разной длительностью проживания в высоких широтах. Исследования отечественных ученых показали наличие различных механизмов адаптации организма человека к климато-географическим факторам северных территорий. Вместе с тем, исследования особенностей адаптации организма женщины к условиям гестации в районах Крайнего Севера – немногочисленны, а многие морфо-функциональные аспекты компенсаторно-приспособительных механизмов в системе «мать-плацента – плод» при осложненной беременности – требуют своего уточнения и развития. Актуальность изучения плацентарного звена фетоплацентарного комплекса у коренных жительниц Крайнего Севера и мигранток с различной длительностью проживания на северных территориях не вызывает сомнений. Исследования особенностей ремоделирования сосудистого русла ворсинчатого хориона в условиях неблагоприятного климата Севера, особенно в сочетании с развитием плацентарной дисфункции во время гестации – чрезвычайно

важны не только для теоретической, но и практической медицины. Таким образом, представленная на рассмотрение диссертация Романовой Анны Арифовны является актуальной, имеющей большое значение для современной клинической патологии и перинатологии.

Несмотря на наличие научных публикаций, посвященных морфологическим характеристикам плацент женщин коренных народностей Крайнего Севера, вне поля зрения исследователей до сих пор оставались многие сравнительные аспекты сосудистых реакций плаценты при физиологической и осложненной гестации. Особую ценность приобретает, использованный автором комплексный подход к анализу патоморфологических изменений в плаценте с использованием методов стереоморфометрии, ИГХ с учетом особенностей беременности, родов и раннего неонатального периода новорожденных от матерей, проживающих на Крайнем Севере.

В связи с вышеизложенным, тему для исследования, выбранную соискателем А.А.Романовой и её научным руководителем, профессором Н.Р. Шабуниной-Басок, следует, безусловно, признать актуальной.

Степень научной новизны результатов диссертационной работы

Автором диссертации на большом клиническом материале изучены морфометрические параметры структур плацент жительниц Крайнего Севера. Установленные А.А.Романовой объемно-долевые соотношения сосудистого русла ворсинчатого хориона могут использоваться, как эталонные, при анализе морфофункционального состояния органа при физиологической и осложненной гестации в высоких широтах.

Впервые диссертантом установлена взаимосвязь дизадаптации сосудистого русла плаценты при развитии хронической плацентарной недостаточности и временного фактора проживания женщины в дискомфортных климатогеографических условиях.

Описаны особенности сосудистых реакций плаценты в ворсинах плаценты различного калибра и степени зрелости у различных контингентов жительниц высоких широт.

Установлена корреляция выраженности процессов ремоделирования сосудистого русла плацент жительниц Крайнего Севера с частотой гестационных осложнений, особенностями течения родов и раннего неонатального периода при хронической плацентарной недостаточности с учетом сроков проживания женщины до наступления беременности в указанных регионах.

Основываясь на сравнительном анализе структурно-функциональных характеристик плацент женщин с различными сроками проживания на Крайнем Севере, автор впервые указала на сближение показателей строения сосудистого русла плацент у представительниц коренного населения и уроженок данного региона.

Таким образом, полученные результаты дополняют и расширяют современные представления о механизмах адаптации плаценты к климато-

географическим условиям, как важнейшего звена биологической системы «мать-плацента-плод».

Степень достоверности и обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации

Целью представленного на рассмотрение диссертационного исследования явилось установление характера и степени выраженности сосудистых реакций плаценты, как важнейшего механизма адаптации ворсинчатого хориона у женщин с различными сроками проживания в условиях Крайнего Севера при физиологической и осложненной гестации.

Сформулированные четыре основные задачи в полном объеме отражают направление исследования для достижения поставленной цели.

Для этого изучена обширная выборка плацент ($n=537$), разделенных на четыре группы, включая контрольную (IV группа). Три основные группы представлены плацентами женщин мигранток (I группа), уроженок (II группа) и коренных жительниц Крайнего Севера (III группа) это позволило автору провести сравнительный анализ морфо-функциональной перестройки плацент в неблагоприятных условиях внешней среды с достаточным уровнем обоснованности выводов работы.

Все плаценты исследовались по стандартной методике, забор материала проводился унифицировано, с целью устранения возможных артефактов, что в совокупности с использованными методами (гистологические, иммуноморфологические, морфометрические, клинические, инструментальные и статистический анализ) позволило автору получить достоверные результаты.

Объем и методы исследования являются достаточными для получения достоверных результатов.

Научные положения, выводы и рекомендации сформулированы на основе статистически достоверных результатов, проанализированы и подтверждены качественными и количественными морфологическими характеристиками.

По теме диссертации А.А.Романовой опубликовано 19 печатных работ. Четыре статьи из указанных опубликованы в журналах, входящие в рекомендованный ВАК при Минобрнауки России «Перечень рецензируемых научных изданий», в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

Оценка содержания диссертационной работы

Диссертация А.А.Романовой на соискание ученой степени кандидата наук представляет собой законченный труд объемом 118 страниц компьютерного текста, иллюстрирована 36 рисунками, 9 таблицами, 2 схемами. Работа построена традиционно и состоит из введения, обзора литературы, описания материала и методик, трех глав собственных исследований, обсужде-

ния полученных результатов, выводов, практических рекомендаций, Указателя литературы. Библиография включает 237 источников (152 отечественных и 85 зарубежных публикаций).

Во введении А.А.Романова обосновывает актуальность темы, степень ее разработанности. Автор излагает цель, задачи, научную новизну исследования. В краткой, лаконичной форме представлено значение работы для теоретической и практической медицины, описана методология исследования, обоснована степень достоверности результатов, представлены данные об апробации работы и личном вкладе соискателя. В завершении - указано соответствие диссертации паспорту научной специальности 14.03.02 – патологическая анатомия, изложена структура, объем диссертации, а также перечислены публикации по теме работы и сведения о внедрении результатов исследования.

В обзоре литературы изложены современные представления о формировании адаптивных реакций в организме беременной женщины в экстремальных климатических условиях Крайнего Севера. Данная глава состоит из четырех подразделов, в которых прослеживается последовательность изучения диссертантом отечественных и зарубежных источников литературы. В них представлены сведения о текущей демографической ситуации в высоких широтах РФ, описаны принципы формирования адаптивных реакций организма к неблагоприятным климатическим условиям. При этом, анализ осуществляется с учетом особенностей компенсаторно-приспособительных процессов у коренного населения и мигрантов. Автор проводит детальный анализ данных научных публикаций о состоянии репродуктивного здоровья и механизмах адаптации репродуктивной функции женщин в условиях Крайнего Севера, подробно и с достаточной долей критичности оценивает сведения о морфологических проявлениях фетоплацентарной недостаточности в условиях Крайнего Севера. По объему и содержанию анализ литературы свидетельствует о хорошем знании диссертантом проблемы.

В разделе “Материал и методы исследования” автор излагает методологию отбора материала, подробно описывает изученные группы и алгоритм проведения собственных исследований. Материал и использованные в работе методы, принципы оценки полученных результатов - современные, в полной мере соответствуют цели и задачам научного исследования.

Собственные исследования А.А.Романовой представлены в трех главах диссертации (Главы 3- 5), в которые достаточно подробно представлена характеристика всех трех компонентов системы «мать - плацента - плод» в норме и при хронической фетоплацентарной недостаточности (ХФПН) у различных категорий жительниц Крайнего Севера. Вполне логично начало описания результатов собственных исследований с характеристики акушерско-гинекологического анамнеза, течения беременности и перинатальных исходов у женщин с физиологической гестацией и при ХФПН в условиях Крайнего Севера. В главах 4 и 5 достаточно подробно представлены полученные результаты морфологического исследования сосудистых реакций

плацент при физиологической беременности и при ХФПН согласно выделенным группам, которые дополнены рисунками и таблицами. В конце каждой главы дано краткое резюме и анализ результатов в сравнении с группой контроля.

В главе «Обсуждение полученных результатов» диссертации автор анализирует полученные результаты собственных исследований, сопоставляет их с основными спорными вопросами по данной проблеме, изложенными в литературе, и обосновывает ключевые выводы.

Выводы, в количестве 6, логичны, соответствуют поставленной цели, задачам и основному содержанию.

Диссертация написана хорошим литературным языком, стиль изложения замечаний не вызывает.

Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы

Полученные данные морфологических изменений в плацентах при физиологической беременности и беременности, осложненной течением хронической плацентарной недостаточности, позволяют выделить типологические признаки строения сосудистого русла плацент в группах женщин с различными сроками проживания в неблагоприятных климатогеографических условиях.

Основные результаты и выводы представленной диссертационной работы обладают практической ценностью, как для патологической анатомии, так и для смежных дисциплин – акушерства и гинекологии, перинатологии.

Внедрение в практику патологоанатомических отделений педиатрического профиля показателей, характеризующих параметры сосудистого русла ворсинчатого хориона в норме и при нарушении адаптивных процессов плаценты, позволит корректно проводить диагностику морфологических признаков плацентарной недостаточности.

Сведения, полученные автором работы о морфогенезе структурного ремоделирования сосудистого русла плацент жительниц Крайнего Севера, обосновывают необходимость дифференцированного подхода к прегравидарной подготовке женщин, а также патогенетическому лечению хронической плацентарной недостаточности.

Дети, рожденные от матерей из регионов с экстремальным климатом, особенно при гестации, осложненной нарушением плацентарных функций, должны включаться в группу риска и подлежать соответствующему наблюдению.

Полученные А.А.Романовой данные позволят улучшить работу патологоанатомических отделений, а также родовспомогательных учреждений Крайнего Севера, что имеет большое научно-практическое значение, отвечает целям и задачам диссертационной работы.

Внедрение результатов исследования

Материалы исследования успешно используются на кафедре патологической анатомии и судебной медицины УГМУ МЗ РФ в лекционном курсе дисциплины «Клиническая патологическая анатомия», а также при постдипломном образовании врачей-патологоанатомов Уральского федерального округа.

Данные, полученные диссертантом, внедрены в практическую работу патологоанатомического отделения ГБУЗ ЯНАО «Надымская ЦРБ».

Принципиальные **замечания** отсутствуют, а выявленные на этапе изучения материалов диссертации неточности устранены автором работы.

Вместе с тем, в процессе анализа содержания диссертации А.А. Романовой возникли вопросы к диссертанту:

1. Прошу пояснить, почему снижение антропометрических показателей новорожденных в группе коренных жительниц и уроженок Крайнего Севера при физиологической гестации, в сравнении с аналогичными параметрами у мигранток, следует рассматривать как адаптивный процесс?
2. В диссертации отмечается наличие хронической плацентарной недостаточности (ХПН) у мигранток. Поскольку ХПН – это не только морфологическое, но и клиническое понятие, хотелось бы уточнить, какие клинические данные свидетельствовали в пользу этого утверждения?

Заключение

Диссертация А.А.Романовой является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена актуальная научная задача – определены особенности сосудистых реакций плаценты при физиологической и осложненной гестации у женщин с различными сроками проживания в условиях Крайнего Севера.

Результаты диссертационного исследования имеют большое теоретическое и практическое значение для патологической анатомии, акушерства и гинекологии, перинатологии.

По актуальности; новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов диссертация А.А.Романовой «Морфофункциональная характеристика сосудистого русла плацент жительниц Крайнего Севера при физиологическом и патологическом течении беременности», 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 14.03.02 – патологическая анатомия, а сам автор заслуживает присвоения искомой сте-

пени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02 – патологическая анатомия.

Доктор медицинских наук по специальности
14.03.02 – патологическая анатомия,
профессор кафедры фундаментальной медицины
медицинского института ФГАОУ ВО
«Балтийский федеральный университет им. И.Канта»

Решетникова О.С.

Тел.+7 (952)7924369
236016, г. Калининград,
ул. А.Невского, д.14
OReshetnikova@kantiana.ru

ВрИО ректора БФУ им. И. Канта



Федоров А. А.

Подпись Решетниковой О.С.
заверяю _____

Руководитель кадровой службы
Балтийского федерального университета им. И.Канта

Улахович Т.О

02.06.2020