

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Коваленко Людмилы Васильевны о диссертации Арндта Игоря Геннадиевича на тему: «Патогенетические механизмы стресс–зависимых осложнений беременности, родов и послеродового периода и экспериментальные подходы к их коррекции», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология

Актуальность темы диссертационного исследования

Беременность представляет собой онтогенетический период, часто связанный с тревогой и стрессом. Тревога – психофизиологическое сопровождение эмоций, негативно влияет на рост и развитие плода, повышая неблагоприятные перинатальные исходы [Williams A. et al., 2023]. Гестационный психологический стресс вызывает осложнения беременности, развитие экстрагенитальной патологии, включая гипертензивные расстройства, что влияет на неблагоприятные перинатальные исходы [Зефирова Т.П., Мухаметова Р.Р., 2023].

Несмотря на большое количество исследований, посвященных данной теме, имеющиеся разработанные и применяемые варианты профилактических рекомендаций, отмечаются высокая частота перинатальных осложнений, а положительной динамики ее снижения не наблюдается. Все вышеизложенное свидетельствует о важности определения патогенетической роли социальных, нейроэндокринных и функциональных стресс-зависимых факторов в развитии осложнений гестации, родов и послеродового периода у первобеременных женщин и обоснования подходов к экспериментальной коррекции, что стало целью работы автора. Исходя из этого, диссертационная работа Арндт Игоря Геннадиевича на тему: «Патогенетические механизмы стресс–зависимых осложнений беременности, родов и послеродового периода и экспериментальные подходы к их коррекции» представляется актуальной и своевременной.

Степень достоверности и новизны результатов исследования, а также обоснование научных положений, выводов и рекомендаций

Научная новизна представленного исследования несомненна. Новые сведения, полученные в рамках диссертационного исследования, значительно обогащают современные представления об механизмах развития и современной профилактики плацентарных нарушений, включая задержку роста плода. На основе комплексного подхода и глубокого анализа в работе четко изложено авторское понимание факторов риска возникновения стресс-индуцированных гестационных осложнений с учетом клинико-анамнестических и нейрогормональных особенностей.

Степень обоснованности научных положений выводов и рекомендаций, их достоверность и новизна базируются на достаточном объеме клинических и экспериментальных наблюдений, самостоятельно собранными первичными данными. Анализ современной отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблеме, статистическая обработка первичных данных, выполнение экспериментальной части исследования, написание и оформление рукописи диссертации проведены лично диссертантом. Дизайн исследования, репрезентативность выборки, сопоставимость групповой систематизации, применение современных методик математического и статистического анализа соответствуют высокому методическому уровню и свидетельствуют об обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций. Первичными данные были подвергнуты корректному статистическому анализу.

Научная новизна и практическая значимость результатов исследований

В результате проведенного автором исследования впервые изучены особенности гестации, родов, послеродового периода и определены факторы риска их осложненного течения у первобеременных женщин с повышенными уровнями ситуативной и личностной тревожности. Определены шансы и риски развития психогенного стресса. Проанализированы в динамике

беременности изменение концентраций нейромедиаторов, включая норадреналин, адреналин, вазоинтестинальный пептид. Показаны взаимосвязи в функционировании маточно-плацентарного комплекса в динамике гестации. Патогенетически обоснована роль гиперпрогестеронемии в развитии ЗРП. Разработана патогенетически обоснованная экспериментальная модель, новизна которой подтверждена патентом. В эксперименте обоснованы механизм и коррекция с применением витаминно-минерального комплекса, содержащего фолиевую кислоту и йод.

Практические рекомендации, которые автор приводит в диссертационной работе, являются перспективными и полезными для практического здравоохранения и реальной клинической практики врачей – гинекологов.

Степень завершенности исследования в целом, качество диссертации и автореферата

Диссертационная работа Арндта И.Г. представляет собой классическое патофизиологическое исследование, имеет традиционную структуру и разделы. В тексте диссертации встречаются некоторые опечатки и неточности, однако они являются незначимыми по своей сути и не омрачают общее положительное впечатление от работы.

Стоит отметить, что в диссертационной работе и автореферате использовано большое количество актуальных иностранных литературных источников, преимущественно последних 5-10 лет, ссылок на ведущие мировые организации и исследовательские группы, что свидетельствует о глубоком анализе литературы и показывает уровень подготовленности автора и эрудированности в рассматриваемых проблемах. Обзор литературы достаточно полно освещает современное состояние изучаемой проблемы, актуальность выбранной темы.

Во второй главе детально представлен дизайн работы, подробно описаны материалы и методы исследования, методы статистической обработки полученных экспериментальных данных.

Результаты диссертационного исследования изложены последовательно, структурировано, рисунки снабжены указаниями описываемых структур, что делает их наглядными и легко воспринимаемыми.

Стоит отметить подробное изложение мыслей и гипотез в обсуждении, где автор максимально проработал различные источники литературы зарубежных и отечественных авторов, рассматривает различные патогенетические механизмы, которыми можно было бы объяснить полученные результаты.

Сформулированные автором выводы полностью согласуются с целью и задачами диссертационного исследования, логически вытекают из результатов работы.

Тем не менее, есть замечания и вопросы к автору диссертационного исследования:

1. В главе 2 «Материалы и методы исследования» бланки и ключи шкал тревожности целесообразно оформить либо как таблицы, либо как рисунки, или убрать в приложения.

2. Крысы, как биологический объект тоже отличаются по уровню базовой тревожности. Почему не определен уровень тревожности крыс (тест открытое поле)?

Вопросы:

1. Существует понятие «физиологическая беременность». Каким образом вы можете объяснить, что беременность, даже при нормальном течение воспринимается женщиной как психологический стресс?

2. Почему при моделировании ЗРП был выбран дидрогестерон, который используется в современном лечении невынашивания?

3. С чем связано снижение кортикостерона перед родами у крыс опытной группы?

4. Чем обоснован выбор витаминно-минерального комплекса, содержащего фолиевую кислоту и йод, с целью коррекции ЗРП?

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Разработанная математическая прогностическая модель для расчета риска осложнений гестации, учитывая уровень тревожности, позволит своевременно оценить развитие осложнений и предпринять усилия для их предотвращения.

Результаты диссертационного исследования внедрены и используются в учебной работе кафедры патологической физиологии, кафедры акушерства и гинекологии № 2 ФГБОУ РостГМУ Минздрава России, ГБОУ «Городская больница № 6» г. Ростова-на-Дону.

Полнота опубликования основных результатов исследования и соответствие автореферата основным положениям диссертации

По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ в журналах перечня ВАК, получено два патента на изобретение.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. Тем не менее, имеются некоторые вопросы дискуссионного характера, а именно:

Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований, дает полное представление о сути выполненной научной работе и соответствует основным положениям диссертации.

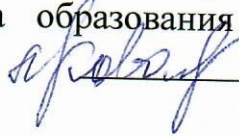
Заключение

Таким образом, диссертационная работа Арндта И.Г. на тему «Патогенетические механизмы стресс-зависимых осложнений беременности, родов и послеродового периода и экспериментальные подходы к их коррекции», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. постановления Правительства РФ от 25.01.2024 № 62), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Игорь Геннадиевич Арндт - заслуживает

присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности
3.3.3. Патологическая физиология.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета № 24.2.318.01.

Официальный оппонент:

Доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой патофизиологии и общей патологии бюджетного учреждения высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутский государственный университет», Департамента образования и науки Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  Коваленко Людмила Васильевна
«05» июня 2026 г.

Подпись Коваленко Людмилы Васильевны «заверяю»
Учёный секретарь Учёного совета бюджетного учреждения высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутский государственный университет», доктор биологических наук, доцент
 Козлова Виктория Викторовна

Бюджетное учреждение высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутский государственный университет»
Департамента образования и науки Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (БУ ВО «СурГУ»). Адрес: Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, проспект Ленина, д. 1. Тел.: +7(3462) 76-29-00, E-mail: secretar@surgu.ru, Официальный сайт: <http://www.surgu.ru>
«05» июня 2026 г.