

Председателю объединенного
диссертационного совета 99.0.062.02
на базе ФГБНУ «Дальневосточный научный
центр физиологии и патологии дыхания» и
ФГБОУ ВО «Амурская государственная
медицинская академия»
Минздрава России
675006, Амурская область, г. Благовещенск,
ул. Горького, д. 95

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ПЕТРОВОЙ Ксении Константиновны
«Иммуно-гормональные и морфологические закономерности нарушения
формирования плаценты при цитомегаловирусной инфекции», представленной
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 3.3.3 – патологическая физиология (медицинские науки)

Диссертация посвящена решению актуальной проблемы современной медицины – исследованию причин и механизмов развития цитомегаловирусной инфекции (далее – ЦМВИ) у женщин репродуктивного возраста с риском осложненного течения беременности. Доля людей в мире, инфицированных цитомегаловирусом (далее – ЦМВ), составляет более половины взрослого населения. Данный вирус демонстрирует пожизненную латентность с периодической реактивацией. Современные знания патогенеза ЦМВИ у беременных постоянно расширяются, благодаря внедрению в исследовательскую практику новых технологий. Вместе с тем, остаются нерешенные вопросы, касающиеся патогенеза данной инфекции у беременных с серопозитивными тестами на ЦМВ. Обострение ЦМВИ в ранние сроки беременности является причиной самопроизвольного прерывания беременности, развития плацентарной недостаточности, задержки роста плода и внутриутробной гипоксии плода. В связи с этим, исследование Петровой Ксении Константиновны, посвященное выявлению особенностей иммунных, гормональных и морфологических нарушений, происходящих в хорионе и организме беременности при различном течении ЦМВИ в первом триместре беременности, является актуальным.

Научная новизна результатов исследования не представляет сомнения. Доказано влияние уровня серопозитивности к ЦМВ у беременных в ранние сроки гестации на инфицирование хориона и развитие воспалительных реакций, реализуемых через сигнальный каскад транскрипционного фактора NF- κ B и синергичного действия TNF α и его растворимого рецептора sTNF-R1. Определена зависимость между выраженностью гормонального дисбаланса и активностью инфекционного процесса, а также степенью выраженности локальных TNF-зависимых воспалительных реакций, определяющих эффективность образования прогестерона и эстрадиола из их предшественников, а также уровень экспрессии их рецепторов в хорионе. Определены морфологические признаки нарушения формирования ворсин хориона и их васкуляризации при различном течении ЦМВИ в первом триместре беременности. Построены математические модели, позволяющие прогнозировать развитие угрозы прерывания беременности, а также раскрывающие иммуно-гормональные закономерности формирования патологии хориона, получены многомерные внутри- и межсистемные взаимосвязи.

Практическая значимость результатов исследования подтверждена доказанными и обоснованными практическими рекомендациями для внедрения в работу профильных медицинских учреждений, в том числе: в рамках алгоритма диагностики групп женщин высокого риска по развитию угрозы прерывания беременности с целью оказания своевременных лечебных мероприятий; при прогнозировании угрозы прерывания беременности при ЦМВИ инфекции и плацентарной недостаточности у ЦМВ-серопозитивных женщин с угрозой невынашивания на ранних сроках беременности.

Представленные в автореферате данные могут считаться достоверными, так как в работе использованы современные методы обследования, диагностики и статистического анализа. По теме диссертации опубликовано 18 научных работ, из них 13 – в журналах Перечня ВАК РФ, получено 2 патента на изобретения РФ.

Существенных замечаний к диссертационной работе нет.

В рамках дискуссии прошу ответить на **ВОПРОС**:

- Каковы основные механизмы, определяющие патогенетическую роль цитомегаловирусной инфекции в нарушении иммуно-гормональной регуляции формирования плаценты?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Судя по автореферату, диссертация ПЕТРОВОЙ Ксении Константиновны «Иммуно-гормональные и морфологические закономерности нарушения формирования плаценты при цитомегаловирусной инфекции», является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи патологической физиологии – изучение механизмов развития нарушений формирования плаценты при цитомегаловирусной инфекции. Диссертация соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней (пункт 9), утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями от 1.10.2018 г.), а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3 – патологическая физиология (медицинские науки).

Заместитель начальника научно-исследовательского испытательного центра ФГБУ «Государственный научно-исследовательский испытательный институт военной медицины» Министерства обороны Российской Федерации
специальность: 3.3.3 – патологическая физиология
ул. Лесопарковая, 4, тел. (812)775-02-88, E-mail: gniiivm_2@mil.ru

доктор медицинских наук, профессор

Шперлинг Игорь Алексеевич

«23» ноября 2021 г.

На обработку персональных данных согласен.

И.А.Шперлинг

Подпись Шперлинга И.А. заверяю

Начальник ФГБУ «Государственный научно-исследовательский испытательный институт военной медицины» Министерства обороны Российской Федерации

доктор медицинских наук, профессор

Чепур Сергей Викторович

«23» ноября 2021 г.

