

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абулдинова Антона Сергеевича «Закономерности нарушения кислородного статуса крови и гемодинамики фетоплацентарного комплекса при внебольничной пневмонии бактериальной и вирусной (COVID-19) этиологии», 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 нарушения кислородного статуса крови и гемодинамики фетоплацентарного комплекса у беременных женщин с внебольничной пневмонией (далее – ВП) бактериальной и вирусной (COVID-19) этиологии. ВП является распространенным заболеванием во всем мире, характеризующимся значительной заболеваемостью и смертностью. Бактериальные, вирусные и грибковые патогены вызывают пневмонию во время беременности, хотя возбудитель выявляется только в 40-60 % случаев. Наиболее распространенным единичным бактериальным возбудителем является *Streptococcus pneumoniae*, который выявляется до 20 % случаев ВП во время беременности. В марте 2020 года Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) объявила о глобальной пандемии COVID-19, вызванной SARS-CoV-2. Беременные женщины подвергаются повышенному риску тяжелой материнской и неонатальной заболеваемости и смертности от вирусных заболеваний, в том числе COVID-19. Внимание исследователей в мире сосредоточено на характеристике этого заболевания во время беременности и его влиянии на материнские и неонатальные исходы. Вместе с тем, остаются нерешенные вопросы, касающиеся патогенеза ВП бактериальной и вирусной (COVID-19) этиологии у беременных в третьем триместре беременности. В связи с этим, исследование А.С. Абулдинова, посвященное выявлению закономерностей нарушения кислородного статуса крови и гемодинамики фетоплацентарного комплекса у беременных женщин с ВП бактериальной и вирусной (COVID-19) этиологии, является актуальным.

Научная новизна результатов исследования не представляет сомнений. Продемонстрированы новые теоретические данные о роли ВП бактериальной и вирусной (COVID-19) этиологии в нарушении кислородного статуса крови у беременных и гемодинамики фетоплацентарного комплекса, определяющие развитие плацентарной недостаточности в третьем триместре беременности. Определена связь тяжести проявлений гипоксемии и системной гипоксии у беременных с этиологическим фактором, более выраженная при вирусной (COVID-19) ВП, чем бактериальной форме заболевания, и находящаяся в прямой зависимости от содержания HIF-1 α в крови и интенсивности ацидотического сдвига. Определена зависимость снижения транспорта кислорода кровью у беременных от повышения циркуляции в периферическом кровотоке морфологически неустойчивых форм

эритроцитов с высоким индексом трансформации, более выраженного при вирусной (COVID-19) ВП, чем бактериальной форме заболевания. Автором определена значимость кислородного дисбаланса, формируемого при бактериальной ВП у беременных женщин, в развитии неполноценной маточно-плацентарной перфузии и осложнений состояния плода, при вирусной (COVID-19) форме заболевания — в развитии дефицита маточного кровотока и централизации кровообращения плода, увеличивающего перинатальный риск в виде хронической внутриутробной гипоксии и задержки роста плода. Определена возможная связь осложнений раннего неонатального периода с системной гипоксией и тяжестью гемодинамических нарушений фетоплацентарного комплекса. На основе математических моделей разработан патогенетический принцип оценки гемодинамических нарушений фетоплацентарного комплекса у беременных с ВП бактериальной и вирусной (COVID-19) этиологии в условиях гипоксемии и системной гипоксии, основанный на определении показателей гипоксического фактора HIF-1 α , дискоцитов, лактата в крови и доплерометрических индексов — пульсационного индекса артерии пуповины и церебро-плацентарного отношения. Определены молекулярные предикторы плацентарной недостаточности у беременных с бактериальной ВП — дискоциты, лактат и пульсационный индекс артерии пуповины, у беременных с вирусной (COVID-19) формой заболевания — HIF-1 α , лактат и пульсационный индекс артерии пуповины. Научная новизна диссертационного исследования подтверждена патентом на изобретение РФ.

Практическая значимость результатов исследования подтверждена доказанными и обоснованными практическими рекомендациями для внедрения в работу профильных медицинских учреждений, в том числе: диагностически-прогностический мониторинг беременных женщин с бактериальной и вирусной (COVID-19) внебольничной пневмонией по развитию хронической плацентарной недостаточности с целью оказания своевременных лечебных мероприятий. Кроме того, рекомендован для внедрения в профильные медицинские учреждения способ прогнозирования анемии беременных с COVID-19-ассоциированной внебольничной пневмонией (патент РФ № 2772906).

Представленные в автореферате данные могут считаться достоверными, так как в работе использованы современные методы обследования, диагностики и статистического анализа. По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, из них 3 в журналах Перечня ВАК РФ, получен 1 патент на изобретение РФ.

Существенных замечаний к диссертационной работе нет.

Заключение. Судя по автореферату, диссертация Абулдинова Антона Сергеевича «Закономерности нарушения кислородного статуса крови и гемодинамики фетоплацентарного комплекса при внебольничной пневмонии бактериальной и вирусной (COVID-19) этиологии», является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи патологической физиологии — изучение механизмов

нарушения кислородного статуса крови и гемодинамики фетоплацентарного комплекса у беременных женщин с внебольничной пневмонией бактериальной и вирусной (COVID-19) этиологии. Диссертация соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней (пункт 9), утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (с изменениями и дополнениями от 26.09.2022 г.), а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки).

Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных.

Данные об авторе отзыва:

доктор медицинских наук, профессор,
и.о. проректора по научной и международной
деятельности, заведующий кафедрой нормальной
и патологической физиологии
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Дальневосточный государственный
медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации

 Е.Н. Сазонова

21.02.2023

ул. Муравьева-Амурского, 35, Хабаровский край, г. Хабаровск, 680000
Тел: +7 (4212) 30-53-11, +7 (4212) 22-72-26
E-mail: rec@mail.fesmu.ru
Сайт: <http://www.fesmu.ru>

Личную подпись Сазоновой Елены Николаевны удостоверяю.

И.о. проректора по общим вопросам



Д.И. Кравченко