

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Фролова Александра Акимовича** на тему: **«Функциональные особенности респираторной системы беременных в предродовом периоде и в родах в зависимости от стереоизомерии женского организма и их влияние на состояние плода»**, представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: **03.03.01 – «Физиология», 14.01.01 – «Акушерство и гинекология»**

Диссертационная работа Фролова Александра Акимовича представляет несомненный интерес для физиологов и акушеров-гинекологов, так как посвящена перспективной проблеме репродуктивной физиологии и современного акушерства – изучению закономерностей функционирования и механизмов регуляции респираторной системы у беременных во взаимосвязи с функциональными процессами в маточно-плацентарно-плодовом комплексе в предродовом периоде и в родах в зависимости от стереоизомерии женского организма.

Функция внешнего дыхания играет важную роль в обеспечении оптимума трансплацентарного обмена в родах. Совместно с работой сердечно-сосудистой системы и системы крови, внешнее дыхание контролирует транспорт питательных веществ и кислорода к плоду. Характер внешнего дыхания матери оказывает влияние на интенсивность кровотока в маточно-плацентарно-плодовом комплексе.

В литературе имеются довольно противоречивые данные об особенностях функционирования системы внешнего дыхания при беременности. Практически отсутствуют данные об интеграции кардиореспираторной системы материнского и плодового организмов с учетом конституциональных особенностей женщин, что и определило актуальность проведенных исследований.

Судя по материалам, изложенным в представленном на рецензирование автореферате, автор предпринял попытку исследовать закономерности

функционирования и механизмы регуляции респираторной системы у беременных перед родами и в родах в зависимости от стереоизомерии женского организма, оказывающей существенное влияние на характер вегетативной регуляции висцеральными функциями и, соответственно, определяющей различные варианты функционального «поведения» во время беременности.

В результате проведенных исследований автором было установлено, что стереоизомерия женского организма статистически значимо опосредует различия в характере функциональных изменений объемных и емкостных показателей системы внешнего дыхания: в преддверии родов наиболее выраженные изменения регистрируются в показателях минутного объема дыхания и жизненной емкости легких у женщин с амбидекстральными латеральным поведенческим профилем асимметрий, в I периоде родов – в показателях жизненной емкости легких и форсированной жизненной емкости легких у женщин с правым и левым фенотипами. Обнаружено, что наиболее благоприятные показатели биофизического профиля плода регистрируются у женщин с правым латеральным поведенческим профилем асимметрий на фоне более высоких объемных и емкостных показателей системы внешнего дыхания. Доказано, что у женщин с левым латеральным поведенческим профилем асимметрий на фоне менее выраженной интенсивности функции внешнего дыхания и более низких значений кислотно-щелочного состояния отмечается снижение вариабельности кардиоритма плода и увеличивается риск развития дистресса.

Немаловажно отметить, что для реализации цели и задач автором использованы современные методы диагностики, включающие: кардиотокографический, ультразвуковой, доплерометрический, биохимический, спирографический. Исследования проведены на достаточном клиническом материале, выборка обеспечивает репрезентативность, что позволило сделать обоснованные заключения по каждому фрагменту исследований. Результаты подвергнуты статистическому

анализу с применением современных математических программ и не вызывают сомнения в достоверности.

Примененные в работе методы исследований современны и адекватны поставленным задачам. В целом, исследование выполнено на высоком методическом уровне. Широко и грамотно использованы современный математический аппарат и вычислительная техника. Полученные результаты обработаны с использованием традиционных методов вариационной статистики и корреляционного анализа. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Все поставленные задачи решены, выводы обоснованы, логически вытекают из представленного материала и дают основание для практических рекомендаций.

Ценность для науки и практики связана с разработкой и внедрением в практическое здравоохранение способа контроля за функциональным состоянием женщин с различной латеральной конституцией для своевременного формирования группы риска по развитию климактерических нарушений и последующим выбором индивидуальных режимов физических нагрузок.

Качество оформления диссертации хорошее. Работа изложена хорошим литературным языком. Количество и полнота публикаций соответствуют предъявляемым требованиям и достаточны для кандидатских диссертаций.

Таким образом, работа Фролова Александра Акимовича на тему: «Функциональные особенности респираторной системы беременных в предродовом периоде и в родах в зависимости от стереоизомерии женского организма и их влияние на состояние плода» является законченной научно-исследовательской работой, направленной на решение проблемы по профилактике возникновения дистресса плода в родах. По актуальности, новизне, объему, методическим подходам и практической значимости диссертация А.А. Фролова соответствует требованиям п.9 положения ВАК «О порядке присуждения ученых степеней...» (утверждено Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к диссертациям на

соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 03.03.01 - «Физиология», 14.01.01 - «Акушерство и гинекология», а её автор достоин присуждения искомой степени.

Зав. кафедрой кардиоревматологии
и функциональной диагностики с курсом
детской кардиоревматологии ФПК и ППС
ГБОУ ВПО Рост ГМУ Минздрава России
д.м.н., профессор

Наталья Викторовна Дробота

344022, Россия, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 29
Тел. 8 (863) 250-41-93; e-mail: okt@rostgmu.ru

Подпись профессора Н.В. Дробота заверяю
Начальник ОК



 Л.Г. Королева

20.11.2015