

## 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»

Актуальность представленной на рецензию работы обусловлена тем, что функция внешнего дыхания у беременных женщин играет важную роль в обеспечении оптимума трансплацентарного обмена, особенно на финальных этапах беременности и в родах, когда кардиореспираторная система испытывает повышенные нагрузки. Автор подчеркивает важность исследования особенностей респираторной системы и характер интеграции функциональных процессов в системе «мать-плацента-плод» с учетом латеральной конституции женского организма, так как она оказывает модулирующее влияние на вегетативную регуляцию висцеральных функций.

Проведенные Фроловым А.А. исследования в полной мере позволили решить поставленную цель, заключающуюся в изучении 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 и разработка на их основе новых подходов к профилактике дистресса плода.

Диссертационная работа представляет собой законченное исследование, выполненное на современном методическом уровне, а уровень обобщения результатов демонстрирует зрелость автора. Задачи сформулированы четко и соответствуют цели исследования. Основные положения, выводы и практические рекомендации базируются на достаточном количестве наблюдений. Обсуждение полученных результатов выполнено корректно и по всем основным направлениям, заявленным в задачах исследования.

Использованные методики современны и информативны. Данные подвергнуты многоэтапному статистическому анализу с применением современных математических процедур. Согласно результатам собственных исследований автор установил, 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 первом периоде родов – в показателях жизненной емкости легких и форсированной жизненной емкости легких у женщин с правым и левым фенотипами, 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. Диссертантом доказано, что у женщин с левым латеральным поведенческим профилем асимметрий на фоне менее выраженной интенсивности функции внешнего дыхания и более низких значениях КЩС отмечается снижение variability кардиоритма плода и увеличивается риск развития дистресса. По результатам корреляционного анализа автором установлено, что в преддверии родов наиболее выраженная внутри и межсистемная интеграция респираторной системы, кислотно-щелочного состояния материнского организма, сократительной активности матки и кардиореспираторной системы плода, свидетельствующая о напряжении регуляторных механизмов, отмечалась у женщин с амбидекстральным латеральным поведенческим профилем асимметрий, тогда как в случае полярных (правого и левого) фенотипов наиболее выраженная интеграция зарегистрирована в первом периоде родов. Автором также выявлено, что у женщин с левым латеральным поведенческим профилем асимметрий в родах чаще регистрируется дисбаланс вегетативной регуляции, сопровождающийся снижением

Использованные методики современны и информативны. Данные подвергнуты многоэтапному статистическому анализу с применением современных математических процедур. Согласно результатам собственных исследований автор установил, 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 первом периоде родов – в показателях жизненной емкости легких и форсированной жизненной емкости легких у женщин с правым и левым фенотипами, 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. Диссертантом доказано, что у женщин с левым латеральным поведенческим профилем асимметрий на фоне менее выраженной интенсивности функции внешнего дыхания и более низких значениях КЩС отмечается снижение variability кардиоритма плода и увеличивается риск развития дистресса. По результатам корреляционного анализа автором установлено, что в преддверии родов наиболее выраженная внутри и межсистемная интеграция респираторной системы, кислотно-щелочного состояния материнского организма, сократительной активности матки и кардиореспираторной системы плода, свидетельствующая о напряжении регуляторных механизмов, отмечалась у женщин с амбидекстральным латеральным поведенческим профилем асимметрий, тогда как в случае полярных (правого и левого) фенотипов наиболее выраженная интеграция зарегистрирована в первом периоде родов. Автором также выявлено, что у женщин с левым латеральным поведенческим профилем асимметрий в родах чаще регистрируется дисбаланс вегетативной регуляции, сопровождающийся снижением

эффективности контрактальной активности матки, тогда как в случае правого латерального поведенческого профиля асимметрий отмечается наибольшая пластичность адаптивно-приспособительных механизмов, обеспечивающая наиболее оптимальные показатели кардиореспираторной системы и мозгового кровотока плода.

В целом автореферат оставил хорошее впечатление. Принципиальных замечаний нет.

На основании вышеизложенного считаю, что работа Фролова Александра Акимовича «Функциональные особенности респираторной системы беременных в предродовом периоде и в родах в зависимости от стереоизомерии женского организма и их влияние на состояние плода» 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 акушерства и гинекологии  
ФДПО ГОУ ВПО  
Ставропольский государственный  
медицинский университет, заслуженный  
врач РФ, д.м.н., профессор

Рыжков Валерий Владимирович

355000, г. Ставрополь, ул. Тухачевского 17, Акушерский корпус,  
Телефон: 8 (8652) 55-43-31, E-mail: stavrisk@yandex.ru

