

## 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».

В настоящее время, хотя показатели перинатальной заболеваемости и смертности имеют тенденцию к снижению, важным вопросом остается разработка и поиск различных путей их профилактики, на которые ориентирована современная репродуктивная физиология. Известно, что особенности течения беременности и родов определяются адаптивностью и резистентностью организма женщины. В свою очередь, функционирование репродуктивной системы и всего организма женщины влияет на формирование адаптационной специфики, которое основывается на принципе «симметрии-асимметрии», проявляющемся в характеристиках латерального поведенческого профиля асимметрий.

На основании предыдущих исследований известно, что стереоизомерия женской репродуктивной системы, а именно – плацентарная латерализация, оказывает непосредственное влияние на характер вегетативной регуляции и течение беременности в зависимости от ее вида: правоориентированный, левоориентированный и комбинированный тип системы «мать-плацента-плод». По мере прогрессирования беременности, влияние гестационных асимметрий в виде фактора плацентарной латерализации ослабевает и на первые позиции в конце беременности выходят исходные асимметрии (латеральный фенотип), который и был использован автором в качестве определяющего конституционального признака.

Известно, что во время родов отмечается функциональный разлом в целостной системе «мать-плацента-плод», во время которого отмечается нарушение коммуникативных связей между матерью и плодом. Важную роль в

обеспечении оптимального уровня трансплацентарного обмена в родах играет функция внешнего дыхания, которое контролирует транспорт питательных веществ и кислорода к плоду. Все вышесказанное определило актуальность проводимых исследований.

Судя по материалам, представленным в автореферате, в результате проведенных автором исследований установлено, что стереоизомерия женского организма статистически значимо опосредует различия в характере функциональных изменений объемных и емкостных показателей системы внешнего дыхания. На основании проведенного исследования 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. В процессе работы автором доказано, что у женщин с левым латеральным поведенческим профилем асимметрий на фоне менее выраженной интенсивности функции внешнего дыхания и более низких значений 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, КЩС материнского организма, контрактильной активности матки и кардиореспираторной системы плода, свидетельствует о напряжении регуляторных механизмов, отмечается у женщин с амбидекстральным латеральным поведенческим профилем асимметрий. Автором установлено, что у женщин с левым латеральным поведенческим профилем асимметрий в родах чаще регистрируется дисбаланс вегетативной регуляции, сопровождающийся снижением эффективности контрактильной активности матки, тогда как в случае правого латерального поведенческого профиля асимметрий отмечается наибольшая пластичность адаптивно-приспособительных механизмов, обеспечивающей наиболее оптимальные показатели кардиореспираторной системы и мозгового кровотока плода.

Полученные результаты углубляют представления об ранее неизвестных особенностях респираторной системы «мать – плацента - плод» кислотно-щелочного состояния крови рожениц в зависимости от стереофункциональной специфики материнского организма, позволяют обнаружить ее взаимосвязь с кардиореспираторной системой плода и гемодинамическими процессами в маточно-плацентарно-плодовом комплексе.

Примененные в работе методы исследований современны и адекватны поставленным задачам. В целом, исследование выполнено на высоком методическом уровне. Широко и грамотно использован 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.

Практическая значимость исследования заключается в использовании латерального конституционального типирования в предродовом периоде для выявления группы риска по развитию внутриутробного дистресса плода и разработке дифференцированных подходов к коррекции нарушений функционального состояния женщин с различным латеральным поведенческим профилем асимметрий в родах при помощи дыхательной гимнастики или нормобарической оксигенотерапии.

Качество оформления диссертации хорошее. Работа изложена хорошим литературным языком. Количество и полнота публикаций соответствуют предъявляемым требованиям к кандидатским диссертациям.

Принципиальных замечаний по работе 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.

Заведующая кафедрой анатомии и физиологии института живых систем  
Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования  
«Северо-Кавказский федеральный университет»,  
доктор медицинских наук, профессор



Бутова Ольга Алексеевна

355009, г. Ставрополь, ул. Пушкина, д. 1 (корпус 3)  
Телефон: 8 (8652) 35-34-65, E-mail: [olga\\_butova@mail.ru](mailto:olga_butova@mail.ru)

