

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Пелипенко Ирины Григорьевны на тему: «Закономерности формирования стереоспецифики функциональных процессов в системе «мать-плацента-плод» в условиях световой депривации при физиологической и осложненной беременности», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.01- акушерство и гинекология.

Судя по содержанию автореферата, работа Пелипенко И.Г., представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, относится к числу исследований, посвященных решению актуальной проблемы репродуктивной физиологии «Изучение механизмов формирования невынашивания беременности и разработка немедикаментозных способов его коррекции». С точки зрения акушерства преждевременные роды остаются одной из главных мировых проблем, поскольку из-за них по данным ВОЗ в мире рождается около 15 миллионов недоношенных детей. Несмотря на многочисленные исследования в области репродуктивной физиологии и акушерства, результатом которых является расширения спектра медикаментозных средств для профилактики и лечения угрозы прерывания беременности, частота преждевременных родов в различных странах колеблется от 5-18% и не имеет тенденции к снижению. Недоношенность сказывается не только на перинатальных показателях, но и на развитии новорожденных, что имеет отдаленные последствия в будущем: нарушения психо-моторного развития, зрения, слуха, хронические заболевания легких, церебральные параличи.

Автор показывает, что эффективным современным способом пролонгирования беременности при угрозе преждевременных родов является токолитическая терапия с профилактикой респираторного дистресс-синдрома плода. Однако, несмотря на существование большого спектра токолитических препаратов, частота преждевременных родов в мире не уменьшается. Снижение перинатальной смертности происходит за счет улучшения технологии выхаживания недоношенных новорожденных.

Следовательно, для возможности пролонгирования беременности и повышения выживаемости новорожденных важен индивидуальный выбор эффективного метода комплексной терапии угрозы преждевременных родов. В связи с этим, актуальность реземируемой работы, цель которой явилось изучение закономерностей формирования функциональных процессов в системе «мать-плацента-плод» при использования световой депривации у женщин с физиологической и осложненной беременностью, и на их основе разработка новых подходов к коррекции дисфункциональных отклонений при угрозе преждевременных родов, не вызывает сомнения.

Данные литературы свидетельствуют о том, что действие токолитических препаратов направлено на подавление маточной активности. На этом фоне часто развивается ухудшение функционального состояния плода. Автор доказывает, что в условиях физиологической беременности имеется асимметрия маточных сокращений, более выраженных субплацентарно, которые во втором и третьем триместрах являются неотъемлемой частью маточно-плацентарной «помпы» и их подавление блокирует процессы подкачки крови через спиралевидные артерии в плаценту. Именно этот механизм срабатывает при использовании токолитиков в процессе лечения угрозы прерывания беременности. Для невынашивания характерна симметрия маточной активности, обуславливающая динамику со стороны шейки матки, с последующей элиминацией плода. На основании данных об усилении процессов асимметрии в мозге в условиях световой депривации, автор предлагает её использование для достижения усиления процессов асимметризации на периферии, т.е. в матке. Таким образом, в процессе медикаментозного токолиза, удастся перевести симметричные контракции в физиологически целесообразные асимметричные, тогда как при стандартном подходе подавляются все формы маточной активности. В результате этого на фоне токолиза не страдает плод. Закономерности функционального поведения различных звеньев системы «мать-плацента-плод».

Научная новизна работы определяется впервые предложенным, научно-обоснованным (и закрепленным Патентом РФ) способом коррекции маточной активности при угрозе преждевременных родов, заключающимся в проведении токолиза в сочетании со световой депривацией. Автором получены данные о характере сократительной активности правых и левых отделов матки и гемодинамических процессов у женщин с физиологической беременностью и угрожающими преждевременными родами до и после световой депривации при различных видах плацентарной латерализации. Выявлены особенности кардио-респираторной системы плода при использовании световой депривации с учетом плацентарной латерализации и сопоставлены с характером маточной активности у женщин с осложненной беременностью. Научно обоснованы особенности вегетативной регуляции, психо-эмоционального и сомнологического статуса у женщин с физиологической беременностью и угрожающими преждевременными родами до и после световой депривации с учетом характера плацентарной латерализации. Продемонстрированы особенности гормонального профиля и мелатонинового обмена у женщин с физиологической беременностью и угрожающими преждевременными родами до и после световой депривации при различных видах плацентарной латерализации.

В исследование включено достаточное число женщин (из выборки 1518) 548 пациенток, которые распределены по клиническим группам, соответствующей мощностью выборки. Полученные данные позволяют с высокой достоверностью интерпритировать выявленные закономерности, тенденции, связи. Для обоснования значимости различий достоверности полученных выводов автором применены современные пакеты статистического и математического анализа медицинских данных. Последовательное изложение полученного материала, логическое обоснование аналитических выкладок, статическая обработка данных обуславливают доказательность представленных в диссертационной работе Пелипенко И.Г. результатов и выводов.

Теоретическая и практическая значимость полученных результатов определяется многоуровневым подходом, позволившим обосновать эффективность сочетания токолитиков и световой депривации в коррекции патологических форм маточной активности, восстановлении функциональной асимметрии в правых и левых отделах матки и предотвращении развития дистресса плода у пациенток с угрозой преждевременных родов. Практическая значимость исследования также заключается в разработке нового безопасного способа коррекции дисфункциональных процессов в функциональной системе «мать-плацента-плод» при помощи световой депривации с использованием режима ограничения естественной освещенности при проведении срочного токолиза у женщин с угрозой преждевременных родов, который в 1,4 раза снижает частоту недонашивания беременности и 2,3 раза – развития острого дистресса плода. Полученные результаты позволяют формировать группу риска по угрозе преждевременных родов.

Положительной стороной представленного исследования является расширение представлений о стерео-функциональных механизмах регуляции маточной активности в зависимости от освещенности, позволившее автору разработать новый способ коррекции дисфункциональных процессов при невынашивании беременности с учетом интересов плода, что, безусловно, оптимизирует лечебную тактику, направленную на профилактику преждевременных родов.

Основные положения и выводы диссертации логически обоснованны и полностью вытекают из результатов исследования. Работа написана доступным языком и наглядно иллюстрирована демонстрационным материалом.


Принципиальных замечаний по автореферату нет.

На основании выше изложенного можно заключить, что диссертационная работа Пелипенко Ирины Григорьевны на тему: «Закономерности формирования стереоспецифики функциональных процессов в системе

«мать-плацента-плод» в условиях световой депривации при физиологической и осложненной беременности», является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научной задачи по изучению характера морфо-функциональных асимметрий в маточно-плацентарном комплексе в условиях естественной освещенности и световой депривации при использовании токолитиков, а также улучшению исходов беременности и родов у пациенток с невынашиванием, имеющих важное значение для современного акушерства и репродуктивной физиологии.

По актуальности темы, научной новизне, практической значимости и объему выполненных исследований работа Пелипенко Ирины Григорьевны полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013г (в редакции Постановления Правительства РФ от 01.01.2018г), предъявленным к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

Профессор кафедры нормальной физиологии
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
медицинский университет» Минздрав России
доктор медицинских наук по специальности
03.03.01 «Физиология», профессор

 В.Г. Абушкевич

Адрес: 350063, г. Краснодар, ул. Митрофана Седина, 4, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава РФ. Тел. (861) 262-50-18. (<http://www.ksma.ru>).

