

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Хлопониной Анны Валерьевны
 «Хронофизиологические закономерности влияния половой дифференциации
 плода на функциональные процессы в системе «мать-плацента-плод» при
 физиологической и осложненной беременности», представленной на
 соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям:
 03.03.01 - «Физиология» и 14.01.01 - «Акушерство и гинекология».

Диссертационная работа Хлопониной А.В. посвящена одной из наиболее значимых проблем, находящихся на стыке 2-х биомедицинских специальностей, физиологии и акушерства, – анализу закономерностей формирования плодо-материнских взаимоотношений и временной изменчивости функциональных показателей различных звеньев системы «мать-плацента-плод» в ходе физиологической и осложненной беременности, а также влиянию гестационного «следа» на последующие этапы онтогенеза в зависимости от половой принадлежности плода.

Актуальность рассматриваемой проблемы не вызывает сомнений. И одним из оснований для этого является то, что формирование механизмов гестационной устойчивости во многом обусловлено именно полом плода. В частности, от этого фактора существенно зависит частота развития целого ряда разновидностей акушерской патологии.

Поэтому неудивителен исследовательский интерес, проявленный диссидентом к изучению фактора полового диморфизма плода как важной детерминанты, способной оказывать модулирующее влияние на характер течения беременности.

Работа Хлопониной А.В. «Хронофизиологические закономерности влияния половой дифференциации плода на функциональные процессы в системе «мать-плацента-плод» при физиологической и осложненной беременности» посвящена разработке и углубленному анализу выдвигаемой концепции о наличии двух типов функциональных систем: «мать-плацента-плод женского пола» и «мать-плацента-плод мужского пола» с присущими

каждой из них особенностями функционального проведения, обусловленными различиями в характере плодо-материнских взаимоотношений в зависимости от пола вынашиваемого плода.

В ходе проведенного клинического исследования автором продемонстрировано, что при неосложненной беременности в случае мужского пола плода характер мезоритмов в материнском и плодовом организмах изменяется в сторону увеличения частоты и снижения амплитуды. Осложненное же течение гестации при обоих вариантах половой дифференцировки плода характеризуется нарастанием частоты биоритмов. Показано, что «функциональная система «мать-плацента-плод мужского пола» по совокупности исследованных механизмов является менее устойчивой и более энергоемкой, чем «функциональная система «мать-плацента-плод женского пола», а пол вынашиваемого плода оказывает модулирующее влияние на механизмы регуляции суточной периодики родов: завершение второго периода родов рождением девочки чаще отмечается при нарастании естественной освещенности (во временном интервале от 24.00 до 6.00 часов), в то время как рождение мальчика – в период с 18.00 до 24.00 часов на фоне снижения естественной освещенности и относительного снижения уровня мелатонина в крови матери. Автором выявлены особенности адаптивно-приспособительных реакций материнского организма в зависимости от пола вынашиваемого плода, проявляющиеся в случае женского пола более выраженной продукцией половых гормонов, отдельных видов цитокинов и свидетельствующие о большей напряженности иммунной системы. Вынашивание плода мужского пола по мере прогрессирования беременности опосредует повышение активности коагуляционного звена гемостаза и более частое развитие коагулопатий у матерей мальчиков. Помимо этого, в работе дается характеристика особенностей гормонального, вегетативного и психо-эмоционального статуса беременных в зависимости от половой принадлежности плода.

Достоверность и научная обоснованность результатов проделанной работы аргументирована большим объемом фактического материала. Для решения поставленных задач выбран набор адекватных, доступных, современных и информативных методов, позволяющих четко и объективно оценить анализируемые параметры и дать им исчерпывающую интерпретацию. Статистическая обработка полученных результатов осуществлена на высоком уровне с применением пакета современных статистических программ.

Впервые в работе представлен клинический анализ характера заболеваемости органов репродуктивной системы в перименопаузальном периоде, позиционируемый автором в качестве адаптационно-приспособительного «следа», сформированного в результате перестройки функциональных процессов в материнском организме на фоне предшествующей беременности и модулируемого половой принадлежностью выношенного плода. Диссертантом приведены доказательства того, что риск развития рака молочной железы в перименопаузальном периоде зависит от паритета и пола рожденного ребенка.

Полученные как клинические, так и теоретические данные имеют несомненную фундаментальную и практическую значимость. Продемонстрированные Хлопониной А.В. на основе комплекса современных методов исследования результаты способствуют лучшему пониманию ключевых нюансов хронофизиологических особенностей функциональной системы «мать–плацента–плод» в зависимости от пола вынашиваемого плода и подбору индивидуальных, наиболее рациональных схем скринингового обследования, а также разработке комплекса профилактических мероприятий и этапов диспансерного наблюдения в различные периоды жизни женщины.

Достаточно полно и детально изложенные в автореферате актуальность темы, поставленных задач, теоретическая и практическая значимость проведенного исследования, обсуждение полученных результатов и перспективы их последующего практического применения позволяют считать

рецензируемую работу Хлопониной Анны Валерьевны «Хронофизиологические закономерности влияния половой дифференциации плода на функциональные процессы в системе «мать-плацента-плод» при физиологической и осложненной беременности» законченным научным трудом, соответствующим требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 01.10.2018г. №1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям: 03.03.01 – «Физиология», 14.01.01 – «Акушерство и гинекология», а её автор достоин присуждения искомой степени.

Профессор кафедры нормальной физиологии
ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России
доктор медицинских наук,

профессор

Абушкевич Валерий Гордеевич

350063, г. Краснодар, ул. Седина, 4.
Телефон: 8 (861) 268-36-84; E-mail: corpus@ksma.ru

Подпись доктора медицинских наук,
профессора В.Г. Абушкевича заверяю:

10.07.2019 г.

