

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саргсян Оксаны Джемсиовны на тему: «Особенности ангиогенных факторов и цитокинового баланса у женщин в динамике физиологической и осложненной беременности в зависимости от пола плода», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 03.03.01 – «Физиология» и 14.01.01 – «Акушерство и гинекология».

Диссертационная работа Саргсян Оксаны Джемсиовны представляет несомненный интерес для физиологов и акушеров-гинекологов, так как посвящена перспективной проблеме репродуктивной физиологии и современного акушерства – изучению механизмов интеграции между плодом и матерью, которые являются основой для расширения концепции о функциональной системе «мать–плацента–плод». Согласно этой концепции во время гестации происходит взаимодействие организмов матери и плода. Поэтому в рамках этой системы принято различать две подсистемы, активно взаимодействующие друг с другом на разных уровнях: функциональную подсистему материнского организма, обеспечивающую условия для адекватного формирования и развития плода, и функциональную подсистему «плод», механизмы которой направлены на обеспечение его нормального гомеостаза. Плацента является главным связующим звеном между матерью и плодом, образуя вместе с маткой дополнительное коммуникативное звено – функциональную систему «мать – плацента – плод».

Однако характер взаимодействия между отдельными подсистемами окончательно не выяснен. С физиологических позиций представляет значительный интерес специфика влияния плода мужского или женского пола на структурно-функциональный «след», оставляемый в материнском организме.

В качестве объекта исследования автором выбрана система ангиогенных факторов, которая (наряду с различными внутриклеточными компонентами) участвует в гестационных процессах. Кроме того, немаловажное значение для физиологического течения беременности имеет группа полипептидных медиаторов – цитокинов, среди которых выделяют про- и противовоспалительные регуляторы клеточного и гуморального иммунитета, которые активно участвуют в формировании иммунного ответа матери. При нарушении функционирования плаценты возникает изменение продукции ангиогенных факторов и цитокинов, которое называют плацентарной дисфункцией и на фоне которой формируется целый ряд акушерских осложнений. Занимаясь последние годы исследованием цитокинов у спортсменов с различным профилем асимметрии в рамках гранта РФФИ и будучи знакомой с аналогичной тематикой в других областях физиологии, считаю, что автор предпринял удачную попытку изучить закономерности функционирования и механизмы регуляции системы

ангиогенных факторов и цитокинового баланса у женщин при физиологической и осложненной беременности в зависимости от пола плода.

В результате проведенных исследований автором впервые выявлены закономерности функционирования и механизмы регуляции системы ангиогенных факторов и цитокинов у беременных женщин в норме и при нарушениях функции плаценты в зависимости от пола плода. Установлено, что в динамике физиологической и осложненной беременности имеет место повышение продукции некоторых ангиогенных факторов и цитокинов, более выраженное у матерей девочек. Выявлено, что нарушение продукции ангиогенных факторов роста и цитокинов усиливается на фоне снижения адаптационного потенциала и усиления вегетативной лабильности. Выявлены более высокие показатели гормонов стресса (АКТГ и кортизола) во II и III триместрах как физиологической, так и осложненной беременности преимущественно у матерей мальчиков, в то время как у матерей девочек обнаружены более высокие показатели эстриола, прогестерона и плацентарного лактогена. Доказано, что в условиях плацентарной дисфункции у матерей мальчиков чаще имеют место неблагоприятные показатели кровотока в маточных, пуповинной и среднемозговой артериях плода. Обнаружено, что у матерей мальчиков на фоне менее выраженной продукции ангиогенных факторов и цитокинов чаще встречается более выраженная тяжесть течения плацентарной дисфункции. Установлено, что у матерей мальчиков на фоне изменения экспрессии некоторых ангиогенных факторов и цитокинов отмечается повышение риска развития нарушений родовой деятельности и послеродовых осложнений. Выявлены биохимические предикторы плацентарной дисфункции у женщин, вынашивающих плодов мужского и женского пола.

Немаловажно отметить, что для реализации цели и задач автором использованы современные методы диагностики, включающие биохимический, кардиотокографический, ультразвуковой, доплерометрический и другие методы. Обследовано очень большое число беременных женщин (более 700 человек). Такая 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.

На основании вышеизложенного считаю, что работа Саргсян О.Д. на тему: «Особенности ангиогенных факторов и цитокинового баланса у женщин в динамике физиологической и осложненной беременности в зависимости от пола плода», судя по автореферату, является логически завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны положения, совокупность которых можно классифицировать как решение актуальной научной проблемы - расширение представлений о влиянии пола плода на динамику беременности в норме и патологии. Полученные научные результаты имеют

существенное значение для физиологии и акушерства и гинекологии. Представленная работа полностью удовлетворяет всем требованиям, предусмотренным в пункте 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 03.03.01 – «Физиология» и 14.01.01 – «Акушерство и гинекология», а её автор достоин присуждения искомой степени.

Отзыв подготовила:
доктор медицинских наук
специальность: 03.03.01-физиология,
профессор
Заслуженный деятель науки Кубани

Бердичевская

Елена Маевна Бердичевская

Рабочий адрес: 350015, г. Краснодар, ул. Буденного, 161

Рабочие телефоны:

ректорат: +7 (8612) 55-35-17

факс (8612) 55-35-17

Телефон личный +7-918-336-11-31

Адрес электронной почты:

служебный: doc@kgufkst.ru

личный: emberd@mail.ru

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма» Министерства спорта Российской Федерации

Должность: заведующая кафедрой физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма» Министерства спорта Российской Федерации.

