

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук Кузнецовой Натальи Борисовны на диссертацию Дюсембиновой Шолпан Дулатовны на тему: «Патогенетические подходы к пренатальной диагностике задержки созревания ЦНС у плодов, имеющих задержку роста», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4 – акушерство и гинекология

Актуальность исследования

Проблема задержки роста плода (ЗРП) в акушерстве до настоящего времени остается одной из актуальных. Вклад маловесных, особенно недоношенных, детей в структуру перинатальной и младенческой заболеваемости и смертности по-прежнему существенный. Доказано, что рожденные с внутриутробной задержкой роста дети во взрослом возрасте встречаются с последствиями ЗРП для здоровья: имеют повышенный риск развития сердечно-сосудистых, эндокринных заболеваний, метаболического синдрома.

Важнейшим последствием перенесённой задержки внутриутробного развития является нарушение созревания центральной нервной системы (ЦНС) плода, поскольку головной мозг плода с ЗРП формируется в условиях перинатальной гипоксии. Это приводит к развитию у перенесших ЗРП детей повышенной нервно-рефлекторной возбудимости, гипертензионно-гидроцефального синдрома, синдрома угнетения, стойких тяжёлых поражений ЦНС в виде детского церебрального паралича, прогрессирующей гидроцефалии, олигофрении. Но, помимо столь очевидных патологий ЦНС, в менее тяжёлых формах у таких детей диагностируют нарушения когнитивных функций, синдром дефицита внимания, снижение памяти и иные проблемы. Предикция подобных неврологических отклонений основана на определении зрелости ЦНС плода, поэтому разработка методов, позволяющих пренатально диагностировать нарушения созревания ЦНС, имеет первостепенное значение для улучшения неонатальных исходов и снижения риска неврологических заболеваний у детей с задержкой роста.

Таким образом, диссертационная работа Дюсембиновой Ш.Д., посвященная пренатальной диагностике нарушений созревания координационной и интеграционной функций ЦНС у плодов с задержкой роста в III триместре беременности, является актуальной и имеет несомненную научно-практическую значимость.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа Дюсембиновой Ш.Д. характеризуется последовательностью изложения, логически обоснованным выбором цели, задач исследования, внутренним единством. Достоверность результатов обусловлена использованием в работе достаточного количества клинического материала и объема современных методов исследования. В работе применены ультразвуковой, допплерометрический и кардиотокографический методы оценки состояния плода, прогностическая ценность которых в определении тяжести ЗРП и пренатальной диагностики нарушения созревания координационной и интеграционной функций ЦНС подтверждена иммуногистохимическими исследованиями плацент родивших женщин.

Научные положения, сформулированные в диссертации, отражают суть проведенной работы, подтверждены полученными результатами с использованием современных методов исследования.

Статистическая обработка полученных данных проведена корректно, что подтверждает достоверность результатов и обоснованность выводов.

Выводы и практические рекомендации логично следуют из полученных в ходе исследования результатов, отвечают на поставленные перед исследователем задачи и в полной мере позволяют считать цель исследования достигнутой.

Научная новизна и теоретическая значимость исследования

Полученные автором данные обладают высокой степенью новизны и расширяют представления о патогенетических аспектах формирования патогенеза задержки роста плода, в том числе его ЦНС, подводя научную базу под обоснованность выбора антенатального и постнатального наблюдения, включая неврологическое.

Автором обоснована пренатальная диагностика нарушений развития координационной и интеграционной функций ЦНС у плодов, имеющих задержку роста. Установлено, что параметры цикла «активность – покой» по данным кардиотокографии коррелируют с экспрессией сосудистых факторов роста в плаценте, обеспечивающих васкуло- и ангиогенез в плаценте; выявлена обратная корреляционная зависимость между площадью экспрессии сосудисто-эндотелиального фактора роста (VEGF) и амплитудами моторно-кардиального рефлекса и сердечного ритма.

Автором показано, что у 75% женщин, не имеющих критических нарушений плацентарной гемодинамики, нарастание гемодинамических нарушений в функциональной системе «мать – плацента – плод» приводит к увеличению тяжести задержки роста новорожденного.

Автор доказал, что номограммы INTERGROWTH-21 и T. Fenton не позволяют диагностировать незначительные и доклинические степени задержки роста и развития у новорожденных, значимые для верификации задержки созревания кислород-зависимых функциональных систем.

Теоретическая значимость исследования несомненна. Автором выявлено двукратное снижение экспрессии плацентарного фактора роста (PIGF) и повышение на 20% экспрессии сосудисто-эндотелиального фактора роста (VEGF) в плацентах женщин, имеющих плод с задержкой роста, по сравнению с плацентами женщин при физиологической беременности, родивших в срок. Полученные результаты иммуногистохимического анализа коррелируют с данными допплерометрии маточно- и фетоплацентарного кровотока и с параметрами цикла «активность – покой» по данным кардиотокографии.

Научно-практическая значимость исследования

Научно-практическая ценность исследования несомненна для акушерства и перинатологии. Автором предложены патогенетически обоснованные рекомендации по ведению беременных, имеющих, по данным ультразвуковой фетометрии, в 34/35 недель гестации плод с задержкой роста, предусматривающие оценку цикла «активность – покой» методом кардиотокографии и расчёт прогностических индексов, позволяющих прогнозировать наличие и тяжесть задержки роста новорожденного. Совершенствование подходов к объективной оценке тяжести состояния плодов с ЗРП и возможностей их постнатальной адаптации имеет очевидную научно-практическую значимость.

Бесспорной значимостью для практикующих специалистов обладает продемонстрированное автором преимущество применения шкалы Г.М. Дементьевой (1984) для уточнения неврологического исхода у новорожденных, имевших в 34/35 недель фетометрические параметры ниже 10 перцентиля для срока беременности.

Содержание работы

Диссертационная работа построена по традиционному типу, изложена на 100 страницах компьютерного текста. Состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, клинической характеристики групп, результатов собственных исследований, обсуждения полученных результатов, выводов, рекомендаций для внедрения в практику и библиографического указателя литературы, включающего 154 источника, из них 44 отечественных и 110 зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 12 таблицами и 5 рисунками.

В обзоре литературы (глава 1) изложены современные представления о проблеме задержки роста и развития плода. Автором подробно освещены аспекты патогенеза и диагностики, а также вопросы современной акушерской тактики по исследуемому вопросу. Особое внимание автор уделяет роли нарушений процессов васкуло- и ангиогенеза в развитии ЗРП и

механизму поражения ЦНС при ЗРП. Изучаемая тема достаточно освещена в обзоре литературы, изложена доступным литературным языком, отражая все грани проведенного исследования.

В главе 2, давая клиническую характеристику обследованным пациенткам, диссертант показала себя опытным клиницистом и зрелым исследователем, способным к грамотному подбору клинического материала и глубинному анализу соматического и акушерского анамнеза пациенток для адекватного решения поставленных задач.

В главе 3 детально проанализированы данные ультразвуковой фетометрии и допплерометрии пациенток с ЗРП. Подробно описаны особенности кровотока в магистральных артериях функциональной системы «мать – плацента – плод» у пациенток с ЗРП, при этом проведен корреляционный анализ наблюдаемых допплерографических изменений и показателей экспрессии VEGF и PIGF в ткани плацент. Наглядно показана разница циклов «активность – покой» у плодов при нормально протекающей беременности и с ЗРП к 34/35 неделям беременности в зависимости от наличия гемодинамических нарушений. Большой интерес вызывает разработанная прогностическая модель, позволяющая с высокой степенью вероятности пренатально в 34/35 недель выявлять плоды, имеющие задержку не только роста разной степени тяжести, но и функционального созревания ЦНС.

В главе 4 четко и глубоко проанализированы результаты собственных исследований. Автор в обобщенном виде приводит сравнение с данными отечественной и зарубежной литературы.

Выводы конкретны, аргументированы и полностью соответствуют задачам исследования. Практические рекомендации логично вытекают из поставленной цели, задач и полученных результатов исследования, отражают их содержание и являются актуальными для практического здравоохранения.

Результаты работы изложены в 10 публикациях, три из которых – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации нет.
Автореферат содержит все основные положения диссертации.

В ходе рецензирования работы возникли вопросы к диссертанту:

1. Какие постнатальные исходы можно ожидать у плодов, имеющих в 34/35 недель фетометрические показатели менее 10 перцентиля, если при рождении у них не обнаружена задержка роста по международным стандартам?
2. Считаете ли Вы целесообразным вернуться к постнатальной оценке по шкале Г.М. Дементьевой?

Вопросы имеют уточняющий характер и не влияют на положительную оценку работы.

Заключение

Диссертационная работа Дюсембиновой Шолпан Дулатовны на тему: «Патогенетические подходы кпренатальной диагностике задержки созревания ЦНС уплодов, имеющих задержку роста», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4 – акушерство и гинекология, выполненная под руководством доктора медицинских наук Павловой Наталии Григорьевны, представляет собой законченную научно-квалификационную работу, содержащую новое решение актуальной задачи – улучшения пренатальной диагностики нарушений созревания координационной и интеграционной функций ЦНС у плодов с ЗРП путем включения в алгоритм обследования беременных в 34/35 недель анализа цикла «активность – покой», что позволяет обеспечить адекватную тактику родоразрешения и постнатального неврологического сопровождения.

По актуальности, научной и практической значимости диссертационная работа отвечает всем требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в ред. от 20 марта 2021 г. № 426), предъявляемым к диссертациям на соискание

ученой степени кандидата медицинских наук, а Дюсембинова Шолпан Дулатовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4 – акушерство и гинекология.

Официальный оппонент:

профессор Центра симуляционного обучения
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Ростовский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
доктор медицинских наук

Кузнецова Наталья Борисовна

Подпись д.м.н. Кузнецовой Н.Б. заверяю,
ученый секретарь федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Ростовский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
доктор медицинских наук, доцент



Сапронова Наталия Германовна

ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
344022, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, д. 29
Телефон: +7(863) 250-42-00
E-mail: okt@rostgmu.ru

«18» мая 2022 г.