

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сакало Виктории Анатольевны на тему «Прогнозирование, диагностика и лечение фето-фетального трансфузионного синдрома при монохориальной многоплодной беременности», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.01 – «Акушерство и гинекология»

Многоплодная беременность ассоциирована с высоким риском осложнений, в том числе перинатальных. Основным прогностическим критерий формирования специфических осложнений – тип хориальности, и наиболее неблагоприятна в этом плане монохориальная беременность. Строение общей плаценты лежит в основе развития такого специфического осложнения, как фето-фетальный трансфузионный синдром, при котором происходит сброс крови от одного плода другому по общим артерио-венным анастомозам плаценты. Несмотря на успехи в лечении ФФТС в современном акушерстве, риск перинатальной заболеваемости и смертности остается высоким. Течение монохориальной беременности после лазерной коагуляции шунтов плаценты все равно ассоциировано с высоким риском развития осложнений, неврологической заболеваемости и сердечно-сосудистых осложнений новорожденных. Открытым остается вопрос прогнозирования ФФТС, определения группы риска антенатальной гибели плодов после оперативного лечения, а также заболеваемость новорожденных в раннем неонатальном периоде.

Таким образом, актуальность диссертационной работы Сакало В.А., посвященной изучению наиболее грозного осложнения монохориального многоплодия – фето-фетальному трансфузионному синдрому, не вызывает сомнений.

Научная новизна проведенной работы заключается в комплексном исследовании как неосложненной монохориальной многоплодной беременности, так и при ФФТС. Изучена частота и структура перинатальных

осложнений, характерных для новорожденных-реципиентов, доноров, а также новорожденных из неосложненной двойни. Автором подробно изучена сердечно-сосудистая патология плодов, а также определены патогенетические механизмы кардиомиопатии при ФФТС, эхографические маркеры и молекулярно-генетические предикторы формирования врожденных пороков сердца. В диссертационной работе выявлены эхографические признаки, указывающие на высокую вероятность антенатальной гибели плодов после проведения фетоскопической лазерной коагуляции сосудистых анастомозов плаценты. Диссертант провел сравнение различных методов оперативного лечения ФФТС. Анализ показал, что выполнение лазерной коагуляции сосудистых анастомозов плаценты методом Соломон позволяет снизить риски синдрома анемии-полицитемии и повторного фето-фетального трансфузионного синдрома в послеоперационном периоде, не увеличивая риск антенатальной гибели плодов.

Прикладным результатом научной работы Сакало В.А., ее клиническим завершением, стала разработка алгоритмов ведения монохориальной многоплодной беременности, включающих раннее прогнозирование осложнений и оценку факторов риска их внутриутробной коррекции.

Цели и задачи в диссертации Сакало В.А. сформулированы четко и в полном объеме раскрывают исследуемую проблему монохориальной многоплодной беременности. Автореферат написан традиционно, и в полной мере передает содержание основных разделов диссертационной работы. Количество пациентов, включенных в исследование, и объем проведенного обследования достаточен для установления статистически достоверных закономерностей. Выводы, сделанные автором, отражают суть работы, полностью соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации можно рассматривать в качестве важного вклада в клиническую деятельность каждого врача акушера-гинеколога. Принципиальных замечаний к автореферату нет.

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Сакало Виктории
Анатольевны на тему «Прогнозирование, диагностика и лечение фето-
фетального трансфузионного синдрома при монохориальной
многоплодной беременности», представленной на соискание ученой
степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.01 –
«Акушерство и гинекология»**

Монохориальная многоплодная беременность сочетается с высокой частотой специфических осложнений для данного типа плацентации. В основе наиболее частого из этих осложнений беременности - фето-фетального трансфузионного синдрома (ФФТС), возникающего с частотой 10-15% от всех случаев монохориальной беременности, лежат особенности ангиоархитектоники монохориальной плаценты, определяющие дисбаланс объемного кровотока между плодами, приводящего к нарушениям системной и внутрисердечной гемодинамики, а также нарушению у них мочепродукции.

Перинатальные исходы при ФФТС во многом определяются своевременностью диагностики данного осложнения и выбранной тактикой коррекции. При отсутствии возможности применения современных методов лечения ФФТС в зависимости от его стадии частота перинатальных потерь достигает 70-95%.

Необходимость комплексной оценки состояния плодов при ФФТС включая функциональные показатели их сердечно-сосудистой системы, определения особенностей патогенеза и выявление предикторов кардиомиопатии у плодов и ее значения для пренатального и постнатального развития определяет актуальность диссертационной работы В.А. Сакало.

Научная новизна проведенной работы не вызывает сомнений. В ходе исследования определена частота и структура перинатальных осложнений, возникающих при фето-фетальном трансфузионном синдроме, определена наиболее характерная патология раннего неонатального периода как для плода-донора, так для плода-реципиента. Выявлены эхографические и молекулярно-генетические маркёры кардиомиопатии плодов. Определены преимущества наиболее оптимального метода фетоскопического оперативного лечения ФФТС. В диссертационной работе показано, что метод ФЛКА по методике Соломон позволяет снизить риск послеоперационных осложнений, при высокой перинатальной выживаемости.

В результате проведенного исследования разработаны и внедрены в клиническую практику алгоритмы клинического ведения пациенток при монохориальной многоплодной беременности, осложненной ФФТС, которые на основании данных комбинированного скрининга первого триместра беременности позволяют прогнозировать вероятность развития осложнений, а при ЭХО-кардиографическом обследовании плодов устанавливать выраженность проявлений кардиомиопатии, что предоставляет дополнительные возможности в оптимизации как пренатального, так и постнатального ведения.

Достаточный и репрезентативный объем выборки, использование современных инструментальных методов обследования и применение адекватных методов статистического анализа полученных медицинских данных позволяют заключить, что представленная диссертация выполнена на высоком научно-методическом уровне, а ее результаты являются достоверными и не вызывают сомнений. Выводы и практические рекомендации четко сформулированы, хорошо аргументированы, логично вытекают из содержания выполненной работы. Они полностью отражают поставленные задачи, целиком основаны на полученных автором результатах

диссертационного исследования. Внедрение результатов исследования в практику и апробация проведенной работы соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам. Материалы исследования представлены в 19 научных работах, из которых 9 публикаций – в рецензируемых научных изданиях ВАК России. Результаты исследования доложены на российских и зарубежных научно-практических конференциях. Принципиальных замечаний к автореферату нет.

Научная новизна, достоверность и объективность результатов проведенного исследования позволяют оценить диссертационную работу Сакало Виктории Анатольевны на тему «Прогнозирование, диагностика и лечение фето-фетального трансфузионного синдрома при монохориальной многоплодной беременности», как актуальное научное исследование, решающее задачу по снижению частоты неблагоприятного течения монохориальной многоплодной беременности, а также перинатальной заболеваемости и смертности, что отвечает требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 г. № 748), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Сакало Виктория Анатольевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.01 – Акушерство и гинекология.

главный врач СПб ГБУЗ «Родильный дом №17»,
заслуженный врач РФ, главный внештатный специалист
МЗ РФ по акушерству и гинекологии в СЗФО,
главный научный сотрудник ФГБНУ акушерства,
гинекологии и репродуктологии им. Д.О.Отта,
профессор кафедры акушерства и гинекологии и
репродуктологии ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ

им. акад. И.П. Павлова»
доктор медицинских наук, профессор

Михайлов Антон Валерьевич



Подпись главного врача СПб ГБУЗ «Родильный дом №17»,

05.03.21

доктора медицинских наук, профессора Михайлова Антона Валерьевича
заверяю.

Заместитель главного врача по кадрам врача СПб ГБУЗ «Родильный дом №17»

Державина Анастасия Николаевна



Полный адрес учреждения:

СПб ГБУЗ «Родильный дом №17», 192174, г. Санкт-Петербург, ул.
Леснозаводская ул., д.4/1

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сакало Виктории Анатольевны на тему «Прогнозирование, диагностика и лечение фето-фетального трансфузионного синдрома при монохориальной многоплодной беременности», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.01 – «Акушерство и гинекология»

Одной из наиболее актуальных проблем современного акушерства и перинатологии является профилактика, диагностика и лечение осложнений монохориального многоплодия. Одним из таких осложнений является фето-фетальный трансфузионный синдром, который развивается в результате несбалансированных анастомозов монохориальной плаценты. Без своевременного и правильно подобранного лечения ФФТС перинатальная смертность может достигать 90%.

В настоящее время нерешенными остаются вопросы прогнозирования ФФТС, кардиологических нарушений, а также молекулярного обоснования сформировавшейся кардиомиопатии плодов, что делает диссертационное исследование Сакало В.А. актуальным научным трудом.

Междисциплинарный подход в изучении патогенеза сердечно-сосудистой патологии плодов при ФФТС, прогнозировании их развития и внутриутробной коррекции в диссертационной работе Сакало В.А. применен впервые. В ходе исследования автор определила частоту и структуру перинатальных осложнений, возникающих при ФФТС. Были выявлены маркеры антенатальной гибели плодов после оперативного лечения. Обращает внимание, что наличие кардиомиопатии плода-реципиента не является ведущим признаком в структуре послеоперационных перинатальных потерь, но она может существенно увеличивать заболеваемость новорожденных. Автор подробно охарактеризовала наиболее часто встречающиеся сердечно-сосудистые осложнения новорожденных-доноров и реципиентов.

Определение NT-proBNP в околоплодных водах позволяет с высокой чувствительностью и специфичностью определить формирование тяжелой кардиомиопатии плодов. Эти знания могут существенно улучшить выживаемость этих детей в раннем неонатальном периоде.

В результате проведенного исследования разработаны и внедрены в клиническую практику два алгоритма ведения монохориальной многоплодной беременности, осложненной фето-фетальным трансфузионным синдромом, направленные на улучшение перинатальных исходов.

Научные положения и выводы диссертации основаны на результатах анализа клинического материала достаточного по объему и репрезентативности. Использование современных инструментальных методов обследования и применение адекватных методов статистического анализа полученных данных позволяют заключить, что представленная диссертация выполнена на высоком научно-методическом уровне, а ее результаты являются достоверными и не вызывают сомнений. Выводы и практические рекомендации четко сформулированы, хорошо аргументированы, логично вытекают из содержания выполненной работы. Они полностью отражают поставленные задачи, целиком основаны на полученных автором результатах диссертационного исследования.

Материалы исследования представлены в 19 научных работах, из которых 9 публикаций – в рецензируемых научных изданиях ВАК России. Результаты исследования доложены на российских и зарубежных научно-практических конференциях. Принципиальных замечаний к автореферату нет.

Данные, представленные в автореферате, позволяют считать, что диссертационная работа Сакало Виктории Анатольевны на тему «Прогнозирование, диагностика и лечение фето-фетального трансфузионного синдрома при монохориальной многоплодной беременности», является законченным научно-квалификационным трудом, что отвечает требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013

года № 842 (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 г. № 748), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Сакало Виктория Анатольевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.01 – Акушерство и гинекология.

Заведующий кафедрой акушерства и гинекологии им. проф. В.С. Груздева Казанского государственного медицинского университета, доктор медицинских наук, профессор



Фаткуллин Ильдар Фаридович

Подпись доктора медицинских наук, профессора Фаткулина И.Ф. заверяю:



«24»

2021 г.

Подпись	<u>Фаткулина И.Ф.</u>
	_____ заверяю.
Учёный секретарь Учёного Совета ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, д.м.н.	<u>И.Г. Мустафин</u>
« _____ »	_____ 20 ____ г.