

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Сичинава Лали Григорьевны на диссертационную работу 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»

### Актуальность темы исследования

В современном акушерстве отмечается тенденция к увеличению частоты наступления многоплодной беременности в связи с внедрением в практику программ вспомогательных репродуктивных технологий, социально-демографическими изменениями в популяции, поздним репродуктивным возрастом пациенток.

Многоплодная беременность ассоциирована с высоким риском перинатальных осложнений таких как преждевременные роды, задержка роста плодов, преэклампсия, гестационный сахарный диабет, послеродовые кровотечения. Наиболее неблагоприятной в плане перинатальных осложнений является монохориальная многоплодная беременность

Наиболее тяжелым осложнением монохориального многоплодия является фето-фетальный трансфузионный синдром, который встречается в 10-15% случаев. Несмотря на большой успех в антенатальном лечении данной патологии, частота перинатальных потерь в настоящее время остается высокой. Сохраняется риск прерывания беременности, гибели одного или обоих плодов после оперативного лечения. Было показано, что даже при успешной коррекции ФФТС остается высокий риск сердечно-сосудистой патологии плодов. Таким образом, крайне актуальным остается поиск достоверных маркеров сердечной патологии плодов, выявление групп риска

формирования пороков развития сердца как плода-реципиента, так и плода-донора.

Диссертационная работа Сакало Виктории Анатольевны на тему: «Прогнозирование, диагностика и лечение фето-фетального трансфузионного синдрома при монохориальной многоплодной беременности» является актуальной в современном акушерстве.

### **Новизна исследования и полученных результатов, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации**

В представленной работе было показано, что фето-фетальный трансфузионный синдром значительно повышает риск развития осложнений антенатального периода, заболеваемости и смертности новорожденных.

В диссертационной работе подробно изучено влияние фето-фетального трансфузионного синдрома на сердечно-сосудистую систему плода-реципиента. Кардиомиопатия выявляется в 70% случаев, ее частота увеличивается по мере прогрессирования синдрома, и диагностируется даже при I стадии ФФТС. Несомненным элементом научной новизны являются продемонстрированные в работе спектр органических кислот, а также концентрация N-концевого фрагмента мозгового натрийуретического пропептида в околоплодных водах, которые отражают тяжесть кардиомиопатии плода-реципиента.

В работе проанализированы осложнения фетоскопической лазерной коагуляции сосудистых анастомозов плаценты при ФФТС, проведено сравнение двух различных методов оперативного лечения, определена наиболее оптимальная тактика лечения ФФТС.

### **Научно-практическая значимость полученных соискателем результатов**

Диссертационная работа Сакало Виктории Анатольевны помимо теоретического интереса, имеет важное практическое значение.

На основании результатов исследования разработаны и внедрены в клиническую практику рекомендации, способствующие улучшению перинатальных исходов, снижению частоты неонатальной заболеваемости и смертности. Разработанные алгоритмы ведения монохориальной многоплодной беременности, осложненной фето-фетальным трансфузионным синдромом, создают условия для своевременной и оптимальной внутриутробной коррекции.

Основные положения и выводы исследования внедрены в практику акушерских отделений ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Минздрава России.

По материалам диссертации опубликовано 19 работ, из которых 9 публикаций входят в перечень рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК. Результаты исследования доложены на российских и зарубежных научно-практических конференциях.

### **Обоснованность и достоверность полученных результатов**

Диссертационная работа Сакало В.А. основана на результатах анализа данных клинического материала, собранного с сентября 2017 года по июнь 2020 года в отделениях ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России (г. Москва). В исследование было включено 260 беременных с монохориальной диамниотической двойней и 382 новорожденных, что является достаточным для получения достоверных данных.

Использованные в работе методы обследования современны и достаточны для получения результатов исследования, заявленных в задачах. Обоснованность научных положений, сформулированных в диссертации, доказывается объемом исследований и использованием значительного количества диагностических методов. Выводы логически вытекают из полученных данных.

Анализ результатов проведен с применением современных адекватных статистических методов обработки полученных результатов. Статистическая обработка данных выполнена в соответствии с необходимыми требованиями и обеспечивает достоверность результатов и сформулированных выводов. Выводы и практические рекомендации соответствуют цели и задачам, приведенным в диссертации.

### **Оценка содержания диссертации**

Диссертационная работа написана в соответствии с предъявляемыми требованиями, состоит из введения, четырех глав (обзора литературы, описания материалов и методов, результатов собственных исследований, их обсуждения и заключения), выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Диссертация изложена на 140 страницах машинописного текста, иллюстрирована 31 таблицей и 31 рисунком. Работа написана грамотным литературным языком. Исследование выполнено на достаточном объеме выборки, в связи с чем статистическая достоверность полученных автором результатов не вызывает сомнений.

Во введении обоснована актуальность темы, сформулирована цель исследования, из которой логично вытекают поставленные задачи. Четко изложены научная новизна, практическая значимость, положения, выносимые на защиту. Глава, посвященная обзору литературы, дает полное представление о фето-фетальном трансфузионном синдроме, его патогенезе, развитии сердечно-сосудистых осложнений, современных методах лечения.

Во второй главе дана клиническая характеристика обследованных женщин, представлен план и объем обследования, описаны общие и специальные методы исследования. Достоинство главы – качественные иллюстрации, полностью соответствующие представленному тексту. Работа выполнена с применением современных общеклинических, клинико-

лабораторных и инструментальных методов. Недостатком главы является отсутствие графического изображения дизайна исследования.

В третьей главе подробно проведен анализ данных исследуемых групп пациентов. Проведена оценка клинико-anamнестических характеристик, гинекологических и соматических заболеваний, репродуктивного анамнеза. Детально представлены характеристика течения беременности, наиболее характерные осложнения в группах, методы и сроки родоразрешения, а также течение неонатального периода.

Большой интерес вызывает подробное изучение состояния сердечно-сосудистой системы плодов при фето-фетальном трансфузионном синдроме, а также молекулярное обоснование развития этих изменений. Автором было продемонстрировано, что в раннем неонатальном периоде у новорожденных-реципиентов наиболее часто диагностируется гипертрофия миокарда и стеноз легочной артерии, а у новорожденных-доноров – патология аорты.

В обсуждении тщательно проанализированы и сопоставлены с данными литературы основные результаты исследования. В заключительной части работы отображены выводы и практические рекомендации, которые соответствуют теме и содержанию диссертации.

Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации, принципиальных замечаний нет.

### **Заключение**

Диссертационная работа Сакало Виктории Анатольевны на тему: «Прогнозирование, диагностика и лечение фето-фетального трансфузионного синдрома при монохориальной многоплодной беременности», выполненная под руководством кандидата медицинских наук Гладковой Кристины Александровны, представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой на основании выполненных автором исследований решена

