

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Мариновой Ольги Анатольевны на тему «Прогнозирование исходов вспомогательных репродуктивных технологий при трубно-перитонеальном и сочетанных формах женского бесплодия», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология**

Автореферат диссертационной работы Мариновой Ольги Анатольевны посвящён прогнозированию исходов вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ) у пациенток с трубно-перитонеальным (ТПБ) и сочетанными формами женского бесплодия, что является актуальной проблемой современной репродуктивной медицины. Эффективность ВРТ у таких пациенток часто снижена из-за сложного патогенеза и морфологических изменений.

Учитывая сохраняющуюся демографическую проблему и снижение рождаемости в России, исследования, направленные на понимание причин бесплодного брака и разработку прогностических критериев лечения, имеют важное значение. Научное исследование автора, построенное на системном подходе к изучению профильной проблемы, основано на применении новых научно обоснованных инструментов, способных улучшить диагностические и терапевтические показатели в клинической практике.

В диссертации применены современные, высокоинформативные методы исследования патогенетических аспектов ТПБ и сочетанных форм женского бесплодия. Это позволило выявить ключевые факторы, определяющие прогноз ВРТ. Комплексный анализ влияния морфологических изменений в маточных трубах и перитонеуме, отклонений в гормональном статусе, с учётом возраста пациенток, а также наличия сопутствующих гинекологических заболеваний, с применением методов диагностики (функциональная морфология неклочных тканей, исследование ферментов матриксных металлопротеиназ

в фолликулярной жидкости), даёт фундаментальные сведения для понимания патогенеза и разработки индивидуализированных подходов к лечению трубно-перитонеальных и сочетанных форм женского бесплодия.

Работа открывает инновационный подход к функциональной диагностике неклеточных тканей – исследование структуры фолликулярной жидкости методом клиновидной дегидратации. Этот метод позволяет динамически оценивать функциональное состояние фолликулярной жидкости в процессе созревания ооцита. Метод клиновидной дегидратации, как составной элемент научного направления «Функциональная морфология биологических жидкостей», позволяет получать ценную информацию о физиологических и патологических процессах, степени повреждения органов и оценивать эффективность проводимой терапии. Метод выявляет скрытые структурные нарушения в фолликулярной жидкости, даже при нормальных показателях, получаемых традиционными методами. Специфические структуры указывают на наличие остаточных воспалительных процессов, нарушение микроциркуляции и перфузии, а также на процессы склерозирования в яичниках. Эти данные предоставляют новую информацию о репродуктивном потенциале пациенток.

Исследования с позиций функциональной морфологии неклеточных тканей расширяют диагностический арсенал репродуктивной медицины и позволяют оперативно оценивать эффективность лечения бесплодия. Метод клиновидной дегидратации фолликулярной жидкости является информативным инструментом, дополняющим традиционные методы оценки репродуктивного потенциала.

Примечательно, что проведённое определение металлопротеиназ (ММП-1/ТИМП-1) в фолликулярной жидкости подтвердило морфологические особенности репродуктивного состояния яичников. У пациенток с ТПБ высокие уровни ММП-1 ( $\geq 6,1$  нг/мл) коррелируют с признаками остаточных явлений воспалительного процесса. У пациенток с сочетанными формами женского бесплодия повышенные уровни ТИМП-1 ( $\geq 2594$  нг/мл) связаны с

маркерами склерозирования сосудов и эндотелиальной дисфункции.

Наиболее ценным аспектом работы является разработка и валидация прогностической модели, основанной на морфологической картине фолликулярной жидкости у пациенток с ТПБ и сочетанными формами женского бесплодия. Использование современных статистических методов позволяет достичь высокой точности в оценке вероятности наступления беременности, что важно для индивидуализации терапии и выбора оптимальной методики вспомогательных репродуктивных технологий.

Программа для ЭВМ «Программа для определения положительного исхода ЭКО по морфологии фолликулярной жидкости» предлагает новый подход, основанный на анализе визуальных паттернов и структур фолликулярной жидкости с помощью микроскопии и компьютерного анализа. Эта инновационная разработка является ценным инструментом для врачей-репродуктологов, повышая объективность и точность оценки репродуктивного потенциала, эффективность ЭКО и снижая диагностическую нагрузку на пациентов.

Предложены вытекающие из результатов рекомендации по тактике дифференцированного ведения пациенток, направленные на повышение эффективности лечения и минимизирование рисков исходов для матери и плода.

**Заключение.** Учитывая данные, представленные в автореферате диссертации Мариновой Ольги Анатольевны на тему «Прогнозирование исходов вспомогательных репродуктивных технологий при трубно-перитонеальном и сочетанных формах женского бесплодия» можно сделать вывод, что по актуальности, объёму выполненных исследований, качеству аналитических заключений, а также по научной и практической ценности диссертация, отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 №335, от 02.08.2016 №

748, от 29.05.2017 №650, от 28.08.2017 №1024, от 01.10.2018 №1168, от 26.05.2020 № 75, от 16.10.2024 №1382, с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.01.2025г.) предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология (медицинские науки).

Шабалин Владимир Николаевич  
доктор медицинских наук, профессор,  
Заслуженный деятель науки РФ,  
академик РАН

«07» апреля 2026 г.

Подпись главного научного сотрудника НИИ общей патологии и патофизиологии, Академика РАН В.Н. Шабалина «ЗАВЕРЯЮ»

**ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ:**  
Начальник отд. кадров



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии» (ФГБНУ «НИИОПП»).

125315, г. Москва, ул. Балтийская, д. 8.

Телефоны: +7 495 151-17-56, +7 903 674-63-48, +7 499 151-04-21.

Электронная почта: [mail.ru](mailto:mail.ru), [gmail.com](mailto:gmail.com).

Сайт: [niioff.ru](http://niioff.ru).