

**В Диссертационный совет ДСУ 208.001.28 при  
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова  
Минздрава России (Сеченовский Университет)**

## **ОТЗЫВ**

**доктора медицинских наук Калининой Елены Андреевны  
на автореферат диссертации Путило Анастасии Олеговны  
«Роль определения генетических маркёров в эндометрии у пациенток с нарушением  
репродуктивной функции»  
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук  
по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология**

Изучение причин, ведущих к патологии эндометрия, которые впоследствии могут стать причиной нарушения репродуктивной функции у женщин, является приоритетным направлением в медицине.

В актуальной научной литературе большое количество работ посвящено проблеме женского бесплодия, затрагивающей наиболее современные методы диагностики и способы преодоления бесплодия. Однако более перспективным является поиск молекулярно-генетических маркёров, отражающих минимальные изменения во взаимодействии между генами и тем самым ведущих к нарушению чётко выверенной работы сигнальных путей.

Именно поэтому актуальность научной работы Путило Анастасии Олеговны, заключающейся в повышении эффективности комплексной диагностики причин нарушения имплантационной функции эндометрия на основании выявления полиморфизма генов сигнального пути TP53, не вызывает сомнений.

Объем проанализированных автором данных достаточный: 142 пациентки репродуктивного возраста с доброкачественными заболеваниями эндометрия, включающие 66 женщины с первичным бесплодием, 40 пациенток с вторичным бесплодием и 36 пациенток без бесплодия. В рамках диссертации у всех пациенток после завершения объективного осмотра были проанализированы полученные данные полного клинико-лабораторного обследования. С целью уточнения причины бесплодия всем пациенткам было рекомендовано ультразвуковое

исследование матки и придатков в раннюю фолликулярную фазу цикла. После завершения обследования все обследуемые женщины были разделены на основании жалоб на три группы на основании наличия бесплодия и его вида.

Статистическая обработка полученных результатов проведена с соблюдением всех необходимых требований, что подтверждает достоверность полученных автором результатов с последующей формулировкой выводов работы. В диссертационной работе использовались современные методы статистического анализа: программы Microsoft Excel и SNPStats software

В рамках научной работы автором приходит к выводу, что у пациенток с бесплодием и у женщин без нарушения репродуктивной функции не выявлено различий в определении одного из изучаемых вариантов LIF в эндометрии. Также автор отмечает, что у пациенток с первичным бесплодием в сочетании с доброкачественными заболеваниями эндометрия наиболее значимым из генетических полиморфизмов генов сигнального пути TP53 станет LIF (вариант rs9292271), MDM4 и TP53 сигнального пути TP53, в то время как для пациенток с вторичным бесплодием и с доброкачественными заболеваниями эндометрия выявлена статистически достоверная связь однонуклеотидных полиморфизмов гена MDM2.

В заключении диссертации автор подводит итоги проведенной научной работы, подчеркивает выявленные с помощью гистологического и молекулярно-генетического методов особенности морфофункциональных изменений в эндометрии у пациенток с нарушением репродуктивной функции. Выводы научно-квалификационной работы соответствуют целям и задачам исследования, сформулированы грамотно, основаны на полученных автором результатах. Практические рекомендации имеют важное значение для клинической практики, в виду расширения диагностических возможностей в поиске причин бесплодия.

Таким образом, выводы и практические рекомендации основаны на результатах исследования с достоверной статистической обработкой. Объем материала и использованные методы соответствуют цели и поставленным в работе задачам. Основные результаты работы освещены в ведущих научных журналах: автором опубликовано 7 работ, в том числе три оригинальные научные статьи в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus, одна иная публикация, три публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Принципиальных замечаний по автореферату диссертации Путило Анастасии Олеговны нет.

Автореферат диссертационной работы Путило Анастасии Олеговны на тему: «Роль

определения генетических маркёров в эндометрии у пациенток с нарушением репродуктивной функции», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология, является законченной научно-квалификационной работой, направленной на решения актуальных задач: разработка и усовершенствование методов диагностики, лечения и профилактики осложненного течения беременности и родов, гинекологических заболеваний и экспериментальная и клиническая разработка методов оздоровления женщины в различные периоды жизни, вне и во время беременности и внедрение их в клиническую практику.

На основании автореферата, по актуальности, научной новизне, практической значимости, объему и методам проведенных исследований работа Путило А.О. соответствует полностью требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Путило Анастасия Олеговна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология (медицинские науки).

**Директор клиники «Арт-Эко»,  
доктор медицинских наук**



**Калинина Елена Андреевна**

«03» «06» 2025 г.

Подпись доктора медицинских наук «заверяю»

Адрес: г. Москва, Большой Саввинский переулок, 12 стр.16  
Телефон: +7(499)-968-69-12, +7(495)-980-48-68  
Официальный сайт: [www.art-ivf.ru](http://www.art-ivf.ru)  
E-mail: [clinic@art-ivf.ru](mailto:clinic@art-ivf.ru)