

## Отзыв

на автореферат диссертации СЕРГИЕНЯ Ольги Валерьевны на тему:  
**«Комплексная магнитно-резонансная томография в диагностике  
морфо-функциональных изменений органов малого таза у женщин при бесплодии»**  
на соискание ученой степени кандидат медицинских наук  
по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

### **Актуальность и степень разработанности темы диссертационного исследования**

В настоящее время для исследования органов малого таза у женщин с бесплодием применяют различные методы лучевого исследования: УЗИ, рентгеновскую гистеросальпингографию, КТ и МРТ. Данные методы характеризуются различной информативностью. При этом у 8-10,0% пациенток установить причину бесплодия не представляется вовсе. Поэтому в медицинской науке и в психологии существуют различные термины для его обозначения: «неясной этиологии», «необъяснимое», «психогенное», «идиопатическое» бесплодие.

Основными факторами женского бесплодия являются: овариальная дисфункция (35-40%), нарушение проходимости маточных труб или трубно-перитонеальный фактор (14-30%). Доля и процент каждого из них часто разнятся, что связано с популяционными, национальными различиями, возрастной структурой вступающих в брак и другими факторами. До недавнего времени исследования по бесплодию были необоснованно увеличены за счет специализированных методов диагностики, что привело к значительному удорожанию протоколов обследования.

Одной из основных проблем рентгеновской гистеросальпингографии является значительное количество ложноотрицательных результатов оценки проходимости маточных труб и, соответственно, ложноположительной диагностики непроходимости в интерстициальных отделах маточных труб, вследствие спазма маточных труб. Многие авторы подчеркивают, что при выполнении данной методики у женщины может наблюдаться дискомфорт и болевые ощущения. Одним из недостатков методики является невозможность визуализации спаечных изменений, признаков эндометриоза, заболеваний яичников.

Ультразвуковое исследование малого таза является первичным методом лучевой диагностики патологии матки, в том числе и у женщин с бесплодием. Однако и данному методу присущи недостатки: малое поле обзора, низка проникающая способность ультразвуковых волн, отсутствие стандартизованных плоскостей.

В настоящее время наибольшую распространенность в диагностике патологии органов малого таза у женщин при бесплодии получила МРТ. В литературе имеются публикации, в которых описываются возможности МРТ в визуализации полости матки и проходимости маточных труб. Однако, в основном это публикаций иностранных авторов и они носят противоречивый характер и ученые делают разные, порой диаметрально отличающиеся выводы.

Так, до настоящего времени остаются мало изученными функциональные и морфологические изменения при МРТ органов малого таза у женщин при бесплодии. Не разработана одномоментная комплексная методика МРТ, которая позволила бы получить информацию о структурных и функциональных изменениях органов малого таза. Не обобщена МР-семиотика этих изменений.

Несомненно, актуальность данной темы обусловлена трудностями визуализации

морфологических и функциональных изменений органов малого таза у женщин репродуктивного возраста при бесплодии и отсутствием современной методики лучевой диагностики, что важно для выбора тактики ведения и лечения данной категории пациенток.

Цель и задачи исследования сформулированы четко.

Предлагаемые методы и объем исследования позволили ответить на поставленные в работе вопросы.

#### **Научная новизна исследования**

Автором разработана методика одномоментной комплексной МРТ органов малого таза у женщин с бесплодием, применение которой позволяет получить данные о структурных и функциональных изменениях. Наряду с применением импульсных последовательностей традиционной структурной МРТ диссертант предлагает выполнять контрастную методику (МР-гистеросальпингографию). Тем самым за одно исследование получить максимум информации о структурных и функциональных (проходимость маточных труб) изменениях малого таза.

Диссертант разработан диагностический алгоритм комплексной оценки состояния органов малого таза, применение которого позволит с высокой надежностью прогнозировать дифференцированный подход в лечении женщин с нарушением репродуктивной функции. Кроме того, обобщена МР-семиотика наиболее часто встречающейся патологии органов малого таза у женщин с бесплодием.

В результате проведенного сравнительного анализ различных методов исследования (РГСГ, МР-ГСГ и лапаро-, гистероскопии) доказана более высокая информативность МРТ с МРГС в выявлении различной патологии органов малого таза у женщин с нарушением репродуктивной функции.

#### **Теоретическая и практическая значимость**

Диссертантом разработаны теоретические положения, совокупность которых подтверждена внедрением в клиническую практику одномоментной методики комплексной МРТ малого таза с использованием различных импульсных последовательностей и МР-ГСГ.

Разработана методика МРТ при обследовании женщин с бесплодием с применением МР-ГСГ для выявления функциональных и морфологических изменений органов малого таза у женщин при бесплодии.

Обобщены МР-признаки функциональных (проходимость маточных труб) и морфологических изменений органов малого таза у женщин при бесплодии.

С применением современных методов статистики проведен анализ согласованности результатов комплексной МРТ и других методов лучевой диагностики, а также лапароскопии.

Оценена диагностическая информативность МР-признаков выявленной патологии органов малого таза у женщин при бесплодии, а также эффективность методики комплексной МРТ с определением чувствительности, специфичности, ложноположительных и ложноотрицательных результатов.

#### **Степень достоверности и апробация результатов**

Степень достоверности полученных результатов проведенного исследования определяется значительным и репрезентативным объемом выборки обследованных пациентов (n=153), применением современных методик МРТ, выполненных на сертифицированном оборудовании, а также обработкой полученных данных современными статистическими методами.

Основные результаты работы доложены и обсуждены на: Невском

радиологическом форуме (СПб., 2016); заседании Санкт-Петербургского радиологического общества (СПб., 2016); VII Всероссийском научно-образовательном форуме «Мать и Дитя – 2016» (СПб., 2016); Общероссийской конференции с международным участием «Перинатальная медицина: от прегравидарной подготовки к здоровому материнству и детству» (СПб., 2016); IX Междисциплинарная конференция по акушерству, перинатологии, неонатологии – 2016»; научно-практических конференциях ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» (СПб., 2017, 2019).

По теме диссертационного исследования опубликовано 14 печатных работ, из них 5 публикаций в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, в том числе 2 статьи в журнале, индексируемом в международной базе данных Scopus.

Материалы диссертации внедрены и применяются в практической работе отделения магнитно-резонансной томографии ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России.

Кроме того, результаты работы используются в образовательной деятельности на кафедре лучевой диагностики и медицинской визуализации при прохождении циклов профессиональной переподготовки и повышения квалификации в системе непрерывного медицинского образования.

Принципиальных замечаний, влияющих на положительную оценку представленной диссертационной работы, нет.

**Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней №842 от 24.09.2013 г.**

Обобщая вышеизложенное, можно заключить, что диссертация СЕРГИЕНЯ Ольги Валерьевны на тему: **«Комплексная магнитно-резонансная томография в диагностике морфо-функциональных изменений органов малого таза у женщин при бесплодии»** по объему проведенных исследований, обоснованности и значимости сделанных заключений является законченной самостоятельной квалификационной научно-исследовательской работой, имеющей существенное научно-практическое значение для развития лучевой диагностики в репродуктологии.

Диссертация полностью отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Беспалова Олеся Николаевна  
Заместитель директора по научной работе ФГБНУ  
«НИИ АГиР им. Д.О. Отта», доктор медицинских наук

Подпись д.м.н. Беспаловой О.Н. «заверяю»  
Ученый секретарь ФГБНУ «НИИ АГиР им. Д.О. Отта», к.м.н.  
Капустин Роман Викторович

15 января 2021 г.  
199034, г. Санкт-Петербург, Менделеевская линия д.3, (812)3289868,  
e-mail: ncotta@mail.ru

21.01.2021г.