

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника

Военно-медицинской академии

по учебной и научной работе

доктор медицинских наук профессор

Б.Н. Котив

«22» 01 2021 г.

рег. № 5/16/44

### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертации Сергиеня Ольги Валерьевны на тему: «Комплексная магнитно-резонансная томография в диагностике морфо-функциональных изменений органов малого таза у женщин при бесплодии», представленной к защите на соискание степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

**Актуальность темы выполненной работы и её связь с соответствующими отраслями науки и практической деятельности**

Диссертационное исследование Сергиеня Ольги Валерьевны «Комплексная магнитно-резонансная томография в диагностике морфо-функциональных изменений органов малого таза у женщин при бесплодии», посвящено решению актуальной для современной медицины задачи – разработке диагностического алгоритма комплексной МРТ для одномоментного выявления структурных и функциональных изменений органов малого таза у женщин репродуктивного возраста с бесплодием.

В настоящее время проблема бесплодия у женщин репродуктивного

возраста и особенно диагностика ее причин, в том числе патологических изменений малого таза, имеет не только медицинское, но социально-экономическое значение. Вследствие репродуктивного старения отмечается увеличение частоты бесплодия. Вероятность бесплодия у женщин 35-44 лет вдвое выше, чем в возрасте 30-35.

По данным большинства авторов, основными факторами женского бесплодия являются: овариальная дисфункция (35-40%), нарушение проходимости маточных труб или трубно-перитонеальный фактор (14-30%), маточный и шеечный фактор (10-15%). При этом генитальный эндометриоз (9-15%) признаётся независимым фактором женского бесплодия.

В настоящее время при обследовании женщин с бесплодием для исследования органов малого таза применяют различные методы исследования: УЗИ, рентгенологическая ГСГ, гистероскопия, лапароскопия и хромосальпингоскопия, МРТ, в том числе и МР-гистеросальпингографией. При этом, по данным абсолютного большинства авторов, диагностическая информативность методов различная. Каждому методу присущи как недостатки, так и преимущества.

Прокладимость маточных труб при гистеросальпингографии оценивается по проникновению контрастного средства в маточные трубы и гомолатеральные сектора брюшной полости. К преимуществам этого метода относят относительную простоту выполнения, отсутствие необходимости общего обезболивания, возможность амбулаторного выполнения, возможность получения достоверной информации относительно полости матки, ампулярных отделов маточных труб, уровня обструкции маточных труб. Одной из главных диагностических проблем РГСГ является большое количество ложноотрицательных диагностических результатов проходимости маточных труб и, соответственно, ложноположительной диагностики непроходимости в интерстициальных отделах маточных труб, вследствие явления спазма маточных труб

Ультразвуковое исследование малого таза является первичным и основным методом диагностики патологии матки. Это связано с распространенностью и доступностью метода, а также его экономичностью и безвредностью. К факторам, снижающим диагностические возможности УЗИ, относят малое поле обзора, низкую проникающую способность частота ультразвуковых волн, отсутствие стандартизованных плоскостей.

В иностранной литературе имеются отдельные публикации по применению МРТ в визуализации патологических изменений женских репродуктивных органов при бесплодии, где описано введение в полость матки и далее по маточным трубам физиологического раствора. В отечественной литературе подобные публикации не представлены.

Остаются недостаточно изученными вопросы диагностики функциональных и морфологических изменений органов малого таза у женщин при МРТ при бесплодии. Не разработана одномоментная комплексная методика МРТ, позволяющая получить информацию о структурных и функциональных изменениях органов малого таза. Не проведен сравнительный анализ информативности различных методов лучевой визуализации.

Таким образом, тема диссертационного исследования является актуальной.

**Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Диссертационная работа Сергиеня О.В. представляет собой целенаправленное научное исследование, посвященное повышению эффективности диагностики морфологических (аномалии, опухолевые и неопухолевые заболевания) и функциональных (проходимость маточных труб) изменений путем одномоментного выполнения комплексной МРТ.

Научные положения, выводы и рекомендации базируются на большом клиническом материале: 153 женщины с клинически установленным диагнозом «Бесплодие».

Научная новизна исследования заключается в том, что автором впервые

разработана методика одномоментной комплексной МРТ органов малого таза у женщин с бесплодием, применение которой позволяет получить данные о структурных и функциональных изменениях.

Диссертантом 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.

Значительным аспектом диссертации, имеющим научную новизну, является проведенный сравнительный анализ различных методов исследования (РГСГ, МР-ГСГ, лапаро- и гистероскопии) у женщин с нарушением репродуктивной функции с выделением более информативного.

Другим из наиболее важных аспектов научной новизны работы является оценка автором диагностической информативности 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

### **Значимость для науки и практической деятельности полученных соискателем результатов**

Полученные автором данные имеют высокую значимость для науки и практической деятельности за счет оптимизации подхода к проведению лучевых обследований пациенток с нарушениями репродуктивной функции путем внедрения в клиническую практику одномоментной методики МРТ малого таза с использованием различных импульсных последовательностей и МР-гистеросальпингографии.

Автором обобщены МР-признаки функциональных и морфологических изменений органов малого таза у женщин при бесплодии. Проведен анализ согласованности результатов комплексной МРТ и других методов лучевой

диагностики, а также лапароскопии, убедительно доказывающий высокую информативность МРТ, что позволяет применять ее в качестве неинвазивного лучевого метода обследования органов женской репродуктивной системы.

Практические рекомендации, предложенные автором, целесообразны к применению в отделениях лучевой диагностики, а также лечебных учреждениях, оказывающих медицинскую помощь женщинам с нарушениями репродуктивной функции.

Основное содержание диссертации представлено в 12 научных работах, из них 5 – в изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, в том числе 2 статья в журнале, индексируемом в международной базе данных Scopus.

### **Структура и содержание работы**

Диссертация написана и оформлена в традиционном стиле в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 (Москва, Стандартинформ, 2012) и содержит все необходимые разделы (введение, обзор литературы, главу, представляющую материалы и методы исследования, основную часть, включающую результаты собственных исследований, обсуждение полученных результатов, заключение, выводы, практические рекомендации, списки литературы и сокращений).

Диссертация изложена на 152 страницах машинописного текста, содержит 17 таблиц, иллюстрирована 53 рисунками. Библиографический указатель включает 163 источников: 50 отечественных и 110 иностранных.

В литературном обзоре автор приводит обоснование выполнения представленного диссертационного исследования и характеризует современное состояние проблемы. Особое внимание уделено применению лучевых и инструментальных методов исследования у женщин с нарушениями репродуктивной функции. Автор подробно анализирует существующие в настоящее время представления и тенденции, сопоставляет современные взгляды на проблему, вычленяет и подчеркивает неоднозначность и недостаточность имеющихся научных результатов, указывающую на необходимость и

целесообразность настоящего исследования.

Вторая глава «Материалы и методы исследования» содержит общую характеристику обследованных пациентов, информацию о методах исследования, используемых автором для достижения поставленной цели. В главе представлена разработанная автором новая методика проведения комплексной МРТ с одновременной МР-гистеросальпингографией. По итогам главы можно заключить, что диссертационная работа выполнена в соответствии с принципами доказательной медицины; применены современные методы диагностики и статистической обработки материала.

В третьей и четвертой главах приведены и обсуждены результаты применения магнитно-резонансной томографии органов женской репродуктивной системы у женщин с бесплодием. Проведен подробный анализ МР-семиотики патологий, выявляемых у данной категории пациенток. Установлены основные нозологические формы, которые являются как предрасполагающими факторами, так и непосредственными причинами нарушения репродуктивной функции. С использованием современных методов статистической обработки проведено сопоставление диагностических возможностей МРТ по разработанной автором методике, ультразвукового исследования и диагностической лапароскопии в выявлении изменений и патологий органов женской репродуктивной системы. Убедительно доказано, что в выявлении трубного и маточного факторов бесплодия информативность МРТ приближается к лапароскопии. Таким образом, автором разработан новый диагностический алгоритм комплексной оценки состояния женских репродуктивных органов при бесплодии, позволяющий усовершенствовать подход к лечению данной группы пациенток.

В заключении автор резюмирует полученные результаты.

Выводы и практические рекомендации диссертационной работы обоснованы, соответствуют поставленной цели и задачам, свидетельствуя о научно-обоснованных и доказанных положениях, выносимых на защиту. Совокупность полученных сведений можно квалифицировать, как решение

важной научной задачи, имеющей существенное значение для лучевой диагностики в гинекологии и репродуктивной медицины.

Автореферат диссертации полностью отражает основные наиболее важные положения диссертации, дает представление о проделанной работе, содержит в кратком виде всю необходимую информацию, характеризующую полученные в процессе исследования результаты, положения и выводы. Основные положения диссертации представлены на ведущих отечественных, в том числе с зарубежным участием, научно-практических конференциях и съездах по актуальным вопросам лучевой диагностики. Опубликованные работы отражают основное содержание диссертации.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы**

Основные положения диссертационной работы, ее результаты и выводы рекомендуется широко использовать в практической деятельности лечебных учреждений, оказывающих медицинскую помощь женщинам с нарушениями репродуктивной функции, а также в образовательной деятельности кафедр лучевой и ультразвуковой или функциональной диагностики высших учебных медицинских заведений и национальных медицинских центров.

Результаты исследования внедрены в практическую работу отделения магнитно-резонансной томографии лучевой диагностики, а также используются в образовательном процессе ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центра им. В.А. Алмазова» Минздрава России (197341, г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д. 2; тел. 8 (812) 702-37-30; e-mail: [fmrc@almazovcentre.ru](mailto:fmrc@almazovcentre.ru)).

Отдельные результаты и выводы диссертационной работы рекомендованы для внедрения в ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Минобороны России, 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6, тел. (812) 667-71-18, официальный сайт: <http://vmeda.mil.ru>, адрес

электронной почты: vmeda-nio@mil.ru

### **Замечания к работе**

Принципиальных замечаний по диссертационной работе Сергиеня О.В. нет. Имеющиеся недостатки в оформлении, орфографические ошибки и стилистические неточности не влияют на качество работы и выводы, вытекающие из нее. Имеются дискуссионные вопросы, на которые хотелось бы получить от соискателя ответы:

1. Чем обусловлены причины бесплодия у пациенток второй группы, у которых по данным магнитно-резонансной томографии патологических изменений органов малого таза выявлено не было?
2. По Вашему опыту, имеются ли различия в магнитно-резонансной семиотике выявляемых Вами патологий женских репродуктивных органов у пациенток с бесплодием и аналогичных патологий у женщин без нарушения репродуктивной функции?

### **Заключение**

Диссертация Сергиеня Ольги Валерьевны на тему: «Комплексная магнитно-резонансная томография в диагностике морфо-функциональных изменений органов малого таза у женщин при бесплодии», представленная к защите на соискание степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований осуществлено новое решение актуальной для лучевой диагностики научно-практической задачи по оптимизации диагностического подхода для одномоментного выявления структурных и функциональных изменений органов малого таза у женщин репродуктивного возраста с бесплодием путем разработки диагностического алгоритма комплексной магнитно-резонансной томографии.

По своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных



исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор достоин присуждения искомой степени по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Отзыв на диссертацию обсужден и одобрен на заседании кафедры рентгенологии и радиологии с курсом ультразвуковой диагностики ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова», протокол № 13 от 15 января 2021 года.

Начальник кафедры (рентгенологии и радиологии с курсом ультразвуковой диагностики) ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Минобороны России, главный специалист по лучевой диагностике Минобороны России, доктор медицинских наук, доцент

  
Железняк Игорь Сергеевич

194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д.6

тел. (812) 292-33-47

e-mail: rentgenvma@mail.ru

ПОДЛИННОСТЬ  
ПОДПИСИ ЗАВЕРЖЕНО

Заместитель начальника отдела кадров  
Военно-медицинской академии  
майор  П. Миличенко

