

О Т З Ы В

официального оппонента доктора медицинских наук Яковлевой Елены Константиновны на диссертацию Сергиеня Ольги Валерьевны «Комплексная магнитно-резонансная томография в диагностике морфо-функциональных изменений органов малого таза у женщин при бесплодии», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

Актуальность темы выполненной диссертации

Научная работа Сергиеня Ольги Валерьевны посвящена актуальной проблеме клинической медицины - повышению эффективности диагностики проблем женского бесплодия, изучению роли и места комплексной магнитно-резонансной томографии в диагностике морфо-функциональных изменений органов малого таза среди лучевых и эндоскопических методов исследования. Медико-социальная значимость проблемы обусловлена снижением рождаемости в России ниже уровня простого воспроизводства. Уровень бесплодных пар репродуктивного возраста превысил 15% отметку, что по критериям ВОЗ считается угрозой национальной безопасности. При этом данные большинства авторов свидетельствуют о том, что в 10,0% случаев установить причину бесплодия не представляется возможным, а данный феномен в медицинской науке и в психологии обозначается как «неясное», «психогенное», «идиопатическое» бесплодие.

Основными факторами женского бесплодия являются овариальный и трубно-перитонеальный. Маточный и шейный факторы, а также генитальный эндометриоз признаются независимыми факторами. В Российской Федерации трубно-перитонеальный фактор бесплодия является преобладающим в структуре причин бесплодия у женщин репродуктивного возраста.

Лучевым методам диагностики в сочетании с эндоскопическими методиками принадлежит ведущее место в выявлении различных причин женского бесплодия. Эффективно используются УЗИ методики,

рентгеновская гистеросальпингография (РГСГ), МРТ, гистеро- и лапароскопия. Информативность этих методов и методик различная.

Ультразвуковые методики входят в диагностический минимум при обследовании пациенток с патологией органов репродуктивной системы и конкретно данной категории пациенток, привлекают информативностью, безопасностью, доступностью, возможностью осуществлять динамический контроль.

Традиционным методом диагностики проходимости маточных труб на протяжении десятилетий является рентгеновская гистеросальпингография, широко востребованная, применение которой ограничено значительным количеством ложноотрицательных и ложноположительных результатов непроходимости в интерстициальных отделах маточных труб, вследствие спазма. Являясь высокоинформативной методикой диагностики внутриполостных изменений, рентгеновская гистеросальпингография не позволяет выявлять внепросветную патологию.

В настоящее время магнитно-резонансная томография органов малого таза является наиболее информативным методом диагностики патологии репродуктивной системы, в т.ч. бесплодия, вследствие высокой естественной тканевой контрастности. Магнитно-резонансная томография позволяет диагностировать патологию маточных труб при дилатации их просвета, однако малоинформативна при спаечных и внутрипросветных изменениях.

Поэтому разработка комплексной МРТ методики, применение которой позволило бы получить информацию о структурных и функциональных изменениях органов малого таза в рамках одного исследования представляется весьма актуальной. Отсутствуют работы по обобщению МР-семиотики различных патологических заболеваний, являющихся фоном либо причиной бесплодия. Не определены роль и место различных методов лучевой визуализации, в первую очередь УЗИ и МРТ, в выявлении причин бесплодия

В связи с этим тема диссертационной работы Сергиеня Ольги Валерьевны представляется весьма актуальной, имеющей научное и практическое значение.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций диссертации

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов диссертационной работы Сергиеня О.В. базируется на достаточном количестве обследованных пациентов, применении современных методов лучевого исследования и адекватной статистической обработке данных.

Автором самостоятельно выполнена комплексная МРТ малого таза 153 пациенткам с диагнозом «Бесплодие». Всем 153 пациенткам выполнены эндоскопические методы исследования.

Выводы, полученные при анализе исследуемых данных, а также суждения, рекомендации, представленные автором, логично вытекают из сути работы, объективны, обоснованы и имеют практическое значение. Статистический аппарат, используемый автором при обработке данных и верификации статистической модели, соответствует современным требованиям и подтверждает достоверность полученных результатов.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов, рекомендаций

Научная новизна исследования очевидна. Впервые разработана методика одномоментной комплексной МРТ органов малого таза у пациенток с бесплодием, применение которой позволяет получить достоверные данные о структурных и функциональных изменениях. Проведен сравнительный анализ информативности различных методов исследования (РГСГ, МР-ГСГ и лапаро-, гистероскопии) у женщин с нарушением репродуктивной функций. Доказано и статистически подтверждено, что метод МРТ, как диагностический тест для выявления наружного генитального эндометриоза обладает высокой предсказательной способностью (прогностичностью), в отличие от УЗИ, которое может

служить лишь скрининговым методом исследования при данной патологии. В диагностике миомы матки доказана идентичность показателей степени соответствия между МРТ, УЗИ и диагностической лапароскопии. Разработанный диссертантом диагностический алгоритм комплексной оценки состояния органов малого таза позволит с высокой надежностью прогнозировать дифференцированный подход в лечении женщин с нарушением репродуктивной функции.

Полученные данные позволили четко сформулировать 4 вывода и 3 практических рекомендаций. Сформулированные автором выводы и практические рекомендации соответствуют цели и задачам исследования и полностью отражают полученные результаты и логично вытекают из материала исследования.

Теоретическая и практическая значимость работы

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

Автором уточнена и обобщена МР-семиотика функциональных и морфологических изменений органов малого таза у женщин при бесплодии с оценкой проходимости маточных труб.

Проведен анализ согласованности результатов комплексной МРТ и других методов лучевой диагностики, а также лапароскопии.

Полнота изложения основных результатов диссертации в научной печати.

В данной диссертационной работе Сергиеня О.В. демонстрирует хорошую профессиональную подготовку, подтверждаемую уровнем и объемом публикаций. Материалы диссертации изложены в 12 публикациях, 5 из которых в ведущих рецензируемых журналах, входящих в Перечень Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего

образования Российской Федерации, из них 2 – публикация в журнале, входящем в международную реферативную базу данных Scopus.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению диссертации. Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Диссертационная работа написана и оформлена в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011, и изложена на 152 страницах машинописного текста, построена по традиционному плану в соответствии с требованиями ВАК Минобрнауки РФ, включает введение, обзор литературы, материал и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, выводы, практические рекомендации и список литературы. Библиографический указатель включает 163 источника: 53 отечественных и 110 зарубежных авторов.

Диссертация представляет собой завершенное исследование, изложена доступным языком, содержит достаточное количество иллюстративного материала (17 таблиц и 53 рисунка).

Автор убедительно излагает научную новизну и практическую значимость, доказанную путем внедрения в практическую деятельность отделения магнитно-резонансной томографии Перинатального центра ФГБУ «НМИЦ 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).

Результаты диссертации использованы при выполнении Государственного задания «Разработка и внедрение новой методики магнитно-резонансной гистеросальпингографии при бесплодии» рег. № НИОКТР АААА-А18-118042390101-2.

Основные положения диссертации используются в образовательной деятельности на кафедре лучевой диагностики и медицинской визуализации ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России при прохождении циклов профессиональной переподготовки кадров и повышения квалификации в системе непрерывного медицинского образования.

Содержание автореферата диссертации полностью соответствует положениям диссертации.

К недостаткам работы следует отнести некоторые стилистические неточности, опечатки, которые не изменяют общее положительное впечатление от работы в целом.

В процессе рецензирования и при анализе данной диссертационной работы возникло два вопроса, на которые хотелось бы получить ответы от диссертанта.

1. Какова вероятность восходящего инфицирования при МР-гистеросальпингографии?

2. Каков был диагностический алгоритм обследования данной категории женщин в Вашем учреждении до внедрения методики комплексной МРТ и как он организован в настоящее время?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Сергиеня Ольги Валерьевны «**Комплексная магнитно-резонансная томография в диагностике морфо-функциональных изменений органов малого таза у женщин при бесплодии**», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки), является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, вносящей значительный вклад в решение актуальной научной задачи лучевой диагностики – разработки диагностического алгоритма путем проведения комплексного магнитно-резонансного исследования малого таза с одномоментным получением данных о морфологических и функциональных изменениях для дифференцированного подхода в лечении женщин с нарушением репродуктивной функции.

По своей актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне и практической значимости данная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г №842 (с изменениями в редакции постановления Правительства РФ №723 от 30.07.2014г, №335 от 21.04.2016 г, № 650 от 29.05.2017 г, №1024 от 28.08.2017 г, №1168 от 01.10.2018 г), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а диссертант заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Официальный оппонент:
доцент кафедры рентгенологии
и радиационной медицины
с рентгенологическим и радиологическим
отделениями ФГБОУ ВО
«Первый Санкт-Петербургский
государственный медицинский
университет им. акад. И.П. Павлова» МЗ РФ,
доктор медицинских наук

Яковлева Е.К.

Подпись д.м.н. Яковлевой Елены Константиновны
«заверяю»:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Первый
Санкт-Петербургский государственный
медицинский университет
им. акад. И.П. Павлова» МЗ РФ,
доктор медицинских наук, профессор



Беженарь В.Ф.

Контактная информация

Тел. +7 921 998 70 28

E-mail: E.yakovleva09@mail.ru

д.д. О.Л. Лодыж