

## О Т З Ы В

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 ТЕМЫ ДИССЕРТАЦИОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

На современном этапе развития основными факторами женского бесплодия, по мнению большинства авторов, являются: овариальная дисфункция, нарушение проходимости маточных труб или трубно-перитонеальный фактор. При этом по данным ученых встречаемость этих факторов различная и, как правило, зависит от популяционных, национальных различий, возрастной структуры женщин и других факторов.

При обследовании органов малого таза у женщин с бесплодием применяют различные методы лучевого исследования: РГСГ, УЗИ, КТ и МРТ.

Рентгеновская гистеросальпингография – метод, основанный на введении под давлением, через цервикальный канал в полость матки и в маточные трубы и далее в брюшную полость, рентгеноконтрастного средства с регистрацией контрастированных изображений полости матки, маточных труб.

Пройодимость маточных труб при РГСГ оценивается по проникновению контрастного средства в маточные трубы и в брюшную полость.

К преимуществам этого метода относят относительную простоту выполнения, отсутствие необходимости общего обезболивания, возможность амбулаторного выполнения и другие.

Недостатками данной методик является большое количество ложноотрицательных диагностических результатов проходимости маточных труб и, соответственно, ложноположительной диагностики непроходимости в интерстициальных отделах маточных труб, вследствие явления спазма маточных труб.

УЗИ органов малого таза в настоящее время признается первичным методом лучевой диагностики патологии матки, в том числе и у женщин с бесплодием, что связано с доступностью, экономичностью и безвредностью данного метода. В литературе описываются возможности методики ультразвуковой гидросонографии, однако и этой методике и другим присущи и недостатки. Это связано, прежде всего, с малым полем обзора и низкой проникающей способностью ультразвуковых волн.

Большой интерес в настоящее время в диагностике патологии органов малого таза у женщин при бесплодии получила МРТ. Впервые МРТ для диагностики бесплодия был применен в 2002 году. В настоящее время литературе имеются публикации, в которых описываются возможности МРТ в визуализации полости матки и проходимости маточных труб. Однако, в основном они носят противоречивый и неоднозначный характер и имеется



много нерешенных вопросов. В частности, не разработана одномоментная методика МРТ, которая позволила бы получить информацию о структурных и функциональных изменениях органов малого таза. Не проведен сравнительный статистический анализ информативности МР-признаков той или иной патологии малого таза у женщин с бесплодием, которые могут быть ее причиной.

Поэтому, несомненно, данная работа актуальна и обусловлена отсутствием современной методики лучевой диагностики, применение которой позволило бы за одно исследование получить данные о структурных и функциональных изменениях малого таза.

Цель и задачи исследования сформулированы четко.

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

#### НАУЧНАЯ НОВИЗНА ДИССЕРТАЦИОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Диссертантом разработан алгоритм комплексной оценки состояния органов малого таза с помощью МРТ и МР-ГСГ, применение которого позволит с высокой надежностью прогнозировать дифференцированный подход в лечении женщин с нарушением репродуктивной функции. Обобщена МР-семиотика наиболее часто встречающейся патологии органов малого таза у женщин с бесплодием.

Автором проведен сравнительный анализ различных методов лучевого исследования (РГСГ, МР-ГСГ) и лапароскопии и гистероскопии. При этом доказана более высокая информативность МРТ с МРГСГ в выявлении различной патологии органов малого таза у женщин с нарушением репродуктивной функции.

#### ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Разработана методика одномоментной комплексной МРТ органов малого таза у женщин с бесплодием, применение которой позволяет получить данные о структурных и функциональных изменениях. Доказано, что за одно исследование можно получить максимум информации о структурных и функциональных изменениях малого таза и тем самым значительно снизить время диагностического процесса.

В работе использованы современные статистические методы, применение которых позволило провести анализ согласованности результатов комплексной МРТ и других методов диагностики, например лапароскопии.

#### СТЕПЕНЬ ДОСТОВЕРНОСТИ И АПРОБАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

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.

По теме диссертационного исследования опубликовано 12 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 применяются в практической работе отделения магнитно-резонансной томографии и используются в образовательной деятельности в системе непрерывного медицинского образования ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» МЗ РФ.

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

**ВЫВОД:** 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 исследований, научной новизне и практической значимости, сделанных выводов является законченной самостоятельной квалификационной научно-исследовательской работой, в которой решена новая научная задача по разработке алгоритма комплексной МРТ для одномоментного выявления структурных и функциональных изменений органов малого таза у женщин репродуктивного возраста с бесплодием, имеющая важное 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. (со всеми последующими изменениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Заведующий кафедрой медицинской биофизики ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России  
Доктор медицинских наук профессор  Поздняков А.В.

Тел.: +7 (921) 759-62-75; E-mail: Pozdnykovalex@yandex.ru  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России  
194100, Санкт-Петербург, ул. Литовская д.2  
Тел.: 8 (812) 295-06-46; E-mail: press@gpma.ru, press@gpmu.org

Подпись профессора А.В. Позднякова заверяю

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России

  
Подпись:   
Подпись:   
«В»