

Отзыв на автореферат диссертации Сергиеня О.В.

**«Комплексная магнитно-резонансная томография в диагностике морфо-функциональных изменений органов малого таза у женщин при бесплодии»**

на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 -  
лучевая диагностика, лучевая терапия

**Актуальность проблемы**

Диссертационное исследование Сергиеня О.В. выполнено на одну из актуальных проблем клинической медицины – диагностике морфологических и функциональных изменений малого таза у женщин с бесплодием.

Следует отметить, что актуальность данной проблемы обусловлена объективными трудностями визуализации морфологических и функциональных изменений органов малого таза у женщин репродуктивного возраста при бесплодии и отсутствием единой современной методики лучевой диагностики, что важно для выбора тактики ведения и лечения данной категории пациенток.

При обследовании данной категории пациенток применяются различные методы лучевой диагностики как ионизирующие, так и без рентгеновского излучения. Наиболее распространенным методом является УЗИ, которое является первичным и основным методом диагностики патологии матки. Это связано с распространенностью и доступностью метода, а также его экономичностью и безвредностью. Однако к факторам, снижающим диагностические возможности УЗИ, относят малое поле обзора, низкую проникающую способность ультразвуковых волн. В литературе подчеркивается значение УЗИ для мониторинга циклов ЭКО.

В настоящее время принято считать трансвагинальную гидросонографию и гистероскопию конкурирующими методами диагностики внутриматочной патологии. Визуализация просвета неизменённых маточных труб при использовании анэхогенных контрастных средств крайне затруднена.

Проходимость маточных труб может быть оценена и при рентгеновской гистеросальпингографии по последовательному проникновению контрастного средства в маточные трубы и гомолатеральные сектора брюшной полости. К преимуществам этого диагностического 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, возможность, для катеризации

облитерированной маточной трубы при её проксимальной окклюзии, установленной входе исследования, относительно низкую стоимость и среднее затратное время исследования.

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. Серьезной проблемой РГСГ остаются риски восходящего инфицирования, оцениваемые в 1-3% от всех проведенных исследований. К недостаткам РГСГ также относят преходящий дискомфорт на подведение контрастного средства, вынуждающий у части пациентов с низким болевым порогом чувствительности, прекратить исследование. РГСГ не представляет информации о перитубарных изменениях, таких как спаечные изменения и эндометриоз; не может обеспечить никакой информацией о яичниках, в то время как яичниковый фактор бесплодия, является статистически самым значимым в структуре женского бесплодия.

Высокие диагностические возможности МРТ определяются способностью дифференцировки различий тканевых структур, основывающейся на различных физических параметрах, что в сочетании с использованием разных импульсных последовательностей, а также получения изображений в любой плоскости, позволяет выявить отличия в визуализации нормальных и патологически измененных тканей. Рядом исследований были продемонстрированы возможности визуализации МРТ и полости матки, и проходимости маточных труб. В этих исследованиях с целью определения проходимости маточных труб, также как при гидросонографии, применялось введение в полость матки и далее по маточным трубам физиологического раствора.

Ни один из существующих на сегодняшний день методов лучевой диагностики не может полностью удовлетворить потребности клинических специалистов в предоставлении информации о морфологических и функциональных изменениях малого таза при бесплодии.

Таким образом, разработка диагностического алгоритма комплексной МРТ для одномоментного выявления структурных и функциональных изменений органов малого таза у женщин репродуктивного возраста с бесплодием является важной и актуальной темой.

#### **Научная новизна и практическая значимость**

Научная новизна исследования заключается в разработке методики одномоментной комплексной МРТ органов малого таза у женщин с бесплодием, применение которой позволяет получить данные о структурных и функциональных изменениях. Разработка диагностического алгоритма комплексной оценки состояния органов малого таза позволяет с



высокой надежностью прогнозировать дифференцированный подход в лечении женщин с нарушением репродуктивной функции.

Диссертантом проведено сравнение информативности различных методов исследования (РГСГ, МР-ГСГ и лапаро-, гистероскопии) у женщин с нарушением репродуктивной функции.

Автором 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**

Все этапы диссертационного исследования проводились на кафедре лучевой диагностики и медицинской визуализации ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России». Автором лично обследовано 153 пациентов с диагнозом бесплодие.

Апробация результатов диссертационного исследования проходила в виде выступлений на различных Всероссийских конференциях, в том числе с международным участием.

Результаты исследования представлены в 12 печатных работ, из которых 5 статей – в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Положения, выносимые на защиту, и сформулированные выводы соответствуют поставленным задачам. Степень достоверности результатов подтверждается достаточным объемом выборки, большим количеством иллюстраций, соблюдением принципов доказательной медицины, использованием современных методов статистической обработки полученных данных.

#### **Соответствие диссертации паспорту научной Специальности**

Концепция автореферата диссертации, цели, задач и представленные результаты соответствуют шифру специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

Автореферат имеет стандартную структуру, материал представлен логично и формирует целостное представление о проделанной исследовательской работе.

Таким образом, насколько можно судить по автореферату, диссертация Сергиеня О.В. «Комплексная магнитно-резонансная томография в диагностике морфо-функциональных изменений органов малого таза у женщин при бесплодии» является законченным научным квалифицированным исследованием. Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года 842, изложенного в новой редакции Постановлением Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335, № 748 от 02.08.2016 и № 1168 от

01.10.2018 г, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия., а её автор достоин присуждения искомой степени.

Совместных публикаций с автором и научным руководителем не имею.

Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Заведующий кафедрой лучевой диагностики

ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И.

Мечника» Минздрава России

доктор медицинских наук профессор

А.В. Холин

Сведения о лице, предоставившем отзыв:

Холин Александр Васильевич

Тел.: +7 (921) 953-82-11

e-mail: Holin1959@list.ru

Подпись профессора Холин А.В. ЗАВЕРЯЮ

