

## Отзыв

на автореферат диссертации СЕМЕНОВОЙ ЕЛЕНЫ СЕРГЕЕВНЫ на тему: **«Комплексная магнитно-резонансная томография в диагностике приращения плаценты в нижнем маточном сегменте и прогнозировании рисков развития интраоперационных осложнений при кесаревом сечении»**, представленной к защите на соискание ученой степени кандидат медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика

### **Актуальность темы диссертационного исследования**

На сегодняшний день в мире приращение плаценты является одной из наиболее острых проблем в акушерстве в связи с высокой материнской заболеваемостью и смертностью от осложнений этого патологического состояния.

В настоящее время все три формы приращения плаценты доступны дородовой диагностике благодаря использованию методов ультразвукового исследования и магнитно-резонансной томографии (МРТ). В связи с ростом родоразрешений путем кесарева сечения наблюдается тенденция к увеличению частоты врастания и прорастания плаценты, что может осложняться развитием кровотечений и повреждений мочевого пузыря при выполнении повторного кесарева сечения.

Важность использования высокоинформативных методов диагностики приращения плаценты не вызывает сомнений, так как планирование объема и тактики родоразрешения является залогом успешного лечения этого патологического состояния.

Тема исследования Семеновой Елены Сергеевны представляется актуальной и может способствовать оптимизации диагностического алгоритма обследования женщин с приращением плаценты на основе результатов комплексной МРТ плаценты.

**Цель и задачи** исследования сформулированы четко.

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

### **Научная новизна исследования**

Диссертантом разработана методика МРТ для исследования плаценты при ее приращении в нижнем маточном сегменте; разработан способ DASP-сегментации матки во время беременности.

Автором уточнена МР-семиотика приращения плаценты, выделены признаки характерные для различных степеней приращения плаценты.

Определены магнитно-резонансные критерии риска возникновения интраоперационного кровотечения и повреждения мочевого пузыря при выполнении кесарева сечения.

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

Диссертантом доказано, что выполненные МР-исследования плаценты характеризуются достаточной диагностической информативностью в оценке

приращения плаценты.

Проведение МРТ плаценты позволяет с высокой точностью выявлять степени плацентарной инвазии, способствовать определению риска развития интраоперационных осложнений путем выявления характерных МР-признаков.

Автором разработана комплексная методика МРТ плаценты с оптимизацией протокола сканирования, а также разработана система сегментарной оценки беременной матки для определения локализации зон приращения плаценты, участков гиперваскуляризации.

Результаты работы могут быть использованы в комплексе диагностических мероприятий у женщин с приращением плаценты на этапах ведения беременности и формирования тактики родоразрешения.

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

Для достижения поставленной цели и задач Семенова Е.С. проанализировала данные МРТ 224 беременных с приращением плаценты. Автором проведено сравнение результатов МРТ, УЗИ, данных кесаревых сечений и патоморфологических заключений, была использована патентсодержащая методика сегментарной оценки беременной матки для определения локализации патологических изменений как внутри, так и вне матки. Статистическая обработка результатов, дизайн исследования, репрезентативное количество обследованных пациентов свидетельствует о достоверности полученных данных, обоснованности выводов.

Полученные данные и основные результаты диссертации отражены в 28 печатных работах, из них 6 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ. Получен патент РФ на изобретение «Способ топографической сегментации МРТ-изображений матки во II и III триместрах беременности», № 2748739, 2021.

Результаты работы были доложены и обсуждены на: Невских радиологических форумах – 2014, 2021 (СПб); VIII Междисциплинарной конференции по акушерству, перинатологии и неонатологии «Здоровая женщина – здоровый новорожденный» - 2013 (СПб); Алмазовском молодежном медицинском форуме - 2021 (СПб); Конгрессе Российского общества рентгенологов и радиологов - 2021 (Москва); Научно-практической конференции «Лучевая диагностика в перинатологии и педиатрии» - 2022 (СПб).

Автореферат отражает все этапы исследования, суть которого автором раскрыта в полной мере. Принципиальных замечаний к изложенному в автореферате материалу нет.

### **Заключение**

Таким образом, исходя из содержания автореферата следует, что диссертационное исследование Семеновой Елены Сергеевны на тему «Комплексная магнитно-резонансная томография в диагностике приращения плаценты в нижнем маточном сегменте и прогнозировании рисков развития интраоперационных осложнений при кесаревом сечении» выполнено на актуальную тему, характеризуется научной новизной и практической значимостью

и имеет существенное научно-практическое значение по использованию МРТ у женщин с приращением плаценты.

**Диссертация соответствует шифру и наименованию научной специальности: 3.1.25. Лучевая диагностика**, а именно определение информативности отдельных параметров (диагностических симптомов) и их сочетания (диагностических синдромов) для углубленного изучения диагностики патологических состояний и врожденных пороков развития (в том числе внутриутробно) с помощью методов лучевой диагностики.

Работа отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013г. (с изм. от 26.05.2020), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.25. Лучевая диагностика.

Совместных публикаций с диссертантом и научным руководителем не имею.  
Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Профессор кафедры лучевой диагностики ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
доктор медицинских наук

Ильина Н.А.

тел. +7(921)3232763  
ilyina-natal@mail.ru

Подпись д.м.н. Ильиной Н.А. заверяю

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
кандидат медицинских наук, доцент



Трофимов Е.А.

**Адрес учреждения**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
191015, Российская Федерация, Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41  
Тел.: 8(812)303-50-00  
Эл. почта: rectorat@szgmu.ru

21.02.2023