

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук (3.1.25. Лучевая диагностика) Коростышевой Александры Михайловны на диссертацию Семеновой Елены Сергеевны «Комплексная магнитно-резонансная томография в диагностике приращения плаценты в нижнем маточном сегменте и прогнозировании рисков развития интраоперационных осложнений при кесаревом сечении», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика

Актуальность темы исследования

Научные исследования в области пренатальной диагностики – являются одной из ведущих стратегий укрепления женского и детского здоровья, приоритетным направлением охраны материнства и детства. Одним из таких научных исследований является диссертационная работа Семеновой Е.С., которая посвящена улучшению диагностики приращения плаценты – состояния, угрожающего негативными последствиями плацентарной инвазии, связанными с высоким риском маточных кровотечений, материнской смертности.

Приращение плаценты является одной из причин роста частоты экстренных оперативных родоразрешений во всем мире, которые в свою очередь, представляют угрозу для ребенка, который может родиться в состоянии гипоксии или асфиксии.

Своевременная и точная диагностика приращения плаценты у беременных играет важную роль в правильном родоразрешении, и, соответственно, снижает риски для здоровья матери и плода. Возможности ультразвукового метода в диагностике приращения плаценты в нижнем маточном сегменте и прогнозировании рисков развития интраоперационных осложнений весьма ограничены из-за малого поля обзора и низкой проникающей способности ультразвуковых волн. Для обоснования этого, автором проведен анализ сопоставимости результатов МРТ плаценты и УЗИ у беременных с приращением плаценты, а также интраоперационных данных и результатов гистологического исследования.

В настоящее время большое значение придается использованию магнитно-резонансной томографии в пренатальной диагностике, в том числе и для оценки состояния плаценты. Однако, до настоящего времени не разработано единых стандартов и критериев МР-оценки при приращении плаценты, которые бы позволяли получить информацию не только о степени приращения плаценты, но и определить другие изменения органов малого таза, наличие которых обуславливает развитие осложнений плацентарной инвазии. Именно для этого, первостепенными и актуальными задачами диссертационной работы были разработать: комплексную методику МР-исследования плаценты у беременных с подозрением на приращение плаценты;

способ топографо-анатомической МР-сегментации беременной матки для оценки сегментарного расположения плаценты в полости матки и локализации патологических изменений в плацентарной ткани, стенках матки и параметрии; МР-критерии прогнозирования риска развития интраоперационного кровотечения и повреждения мочевого пузыря при оперативном родоразрешении у женщин с приращением плаценты.

Таким образом, избранная соискателем тема исследования посвящена актуальным задачам, без решения которых невозможно корректное внедрение метода в клиническую практику.

Обоснованность и достоверность научных положений, результатов, выводов и практических рекомендаций

Обоснованность работы подтверждается ранее отмеченной актуальностью темы, продуманностью и логичностью структуры исследования. Достоверность диссертационного исследования Семеновой Е.С. базируются на значительном клиническом материале – в ходе работы было обследовано методом МРТ с последующим клинико-радиологическим анализом 224 женщины с приращением плаценты. Результаты получены с использованием современных методов статистической обработки данных, которые не дают усомниться в их достоверности. Выводы диссертации сформулированы логично, соответствуют поставленным задачам и цели исследования. Однако, стоит отметить, что формулировка выводов - избыточно многословна, отдельные фразы носят общий характер, не относятся к результату работы, некоторые - сформулированы не корректно. Практические рекомендации вытекают из выводов и не вызывает сомнений.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость диссертации

В диссертационном исследовании Семеновой Е.С. детально разработана новая и оригинальная методика комплексной МРТ плаценты у женщин с приращением плаценты с применением трехэтапного протокола сканирования и оценкой патологических находок с помощью системы сегментарной оценки беременной матки. Применение этой технологии позволяет получить более подробные данные о структурных изменениях плаценты, стенок матки, параметральных, парацервикальных структур с возможностью точной локализации выявленных изменений, что имеет несомненное практическое значение.

Автором проделана большая и скрупулёзная работа по систематизации МР-семиотики приращения плаценты по 17 признакам, патологическая перестройка сосудов ретроплацентарной области разделена на 2 группы – внутри- и внематочную гиперваскуляризацию с выделением семи отдельных признаков, - что является хорошей теоретической основой для поиска наиболее характерных маркеров различных видов приращения плаценты и оценки стратификация рисков развития интраоперационного

кровотечения и вовлечения мочевого пузыря.

К практической значимости исследования можно отнести и статистически значимые результаты, доказывающие что МРТ обладает более высокой диагностической точностью по сравнению с УЗИ в определении локализации и степени патологической инвазии в случаях приращения плаценты, а также определение наиболее значимых МРТ критериев при прогнозировании рисков развития интраоперационных осложнений. Подобная работа представляется прекрасным примером комплексного подхода к решению задач, выполнение которых возможно только в крупном перинатальном центре в тесном сотрудничестве с коллегами смежных специальностей – акушеров, врачей УЗ диагностики, хирургов и патоморфологов.

Объем и структура диссертации

Диссертация изложена на 172 страницах машинописного текста. Диссертационная работа полностью соответствует общепринятой структуре, включает введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты, обсуждение, заключение, выводы, практические рекомендации, список литературы, приложение. Работа иллюстрирована 46 рисунками и 32 таблицами. Перечень литературы включает 198 источников, из них 27 отечественных и 171 зарубежных авторов. Диссертация написана хорошим языком, но местами читается с трудом за счет длинных фраз и многословных формулировок, минимальных стилистических погрешностей изложения материала. Не все сокращения, которые встречаются в тексте – перечислены в списке сокращений, что также затрудняет восприятие материала.

Все разделы диссертации написаны подробно, наглядно проиллюстрированы, раскрывают и содержат основные сведения о проделанной автором работе, об апробации основных результатов работы, доказывают степень достоверности полученных данных.

В обсуждении и заключении дается логичное обобщенное резюме по проблеме научного исследования, проводится анализ и обсуждение полученных результатов, а полученные автором сведения сопоставляются с данными литературы.

Выводы и практические рекомендации логичны, соответствуют поставленной цели, задачам и материалам диссертации. Автореферат диссертации соответствует основному тексту, включает все основные аспекты работы. Хотелось бы видеть больше иллюстративного и графического материала в автореферате, которое бы облегчило восприятие результатов и алгоритма исследования, количественных и статистических данных.

Личный вклад Семенов Е.С. в проведении диссертационного исследования не подвергается сомнению и является достаточным. По теме диссертационного исследования опубликовано 28 печатных работ, из них 6 публикации в изданиях, рекомендованных ВАК

Министерства образования и науки РФ, в том числе 2 статьи в журналах, индексируемых в международной базе данных Scopus.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Результаты представленного исследования работы успешно внедрены в практическую работу отделения магнитно-резонансной Перинатального центра, и уже используются в учебном процессе на кафедре лучевой диагностики и медицинской визуализации с клиникой ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России. Несомненно, результаты работы могут и должны использоваться в практической деятельности и других перинатальных и диагностических центров, осуществляющих медицинскую помощь беременным женщинам, так как направлены на повышение качества диагностики приращения плаценты - состояния, с высоким риском материнской смертности, снижение которого является приоритетным направлением охраны материнства и детства.

Принципиальных замечаний к диссертации нет, небольшие формальные замечания по оформлению работы не снижают ее ценности и значимости полученных результатов. Предлагаю два вопроса для дискуссии:

1. В протоколе трехэтапного комплексного МРТ обследования плаценты включена методика получения ДВИ, но нет упоминания о вкладе ее в семиотику приращения плаценты. Какова диагностическая значимость данной методики, в скольких и каких случаях из ваших наблюдений она внесла вклад в определение типа приращения и/или прогнозировании рисков?

2. Обследования плода после 25 недели предпочтительней на 3Т томографе. Считаете ли Вы, что обследование плаценты также более информативно на сверхвысокопольном томографе? Есть ли принципиальные различия в качестве получаемых изображений, длительности сканирования?

Заключение

Диссертация Семеновой Елены Сергеевны «Комплексная магнитно-резонансная томография в диагностике приращения плаценты в нижнем маточном сегменте и прогнозировании рисков развития интраоперационных осложнений при кесаревом сечении», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика, выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Труфанова Геннадия Евгеньевича, является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена научная задача – повышение эффективности диагностики приращения плаценты и оценка риска возникновения

интраоперационных осложнений путем разработки комплексного магнитно-резонансного исследования плаценты, что имеет существенное значение для формирования дальнейшего подхода к беременным с патологическим прикреплением плаценты.

По своей актуальности, объему проведенных исследований, научной новизне и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года, изложенного в новой редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. №335, от 02.08.2016 г. №748 и от 01.10.2018 г. №1168, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Семенова Елена Сергеевна, заслуживает присуждения искомой степени по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Ведущий научный сотрудник, заведующая отделением медицинской диагностики ФГБУН «Международный Томографический Центр» Сибирского Отделения Российской Академии Наук

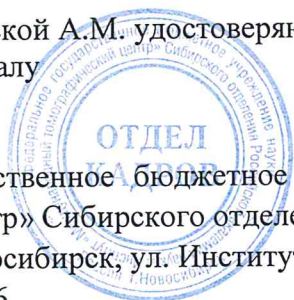
Доктор медицинских наук

тел.: +7 (383) 333-14-48,
koro@tomo.nsc.ru



А.М. Коростышевская

Подпись Коростышевской А.М. удостоверяю
Специалист по персоналу
24.01.2023



Е.Е. Позднякова

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт «Международный томографический центр» Сибирского отделения Российской академии наук (МРТЦ СО РАН).
630090 Россия, г. Новосибирск, ул. Институтская, 3а
Тел. +9 (383) 330-69-26
<http://www.tomo.nsc.ru>
E-mail: itc@tomo.nsc.ru

