

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертационной работы Попрядухина Андрея Юрьевича на тему «Аплазия матки и влагалища: анатомо-топографические особенности, хирургическое лечение и реабилитация», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.4. Акушерство и гинекология**

Актуальность выбранной темы диссертационной работы Попрядухина А.Ю. не вызывает сомнений, прежде всего в связи со значительным вкладом аплазии матки и влагалища в снижение качества жизни пациенток в целом, а также невозможностью реализации сексуальной и репродуктивной функции. Аплазия матки и влагалища является пороком развития, представляющим определенные трудности с позиции первичной диагностики, персонифицированного выбора тактики ведения, а также применения программ восстановительного лечения. Хирургическое лечение по созданию искусственного влагалища представляет собой уникальное вмешательство, прежде всего в связи с относительно низкой частотой встречаемости в популяции, а также рядом топографо-анатомических особенностей органов малого таза, что не позволяет стандартизировать оперативную технику, а также экстраполировать известные методики на рутинное применение. Особую значимость имеют сложные сочетанные пороки развития других органов и систем, в частности пороки развития мочевыделительной системы.

Вышесказанное диктует целесообразность создания системы предоперационного планирования хирургического лечения по созданию неовлагалища из тазовой брюшины путем трехмерного компьютерного моделирования органов малого таза у больных с аплазией матки и влагалища с целью повышения эффективности хирургического лечения данного порока и снижения интра-и послеоперационных осложнений.

Тема исследования является в полной мере раскрытой благодаря четко сформулированной цели и задачам, нашедшим решение в ходе выполнения диссертационной работы. Достоверность полученных результатов обусловлена методологией исследования, достаточным объемом клинического материала, применением современных методов диагностики и лечения, а также статистической обработки данных.

Научная новизна заключается в разработке алгоритма многовариантного трехмерного компьютерного моделирования и виртуального планирования с целью предоперационного планирования и интраоперационной навигации предстоящего хирургического вмешательства у больных с аплазией матки и влагалища (получена приоритетная заявка на изобретение).

Впервые проведена трехмерная реконструкция органов малого таза у пациенток с аплазией матки и влагалища в сочетании с пороками развития органов мочевыделительной системы (тазовой дистопией единственной почки, удвоением мочеточника и др.), что позволило определить оптимальный объем и доступ планируемой реконструктивно-пластической операции. В рамках диссертационной работы изучены процессы метаплазии мезотелия в многослойный плоский неороговевающий эпителий за счет плюрипотентных стволовых клеток и определены признаки полноценного гистогенеза неовлагалища на основании проведения патоморфологического и иммуногистохимического методов исследования, что обосновывает эффективность комплексного лечения.

Впервые разработана и научно обоснована система предоперационной подготовки больных, планирования оперативного вмешательства и послеоперационной реабилитации после выполнения реконструктивно-пластической операции по созданию неовлагалища из тазовой брюшины и рекомендована для использования в клинической практике.

По материалам диссертационной работы опубликовано 9 печатных работ, из них 7 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России. Получены 2 заявки на изобретения.

Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата диссертации Попрядухина А.Ю. нет. В представленном автореферате в полном объеме представлены содержания всех разделов диссертации, приведены таблицы и рисунки с клиническими данными и результатами статистической обработки.

Диссертационная работа Попрядухина Андрея Юрьевича на тему «Аплазия матки и влагалища: анатомо-топографические особенности, хирургическое лечение и реабилитация» полностью соответствует требованиям пункта 9, установленным «Положением о присуждении ученых

степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04. 2016 г. № 335 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»; от 20.03.2021 г. №426; от 11.09.2021 г. №1539), предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.4. Акушерство и гинекологии, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук.

Руководитель отдела гинекологии и эндокринологии  
Федерального государственного бюджетного  
научного учреждения «Научно исследовательский  
институт акушерства и гинекологии им. Д. О. Отта»  
Министерства науки и высшего образования  
Российской Федерации  
профессор РАН,  
доктор медицинских наук,  
профессор  
(специальность 3.1.4. –  
Акушерство и гинекология)

Ярмолинская Мария Игоревна

«07» октября 2022 г.

Подпись проф. РАН, д.м.н., проф. Ярмолинской М.И. заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ «Научно исследовательский  
институт акушерства и гинекологии им. Д. О. Отта»  
Министерства науки и высшего образования  
Российской Федерации,  
кандидат медицинских наук



Пачулия Ольга Владимировна

Адрес организации:

199034, г. Санкт-Петербург,

Менделеевская линия, д. 3;

8(812) 325-32-20;

E-mail: iagmail@ott.ru

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертационной работы Попрядухина Андрея Юрьевича на тему «Аплазия матки и влагалища: анатомо-топографические особенности, хирургическое лечение и реабилитация», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности:**

### **3.1.4. Акушерство и гинекология**

Диссертационная работа Попрядухина А.Ю. посвящена одной из актуальных проблем акушерства и гинекологии - повышению эффективности хирургического и восстановительного лечения у пациенток с аплазией матки и влагалища на основании использования современных методов визуализации, трёхмерного моделирования органов малого таза и интраоперационной навигации.

Несмотря на существующий мировой и отечественный опыт хирургического лечения аплазии матки и влагалища, существование современных методов исследования, вопрос стандартизации хирургического лечения данного порока развития остается открытым. Особую важность приобретает комплексный подход к тактике ведения пациенток с аплазией матки и влагалища, так как предоперационная подготовка больных, выбор оптимального объема и доступа оперативного вмешательства, техника выполнения операции, а также послеоперационное ведение в совокупности определяют качество оказания медицинской помощи. В отечественной и зарубежной литературе не представлены структурированные научно-обоснованные данные о топографо-анатомических особенностях структур женского таза при аплазии матки и влагалища, в особенности при сложных сочетанных пороках развития.

Несмотря на отмеченную ранее значимость восстановительного лечения после кольпопоза из тазовой брюшины с лапароскопической ассистенцией у пациенток с аплазией матки и влагалища, не представлена научно-обоснованная концепция реабилитационных мероприятий у данной группы больных.

Обоснованность научных заключений, сформулированных в диссертации, не вызывает сомнений. Обращает на себя внимание методология и методы исследования. Автором проведено обследование и комплексное хирургическое и восстановительное лечение 104 пациенткам с аплазией матки и влагалища.

Теоретическая значимость диссертационной работы Попрядухина А.Ю. заключается в формулировке позиций описательной послышной анатомии структур женского таза при аплазии матки и влагалища. Обосновано использование высокопольного МРТ с получением объемного массива

тканей у пациенток с аплазией матки и влагалища. На этапе предварительного обследования проведено сопоставление диагностической значимости магнитно-резонансной томографии при различном уровне индукции магнитного поля. В рамках предоперационного планирования проведено трехмерное компьютерное моделирование органов малого таза с персонифицированным определением объема и доступа предстоящего оперативного вмешательства по созданию неовлагалища из тазовой брюшины. Детально представлены возможности интраоперационной навигации в рамках кольпопоза из тазовой брюшины в зависимости от полученных морфометрических данных органов малого таза и сопутствующих пороков развития органов мочевыделительной системы. Оценена результативность комплексного хирургического и восстановительного лечения с позиции улучшения сексуальной функции и качества жизни женщин в целом.

Практическая значимость работы заключается в разработке и внедрении в клиническую практику алгоритма предоперационного планирования хирургического лечения больных с аплазией матки и влагалища, включающего обоснование использования современных методов визуальной диагностики и дифференцированный подход к выбору тактики ведения пациенток в зависимости от полученных на этапе обследования данных.

В автореферате представлены результаты диагностического этапа, хирургического лечения и целенаправленной трехэтапной реабилитации.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне. Использованы современные методы исследования, объем которых достаточен для решения поставленных задач. Полученные автором результаты достоверны, выводы и практические рекомендации следуют из результатов исследования, соответствуют поставленным задачам. Основные положения работы и ее результаты неоднократно доложены и обсуждены на международных и российских научных форумах.

По теме диссертации опубликовано 9 печатных работ, из них 7 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России. Получены 2 заявки на изобретения.

В соответствии с целью и задачами исследования сформулированы выводы и даны четкие практические рекомендации.

Принципиальных замечаний к оформлению и объему автореферата нет.

Таким образом, диссертационная работа Попрядухина Андрея Юрьевича, представленная авторефератом, на тему «Аплазия матки и влагалища: анатомо-топографические особенности, хирургическое лечение и реабилитация» является законченной, самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи по повышению эффективности диагностики, хирургического и восстановительного лечения пациенток с аплазией матки и влагалища, вносящее существенный вклад в теоретические и практические аспекты современной гинекологии. По актуальности и объему проведенных

исследований, а также научно-практической значимости диссертация Попрядухина Андрея Юрьевича полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (в ред. от 11.09.2021 г. № 1539), а ее автор достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4 – Акушерство и гинекология.

Директор федерального государственного бюджетного учреждения «Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства имени В.Н. Городкова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующая кафедрой акушерства и гинекологии, медицинской генетики  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ивановская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, главный внештатный специалист по акушерству, гинекологии и репродуктивному здоровью женщин  
Министерства здравоохранения Российской Федерации в Центральном федеральном округе Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор (3.1.4 – акушерство и гинекология)

153045, г. Иваново,  
ул. Победы, д. 20  
Телефон 8(4932)336263,  
e-mail: ivniimid@inbox.ru

Подпись д.м.н., проф. Малышкиной Анны Ивановны заверяю, ученый секретарь, к.м.н. Матвеева Екатерина Александровна

« 05 » 10 2022 г.



Анна Ивановна Малышкина

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Попрядухина Андрея Юрьевича на тему «Аплазия матки и влагалища: анатомо-топографические особенности, хирургическое лечение и реабилитация», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология**

Диссертационная работа Попрядухина А.Ю. посвящена актуальной медицинской и социальной проблеме – повышению эффективности лечения пациенток с аплазией матки и влагалища путем оптимизации предоперационной подготовки и хирургического этапа лечения на основании использования трёхмерного моделирования органов малого таза и интраоперационной навигации.

Важность изучения данной темы в структуре пороков развития гениталий обусловлены как отсутствием возможности реализации сексуальной функции, так и существенным снижением качества жизни пациенток. В настоящее время предложен целый ряд модификаций оперативных вмешательств по созданию влагалища, часть из которых являются общепринятыми. Это, например, кольпопоз из тазовой брюшины с лапароскопической ассистенцией по методике Л.В. Адамян. Значительная вариабельность морфометрических данных, анатомических особенностей структур женского таза при аплазии матки и влагалища, а также наличие сложных сочетанных пороков развития не позволяют стандартизировать данный вид хирургического вмешательства и не позволяет внедрить операции в рутинную клиническую практику. Система предоперационного планирования на основании использования методов трехмерного компьютерного моделирования внедрена в ряде медицинских специальностей, однако все еще не находит реального клинического применения в гинекологической практике, что, в частности, обусловлено отсутствием алгоритма адекватного его использования.

Восстановительное лечение является неотъемлемой частью оказания медицинской помощи как в хирургии, так и в других областях, позволяя оптимизировать результаты комплексного лечения. Однако на сегодняшний день не внедрена обоснованная с научной точки зрения система

реабилитационных мероприятий после хирургического лечения пациенток с аплазией матки и влагалища.

Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертации, являются обоснованными, так как базируются на достаточном объеме клинического материала. Автором проведено детальное обследование, хирургическое и восстановительное лечение 104 пациенток с аплазией матки и влагалища с последующей критической оценкой результативности каждого из этапов.

Научная новизна диссертационной работы представлена изучением топографо-анатомических взаимоотношений структур таза при различных формах аплазии матки и влагалища, разработкой алгоритма многовариантного трехмерного компьютерного моделирования и виртуального планирования с целью интраоперационной навигации предстоящего хирургического вмешательства у больных с аплазией матки и влагалища, а также выявлением основных механизмов формирования полноценной слизистой нового влагалища после кольпопоза из тазовой брюшины на основании проведения патоморфологического исследования и изучения иммуногистохимических маркеров стволовых клеток.

Практическая значимость исследования А.Ю. Попрядухина заключается в создании клинического алгоритма трехмерного компьютерного моделирования и виртуального планирования предстоящего оперативного вмешательства при аплазии матки и влагалища, в том числе при сочетании с пороками развития других органов и систем, что дает возможность повысить эффективность выполняемого оперативного вмешательства и снизить частоту оперативных и послеоперационных осложнений.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ВАК.

Содержание автореферата отражает основные положения диссертационной работы. В автореферате представлены цель, задачи, выводы, отражающие результаты исследования, а также научные положения и четко сформулированные практические рекомендации. Автореферат иллюстрирован достаточным количеством рисунков и таблиц и дает полное представление о диссертации Попрядухина Андрея Юрьевича на тему «Аплазия матки и влагалища: анатомо-топографические особенности, хирургическое лечение и реабилитация», являющейся законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной проблемы в акушерстве и гинекологии - повышению эффективности хирургического и восстановительного лечения у пациенток с аплазией матки и влагалища на основании трёхмерного моделирования органов малого таза и



