

*Артюхова А.А.*

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТОДОВ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ В КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКЕ ПОЛОСТИ МАТКИ И ПРОХОДИМОСТИ МАТОЧНЫХ ТРУБ У ПАЦИЕНТОК С ПЕРВИЧНЫМ БЕСПЛОДИЕМ**

*Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Лукьяненко Т.Н.*

*Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Первичное бесплодие является одной из ключевых медико-социальных проблем Республики Беларусь. По данным Министерства здравоохранения, частота бесплодных браков в стране составляет 15–17%, что превышает критический уровень, установленный ВОЗ. Доля первичного бесплодия в структуре обращений в центры репродукции достигает 40–60%. В рамках Государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность», а также в связи с провозглашением 2026 года Годом белорусской женщины, вопросы сохранения репродуктивного здоровья и всесторонней поддержки материнства обретают особую значимость. В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь, регулирующим порядок оказания высокотехнологичной медицинской помощи, женщинам предоставлена возможность выполнять процедуру экстракорпорального оплодотворения за счет государственных средств при наличии медицинских показаний, что подчеркивает важность качественного предварительного исследования. Однако сравнительная эффективность методов лучевой диагностики в условиях практического здравоохранения Беларуси остается недостаточно изученной.

**Цель:** провести сравнительный анализ эффективности методов лучевой диагностики (гистеросальпингографии, ультразвуковой гистеросальпингоскопии и магнитно-резонансной томографии) в комплексной оценке полости матки и проходимости маточных труб у пациенток с первичным бесплодием на основании данных научной литературы и нормативных документов Республики Беларусь.

**Материалы и методы.** Проведен анализ отечественных и зарубежных литературных источников за период 2018–2025 гг. Сравнительный анализ проводился по следующим параметрам: чувствительность, специфичность, лучевая нагрузка, инвазивность, стоимость и доступность в регионах Республики Беларусь.

**Результаты и их обсуждение.** Гистеросальпингография (ГСГ) – доступный метод, чувствительность для проходимости труб – 65–85%, для внутриматочной патологии – 60–75%. Недостатки: лучевая нагрузка (0,4–5 мЗв), ложноположительные результаты до 20–25%. Ультразвуковая гистеросальпингоскопия (УЗГСС) демонстрирует более высокие показатели: чувствительность для труб – 85–95%, для патологии полости матки – 85–97%, имеет средний ценовой сегмент. По данным белорусских авторов, совпадение с лапароскопией составляет 91,3% против 78,6% для ГСГ. Метод безопасен (без лучевой нагрузки), позволяет комплексно оценить органы малого таза. Магнитно-резонансная томография (МРТ) – метод третьей линии с более высокой стоимостью и меньшей доступностью, чувствительность для внутриматочной патологии – 90–98%, используется для дифференциальной диагностики патологических процессов.

**Выводы.** Ультразвуковая гистеросальпингоскопия является наиболее эффективным и безопасным методом лучевой диагностики у пациенток с первичным бесплодием в Республике Беларусь, обеспечивая чувствительность 85–97% при оценке проходимости маточных труб и внутриматочной патологии, отсутствие лучевой нагрузки и комплексную визуализацию. Гистеросальпингография сохраняет значение доступного скринингового метода, однако уступает УЗГСС по диагностической точности и сопряжена с ионизирующим излучением. Магнитно-резонансная томография показана в сложных клинических случаях, но не может рассматриваться как метод скрининга. Внедрение УЗГСС в качестве метода первой линии позволит повысить качество диагностики в Республике Беларусь.