ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Турок Инессы Вячеславовны «Прогнозирование имплантации в программах экстракорпорального оплодотворения на основании ультразвуковых и клинико-анамнестических показателей», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия

Турок И.В. работает в учреждении здравоохранения «Городская гинекологическая больница» г. Минска с июня 2012 года и по настоящее время занимает должность врача ультразвуковой диагностики (заведующего отделением ультразвуковой диагностики), имеет высшую квалификационную категорию.

Выполняет все виды ультразвуковых исследований, применяет в работе современные высокотехнологичные методики. За время работы в больнице проявила себя как специалист высокого уровня и хороший организатор. За время своей деятельности в больнице создала и организовала эффективную работу отделения ультразвуковой диагностики. В отделении ежегодно внедряются новые методы и методики исследования. Применение новейших технологий и современного оборудования под руководством Турок И.В. позволяет выполнять диагностические исследования на более качественном, высоком уровне и в кратчайшие сроки.

Осуществляет преподавательскую деятельность, с 2011 года является преподавателем кафедры ультразвуковой диагностики ГУО «Бел МАПО».

Турок И.В. активно совмещает практическую и научную деятельность. Является автором 8 научных работ теме диссертации, в том числе 5 статей в рецензируемых ВАК журналах, 3 публикации в виде тезисов докладов на международных научных конференциях, 2-х инструкций по применению, утвержденных Министерством здравоохранения Республики Беларусь, оформлено 2 рацпредложения. Является постоянным участником республиканских конференций и конференций с международным участием в качестве докладчика.

Турок И.В. является исполнителем научно-исследовательской работы «Разработать и внедрить методы диагностики патологических состояний эндометрия и медицинской профилактики осложнений, связанных с попыткой имплантации эмбриона, В программе вспомогательных репродуктивных технологий», номер государственной регистрации 20201175 от 02.07.2020, сроки выполнения -2020-2022 г. (Государственная научно-техническая программа «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», подпрограмма «Здоровье матери и ребенка»).

И.В. «Прогнозирование Представленная Турок диссертация оплодотворения экстракорпорального имплантации в программах основании ультразвуковых и клинико-анамнестических показателей» на ученой степени медицинских наук является соискание кандидата

самостоятельно выполненной научной работой и посвящена вопросу повышения эффективности прогнозирования исходов программ экстракорпорального оплодотворения с использованием ультразвуковых критериев.

В ходе работы установлены ультразвуковые критерии успешного наступления имплантации при проведении циклов экстракорпорального оплодотворения. С наступлением клинической беременности ассоциированы длина матки 55 мм и более, толщина эндометрия не менее 9,6 мм, измеренная в период релаксации матки (p=0,014), наличие перистальтики эндометрия (p=0,008), пиковая систолическая скорость в маточной артерии не менее 37 см/сек. Установлены статистически значимые межгрупповые различия между пациентками, имеющими миому матки (p<0,001), наружный (p<0,001) и глубокий (p=0,021) инфильтративный эндометриоз.

Разработана принципиально новая прогностическая модель успешности имплантации при проведении экстракорпорального оплодотворения с использованием критериев возраста, длины матки, наличия перистальтики эндометрия и глубокого инфильтративного эндометриоза, пиковой систолической скорости в одной из маточных артерий, которая позволила при заданном пороговом значении вероятности 0,50 получить 72,7%, безошибочность регрессионной модели при точности прогнозирования успеха имплантации эмбриона в матку - 73,3%. Доказана высокая общая значимость всей модели ($\chi^2=29,21, p<0,001$) при уровне значимости p=0,935 при сравнении эмпирических и теоретических частот.

Модель реализована в оригинальной компьютерной программе «Калькулятор определения вероятности успешной имплантации эмбриона в программе ЭКО» и внедрена в клиническую практику в группе пациенток, прошедших процедуру экстракорпорального оплодотворения. Доказана высокая прогностическая значимость модели, результаты ROC-анализа подтвердили хорошую прогностическую способность разработанной модели, эффективность прогнозирования составила 79% при точности предсказания успешного исхода 92%, а точность неуспешного прогноза имплантации эмбриона составила 69% случаев.

Доказано, что аномалии полости матки оказывают неблагоприятное влияние на репродукцию и встречаются у 6,6% женщин с неуспешной имплантацией эмбриона, что значимо чаще, чем у женщин с наступившей беременностью (р=0,045) и что превышает популяционную частоту (3,2%) в 2 раза. Определена клиническая значимость ранее не установленной аномалии полости матки, представленной Т-образной дисморфичной маткой. Для диагностики аномалии необходимо в комплексной ультразвуковой оценке полости использовать 3-Д исследование с измерением в коронарной плоскости следующих модифицированных критериев: внутренней глубины бокового вдавливания (≥ более 7,2 мм), угла бокового вдавливания (менее 135°), Т-угла который должен быть менее 38°. Разработаны принципиально новые ультразвуковые диагностические критерии постановки диагноза Т-образной дисморфичной матки – ширина истмического отдела матки 10,9 мм

(p=0,008), отношение ширины истмического отдела к интеростиальному расстоянию менее 0,32 (p=0,002).

Определены клинико-анамнестические факторы, ассоциированные с неблагоприятными исходами в циклах экстракорпорального оплодотворения: возраст 30 лет и старше (p=0,002), избыточная масса тела (p=0,019), перенесенные воспалительные заболевания органов малого таза (p=0,005) приводящие к оперативным вмешательствам на маточных трубах, наличие в анамнезе полипов эндометрия (p=0,006).

Результаты работы имеют высокую научную И практическую значимость. Научная значимость диссертационной работы Турок И.В. принципиально новой разработке комплексной прогностической модели, повышающей эффективность прогнозирования наступления беременности при проведении программ экстракорпорального оплодотворения. Необходимо подчеркнуть, что Турок И.В. впервые в Республике Беларусь изучила ранее не установленную аномалию полости матки, представленную Т-образной дисморфичной маткой. Разработала диагностические критерии, показания для хирургической интраоперационный полости матки, установила коррекции диагностический критерий нормальной полости матки.

Высокая социальная значимость исследования заключается в том, что внедрение в практическое здравоохранение предложенных диссертантом методов диагностики позволяет улучшить демографические показатели.

Основные положения, выносимые на защиту, результаты исследования, представленные в диссертации, являются новыми, расширяют возможности врачей ультразвуковой диагностики, акушеров-гинекологов при выборе подхода к диагностике и тактике ведения пациентов с неудачами имплантации при проведении циклов экстракорпорального оплодотворения.

Турок диссертация И.В. Представляемая К защите оригинальным завершенным исследованием, выполнена на современном научном уровне и имеет важное значение для теории и практики современной лучевой диагностики. По актуальности, научной новизне, практической значимости, обоснованности научных положений и выводов диссертационная работа Турок И.В. «Прогнозирование имплантации в оплодотворения программах экстракорпорального ультразвуковых и клинико-анамнестических показателей» соответствует требованиям пунктов 20, 21 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий и может быть представлена в совет по защите диссертаций.

Соискатель по своим научным и практическим качествам заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук, которая может быть присуждена Турок И.В. за:

1. Разработку и установление ультразвуковых и клинико-анамнестических критериев, ассоциированных с наступлением имплантации, на основе анализа результатов проведенных программ экстракорпорального оплодотворения.

- 2. Доказательство влияния дисморфичной формы полости матки на наступление клинической беременности у пациенток с бесплодием.
- 3. Разработку алгоритма диагностики дисморфичной матки, обоснование методики ее хирургической коррекции под ультразвуковым контролем.
- 4. Разработку комплексной прогностической модели успешности вероятности имплантации эмбриона, впервые используемой во время проведения циклов ЭКО.
- 5. Доказательство эффективности и прогностической значимости разработанной прогностической модели при внедрении ее в клиническую практику в группе пациенток, прошедших процедуру экстракорпорального оплодотворения.

Научный руководитель: Заместитель директора по педиатрии ГУ РНПЦ «Мать и дитя» доктор медицинских наук, профессор

26.09.2023

Е.А. Улезко

Угодинсь Е. А. Улезко
удостовериемо
специа еней по наручания
манинова О. Н. Обрел
кадров