

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра

Е.Н Кроткова

« 23 » 12 2022 г.

Регистрационный № 109-1022



**МЕТОД ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ИМПЛАНТАЦИИ ЭМБРИОНА ПРИ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОМ
ОПЛОДОТВОРЕНИИ**

(инструкция по применению)

ОРГАНИЗАЦИИ-РАЗРАБОТЧИКИ:

государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр «Мать и дитя», государственное учреждение образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования», учреждение здравоохранения «Городская гинекологическая больница» г. Минска

АВТОРЫ: Турок И.В., д.м.н., доцент Улезко Е.А., к.м.н. Вапилина Т.П.

Минск, 2022

В настоящей инструкции по применению (далее - инструкция) представлен метод прогнозирования эффективности имплантации эмбрионов при экстракорпоральном оплодотворении (ЭКО). Метод может быть использован в комплексе медицинских услуг, направленных на оказание медицинской помощи женщинам с бесплодием.

Метод, изложенный в настоящей инструкции, предназначен для врачей ультразвуковой диагностики, врачей-акушеров-гинекологов отделений вспомогательных репродуктивных технологий.

Показания к применению

Женщины, находящиеся в программе ЭКО, в день индукции овуляции.

Противопоказания к применению

Соответственно таковым для медицинских изделий и лекарственных средств, используемых для реализации метода, изложенного в инструкции по применению.

Перечень необходимых медицинских изделий, расходных материалов и лекарственных средств

Система ультразвуковой визуализации с датчиком конвексного типа с рабочей частотой 3,5-5 МГц (ректо-вагинальным) и ректо-вагинальным объемным, программным обеспечением для проведения исследования в режиме трехмерной ультразвуковой визуализации.

Описание технологии использования метода

1. Сбор анамнеза: возраст женщины, день менструального цикла, день индукции овуляции.

2. Ультразвуковое исследование органов малого таза в двухмерном режиме (2D) с применением трансабдоминального ультразвукового сканирования и трансвагинального ультразвукового сканирования в соответствии с протоколом исследования (инструкция по применению № 076-0708, утвержденная Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 03.10.2008 г. «Ультразвуковое исследование органов брюшной полости и забрюшинного пространства, малого таза, плода, поверхностных органов, головного мозга и тазобедренных суставов у детей, сердца и сосудов (показания, оборудование, технические характеристики и унифицированные протоколы)»):

2.1 измерение длины тела матки;

2.2 фиксируется наличие/отсутствие глубокого инфильтративного эндометриоза (ГИЭ);

2.3 оценка перистальтики эндометрия: проводится в средне-сагиттальном срезе, в течение 3 минут оценивается активность матки. В протоколе отмечается наличие / отсутствие перистальтики;

2.4 доплерометрия маточных артерий: оценивается величина пиковой систолической скорости кровотока (ПСС, см/сек).

3. Прогнозирование эффективности имплантации эмбрионов при экстракорпоральном оплодотворении.

Для расчета в формуле используются следующие данные, используемые в формате цифровых значений 0 / 1:

- возраст женщины: <30 лет – 1, ≥30лет – 0;
- длина тела матки: ≥ 55мм – 1; <55 мм – 0;
- наличие ГИЭ: наличие – 1; отсутствие – 0;

- наличие перистальтики стенки матки в течение 3 минут:
наличие – 1; отсутствие – 0;

- ПСС максимальная в маточной артерии: >37 см/сек – 1, ≤ 37 см/сек – 0.

Вероятность эффективной имплантации эмбриона (P) рассчитывается по формуле:

$$P = \frac{1}{1 + e^{-y}},$$

где e – основание натурального логарифма, равное 2,71;

$$y = 1,16 \times \text{ПСС} + 1,98 \times \text{Возраст} + 1,31 \times \text{Перистальтика} \times \text{Длина матки} + 1,56 \times \text{ГИЭ} - 2,33$$

При $P > 0,50$ прогнозируется высокая вероятность эффективной имплантации.

Перечень возможных осложнений при применении метода

При правильном использовании оборудования и метода возможные осложнения и ошибки исключены.

УТВЕРЖДАЮ

руководитель учреждения, в котором

внедрен способ

« _____ » _____ 202__ г.

АКТ О ВНЕДРЕНИИ

1. Наименование предложения для внедрения:

Инструкция по применению «Метод расчета прогнозирования имплантации эмбриона у женщин в программе экстракорпорального оплодотворения»

2. Кем предложено (наименование учреждения разработчика, автор) Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр «Мать и дитя» МЗ РБ, государственное учреждение образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования» учреждение здравоохранения «Городская гинекологическая больница» г. Минска.

3. Авторы: Турок И.В., д.м.н., доцент Улезко Е.А., к.м.н. Ващилина Т.П.

4. Источник информации: Инструкция по применению «Метод расчета прогнозирования имплантации эмбриона у женщин в программе экстракорпорального оплодотворения».

5. Где и когда начато внедрение:

наименование лечебного учреждения, дата внедрения

6. Общее количество наблюдений _____

7. Результаты применения метода за период с _____ по _____ ;

Положительные (к-во наблюдений) _____ ;

Отрицательные (к-во наблюдений) _____ ;

Неопределенные (к-во наблюдений) _____

8. Эффективность внедрения: _____

9. Замечания, предложения _____

Дата _____

Ответственные за внедрение: