

КАЛЬКУЛЯТОР ПРОГНОЗА ЭКО

РАЗРАБОТАН С ПОМОЩЬЮ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА¹

97,9%
ТОЧНОСТЬ ПРОГНОЗА²



«ФОТОН-БИО» – ДИАГНОСТИКА
И КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ
ЭНДОМЕТРИЯ

2
МИНУТЫ
РЕЗУЛЬТАТ
ДИАГНОСТИКИ

КАЛЬКУЛЯТОР ОЦЕНИВАЕТ 11 ПРОГНОСТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ,
3 ИЗ НИХ – ДАННЫЕ О КАЧЕСТВЕННОМ СОСТОЯНИИ ЭНДОМЕТРИЯ,
ПОЛУЧЕННЫЕ ПРИ ПОМОЩИ СПЕКТРОМЕТРА «ФОТОН-БИО 637»

Учитываются
при расчете
прогноза ЭКО

ИНДЕКС ОКСИГЕНАЦИИ

оценка насыщения эндометрия кислородом,
диагностика гипоксии эндометрия

ИНДЕКС ПРОЛИФЕРАЦИИ

оценка пролиферативной активности эндометрия
по фазам дням цикла, готовность к имплантации в данном цикле

ИНДЕКС СТРУКТУРИРОВАННОСТИ

оценка структуры эндометрия в разных отделах, первичная
диагностика пролиферативных процессов (полипов)

ИНДЕКС МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ

отношение индекса оксигенации к индексу пролиферации

ИНДЕКС ПАТОЛОГИИ ИЛИ ВОСПАЛЕНИЯ

скрининг предрака и рака эндометрия, хронического эндометрита

1. А.А. СУХАНОВ, Г.Б. ДИККЕ, В.А. МУДРОВ, И.И. КУКАРСКАЯ. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ УСПЕХА ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОГО ОПЛОДОТВОРЕНИЯ У ПАЦИЕНТОК С ХРОНИЧЕСКИМ ЭНДОМЕТРИТОМ И НАРУШЕНИЕМ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОСЕТЕВОЙ ТЕХНОЛОГИИ (ВТОРИЧНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ РАНДОМИЗИРОВАННОГО КОНТРОЛИРУЕМОГО ИСПЫТАНИЯ «ТЮЛЬПАН 2»). АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ. 2024; 4.
2. Информативность нейросетевого анализа данных подтверждена ROC-анализом (AUC = 0,90; p < 0,001).
Чувствительность – 100%. Специфичность – 96,4%.



ЗАО «Пенткрофт Фарма», 129110, г. Москва, пр-т Мира, д. 68, стр. 2,
Тел.: +7 495 7887746, E-mail: pentcroft@mail.ru



КАЛЬКУЛЯТОР
ЭКО

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ

КОММЕНТАРИИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ КАЛЬКУЛЯТОРА «ПРОГНОЗ НАСТУПЛЕНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЭКО»

Калькулятор предназначен для определения прогноза наступления беременности в результате экстракорпорального оплодотворения (ЭКО) у пациенток с хроническим эндометритом (ХЭ) и нарушением репродуктивной функции (маточная форма бесплодия, привычное невынашивание беременности, рецидивирующие неудачи имплантации).

Настоящий калькулятор работает на основе прогностической модели успешности ЭКО (наступления беременности и живорождения) у пациенток с ХЭ и нарушением репродуктивной функции, разработанного с помощью нейросетевой технологии. Калькулятор имеет точность прогноза 97,9% (чувствительность – 100%, специфичность – 96,4%).



**БОЛЕЕ
ПОДРОБНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ**

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОГНОЗА

Для работы с калькулятором и получения надежного прогноза необходимо выполнить следующие действия:

1

ПРОВЕДИТЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ПАЦИЕНТКИ И ПОЛУЧИТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Клинико-анамнестические:

- Занятость (работает/домохозяйка)
- Роды в анамнезе (количество, абс.)
- КАПЦ – комплекс антимикробных пептидов и цитокинов (0 не применяли/1 применяли)

Показатели ИГХ и иммуноферментного анализа (после лечения):

- **CD-138** – наличие CD138 в эндометрии (иммуногистохимическое исследование)
- **ИЛ-4** – интерлейкин 4
- **ИЛ-10** – интерлейкин 10
- **ФНО-α** – фактор некроза опухоли α
- **ИЛ-18** – интерлейкин 18.

Показатели функциональных методов исследования (после лечения):

- **ИО** – индекс оксигенации (данные ФОТОН-БИО)
- **ИС** – индекс структурированности (данные ФОТОН-БИО)
- **ИПА** – индекс пролиферативной активности (данные ФОТОН-БИО)
- **ПИ артерий** – пульсационный индекс в радиальных артериях (доплерометрия)

ВСЕ ПАРАМЕТРЫ ИМЕЮТ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ И ВАЖНЫ ДЛЯ РЕЗУЛЬТАТА ПРОГНОЗА.

2

ВНЕСИТЕ В ОКНА КАЛЬКУЛЯТОРА СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И НАЖМИТЕ КНОПКУ «ОЦЕНИТЬ».

3

ПРОЧТИТЕ ПРОГНОЗ В ОКНЕ «РЕЗУЛЬТАТ».

4

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТА:

- «Вероятность наступления беременности высокая» **зеленый маркер** – положительный прогноз
- «Вероятность благоприятного исхода ЭКО – низкая» **темно-серый маркер** – прогноз сомнительный
- «Вероятность наступления беременности низкая» **красный маркер** – отрицательный прогноз.

Результат позволяет определить необходимость в проведении либо повторного/-ых курсов лечения ХЭ (при отрицательном или сомнительном прогнозе успешности ЭКО), либо принять решение о проведении ЭКО (при положительном).

РЕФЕРЕНСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

- **ИО** – индекс оксигенации (данные ФОТОН-БИО): 80–250%
- **ИС** – индекс структурированности (данные ФОТОН-БИО): 2 и более у. е.
- **ИПА** – индекс пролиферативной активности (данные ФОТОН-БИО): 0,47–0,63 у. е.
- **ПИ артерий** – пульсационный индекс в радиальных артериях (доплерометрия): 1,42–4,44 у. е.
- **CD-138** – наличие CD138 в эндометрии (иммуногистохимическое исследование): 0 – отсутствие плазматических клеток.
- **ИЛ-4** – интерлейкин 4: 52 пг/мл и менее.
- **ИЛ-10** – интерлейкин 10: 230 пг/мл и менее.
- **ФНО-α** – фактор некроза опухоли α: 54 пг/мл и менее
- **ИЛ-18** – интерлейкин 18: 49 пг/мл и менее.