



МЕТОД ДИАГНОСТИКИ ПЛАЦЕНТАРНЫХ НАРУШЕНИЙ

Инструкция по применению

ЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК:

Учреждение образования

«Гродненский государственный медицинский университет»

АВТОРЫ:

к.м.н., доцент Т.Ю. Егорова, В.В. Фурс, к.м.н., доцент Е.М. Дорошенко

Гродно, 2017

В настоящей инструкции по применению (далее – инструкция) изложен метод диагностики плацентарных нарушений у беременных в сроке 28-38 недель. Настоящая инструкция может быть использована в комплексе медицинских услуг, направленных на диагностику плацентарных нарушений.

Метод, изложенный в настоящей инструкции, предназначен для врачей-акушеров-гинекологов, врачей лабораторной диагностики и иных врачей-специалистов организаций здравоохранения, оказывающих медицинскую помощь беременным в сроке 28-38 недель.

ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМЫХ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ, ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И Т.Д.

1. Высокоэффективный жидкостной хроматограф (далее ВЭЖХ) с детектором флуоресценции.
2. Ацетонитрил для ВЭЖХ.
3. Дигидрофосфат натрия.
4. Уксусная кислота ледяная.
5. Октансульфонат натрия.
6. Стандарты веществ: ванилиновая кислота, 5-гидрокситриптамиин, 5-гидрокситриптофан.
7. Установка для мембранной фильтрации растворителей для ВЭЖХ с мембранными фильтрами 0,22 мкм диаметром 47 мм и вакуумным насосом.
8. Центрифуга для микропробирок Эппендорфа с охлаждением;
9. Весы аналитические, цена деления не более 0,1 мг.
10. Пластиковые пробирки объемом 5 мл с 3,8% раствором цитрата натрия из расчета, что соотношение объемов крови и цитрата натрия должно быть 9:1, или аналогичные пробирки с гепарином или ЭДТА динатриевая соль.
11. Дозаторы – пипетки со сменными наконечниками 2 – 1000 мкл.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

1. Изменения шевеления плода в 28-38 недель беременности;
2. Признаки гипоксии плода на кардиотокографии в 28-38 недель беременности.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Метод не имеет противопоказаний.

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА

1. Определение 5-гидрокситриптамина и 5-гидрокситриптофана в плазме крови.

Утром натощак из локтевой вены забирается кровь. Кровь центрифугируется при 5°C при 1500 об/мин в течение 15 минут. Объем плазмы, необходимой для исследования, составляет 0,1 мл. К пробе плазмы крови добавляется равный объем 1 моль/л раствора хлорной кислоты, содержащей 1-10 мкмоль ванилиновой кислоты после чего центрифугируется 15 мин при 10 000-12 000 g, супернатант немедленно отделить от осадка.

Определение 5-гидрокситриптамина и 5-гидрокситриптофана провести с помощью обращеннофазной высокоэффективной жидкостной хроматографии с детектированием по природной флуоресценции. Для определения использовать колонку диаметром 2,1-4,6 мм и длиной 150-250 мм с эндкепированным обращенно-фазным сорбентом типа C₁₈. Скорость потока элюента 0,2 мл/мин (при диаметре колонки 2,1 мм). Использовать подвижную фазу, содержащую 0,1 М дигидрофосфат натрия, 21 ммоль/л уксусной кислоты, 110 ммоль/л октансульфоната натрия, 5,2 об.% ацетонитрила. Для калибровки использовать эталонные растворы 5-гидрокситриптамина и 5-гидрокситриптофана.

Идентификация определяемых соединений и количественная обработка хроматограмм проводить с использованием метода внутреннего стандарта (ванилиновая кислота). Для определения уровней 5-гидрокситриптамина и

5-гидрокситриптофана, а также внутреннего стандарта, использовать сигнал детектора флуоресценции на длинах волн 280/340 нм.

2. Оценка полученных результатов.

При концентрации 5-гидрокситриптамина больше или равной 74,3 нмоль/л и концентрации 5-гидрокситриптофана больше или равной 3,0 нмоль/л в плазме крови беременной в сроке 28-38 недель выставляется диагноз плацентарные нарушения.

Чувствительность данного метода – 98,0%, специфичность – 85,2%, эффективность – 91,6%.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ

При проведении данного метода осложнения, как со стороны беременной, так и со стороны плода, отсутствуют.

название

учреждения

здравоохранения

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач

МП

И.О. Фамилия
201 __ г.

А К Т

учета практического использования инструкции по применению

1. Инструкция по применению: **«Метод диагностики плацентарных нарушений».**

2. Утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь **14.04.2017 № 020 – 0317.**

3. Кем предложена разработка: *сотрудниками кафедры акушерства и гинекологии, биологической химии Учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет»: доцент Т.Ю. Егорова, ассистент В.В. Фурс, доцент Е.М. Дорошенко.*

4. Материалы инструкции использованы для _____

5. Где внедрено: _____

подразделение и название учреждения здравоохранения

6. Результаты применения метода за период с _____ по _____

общее кол-во наблюдений «_____»

положительные «_____»

отрицательные «_____»

7. Эффективность внедрения (восстановление трудоспособности, снижение заболеваемости, рациональное использование коечного фонда, врачебных кадров и медицинской техники) _____

8. Замечания, предложения: _____

_____ 201 __ г.

Ответственные за внедрение

Должность

подпись

И.О. Фамилия

Примечание:

акт о внедрении направлять по адресу:
кафедра акушерства и гинекологии
УО «Гродненский государственный медицинский университет»
ул. Горького, 80
230009, г. Гродно

название

учреждения

здравоохранения

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач

МП

И.О. Фамилия
201 __ г.

А К Т

учета практического использования инструкции по применению

1. Инструкция по применению: **«Метод диагностики плацентарных нарушений».**

2. Утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь **14.04.2017 № 020 – 0317.**

3. Кем предложена разработка: *сотрудниками кафедры акушерства и гинекологии, биологической химии Учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет»: доцент Т.Ю. Егорова, ассистент В.В. Фурс, доцент Е.М. Дорошенко.*

4. Материалы инструкции использованы для _____

5. Где внедрено: _____

подразделение и название учреждения здравоохранения

6. Результаты применения метода за период с _____ по _____

общее кол-во наблюдений «_____»

положительные «_____»

отрицательные «_____»

7. Эффективность внедрения (восстановление трудоспособности, снижение заболеваемости, рациональное использование коечного фонда, врачебных кадров и медицинской техники) _____

8. Замечания, предложения: _____

201 __ г.

Ответственные за внедрение

Должность

подпись

И.О. Фамилия

Примечание:

акт о внедрении направлять по адресу:
кафедра акушерства и гинекологии
УО «Гродненский государственный медицинский университет»
ул. Горького, 80
230009, г. Гродно

