

## ИНСТРУКЦИЯ

### по применению «Теста одностадийного для иммунохроматографического определения хорионического гонадотропина человека в моче для ранней диагностики беременности (ХГч-экспресс-ИХА)»

Тест ХГч-экспресс-ИХА разрешен к производству, продаже и применению на территории РФ.

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Тест ХГч-экспресс-ИХА предназначен для одностадийного быстрого качественного *in vitro* определения хорионического гонадотропина человека в моче методом иммунохроматографического анализа для выявления беременности на ранних сроках. Тест может применяться как в акушерско-гинекологической практике, так и в домашних условиях для самоконтроля.

#### ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

**Принцип действия.** Тест основан на принципе иммунохроматографического анализа (ИХА) с использованием комбинации моноклональных и поликлональных антител, способных выявлять минимальные количества хорионического гонадотропина человека (ХГч).

Испытуемый образец всасывается впитывающим участком тест-полоски; при наличии в образце ХГч последний вступает в реакцию с антителами к  $\beta$ -субъединице ХГч, связанными с частицами коллоидного золота, образуя окрашенный комплекс антиген-антитело. Этот комплекс движется по мембране с фронтом жидкости и вступает в реакцию с антителами к ХГч, иммобилизованными на мембране, образуя окрашенную линию в нижней части тестовой зоны (тест). Остальные реагенты продолжают двигаться по мембране и образуют окрашенную линию в верхней части тестовой зоны (контроль) независимо от присутствия ХГч в образце.

Результаты реакции оцениваются визуально в течение 5 минут.

#### Состав:

- тест-полоска в индивидуальном пакете с осушителем - 1 шт.

По согласованию с потребителем допускается следующая комплектация:

- тест-полоска в индивидуальном пакете с осушителем 2, 3, 20 или 50 шт; инструкция - 1 шт.

#### АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аналитическая чувствительность определения (минимально определяемая концентрация): 25 мМЕ/мл ХГч.

Такая чувствительность позволяет выявить беременность в первый день задержки менструации. Аналитическая специфичность определения: присутствие в моче лютеинизирующего, фолликулостимулирующего и тиреотропного гормонов (в концентрации 300 мМЕ/мл, 1000 мМЕ/мл и 1000 мМЕ/мл соответственно) не влияет на результат теста. Относительная чувствительность и специфичность составляют 100% при сравнении с результатами, полученными с помощью экспресс-тестов других производителей на клинических образцах.

Время проведения анализа – 5 минут.

**Замечание.** Тест ХГч-экспресс-ИХА является качественным, он не показывает точную концентрацию ХГч.

**Если тест отрицательный, а беременность все же подозревается, следует повторить тестирование через 48 часов, используя для анализа первую утреннюю мочу.**

Тест позволяет выявить беременность у здоровых женщин. Подтверждение факта беременности должно быть сделано врачом после клинических и лабораторных исследований. Прием некоторых препаратов, содержащих ХГч (хорагон; прегнил; гонакор; профази и др.) может привести к положительному результату теста при отсутствии беременности. Следует иметь в виду, что некоторые патологические состояния могут сопровождаться повышением уровня ХГч и, соответственно, показать положительный результат в тесте, в том числе и у мужчин: опухоли яичка, рак простаты, рак легкого, рак молочной железы, кисты яичников.

#### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Тест ХГч-экспресс-ИХА предназначен только для *in vitro* диагностики. Потенциальный риск применения – класс 2а. Все компоненты в составе тест-полоски в используемых концентрациях являются нетоксичными. При применении теста следует соблюдать правила техники безопасности, производственной санитарии, противоэпидемического режима и личной гигиены при работе в лабораториях. Рекомендуется надевать одноразовые резиновые или пластиковые перчатки, так как образцы мочи человека принято рассматривать как потенциально инфицированные, способные содержать возбудители некоторых инфекций.

Обращение с тестом должно осуществляться согласно СанПиН 3.3686-21; утилизация теста и медицинских отходов после его использования - в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21.

#### ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ:

- секундомер или часы;
- емкости для анализируемых образцов мочи;
- перчатки резиновые или пластиковые.

#### АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Свежесобранные образцы мочи; оптимальным является тестирование первой утренней порции мочи.

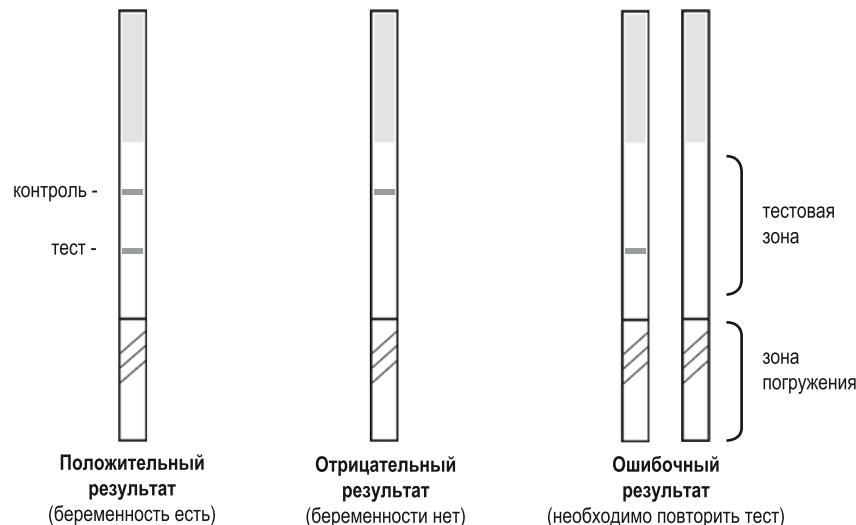
До проведения анализа возможно хранение образцов мочи при температуре от +2 до +8°C не более 48 часов.

#### ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

Перед началом определения анализируемые образцы мочи и используемые тесты при необходимости должны быть выдержаны при комнатной температуре (от +18 до +25°C) в течение 5-10 минут.

- В чистую сухую емкость внести анализируемый образец мочи.
- Вскрыть упаковку и извлечь тест-полоску.
- Погрузить ее в образец мочи концом со стрелками до уровня метки на 10-15 секунд.
- Извлечь тест-полоску, поместить ее на горизонтальную ровную сухую поверхность тестовой зоной вверх и через 3-5 минут визуально оценить результат реакции.

Не следует оценивать результат позднее, чем через 10 минут.



#### ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Регистрация результатов визуальная.

**Положительный результат.** Выявление в тестовой зоне двух параллельных линий розово-фиолетового цвета (тест и контроль) любой интенсивности окраски свидетельствует о положительном результате анализа, то есть указывает на то, что в анализируемом образце мочи содержание ХГч составляет 25 мМЕ/мл или выше; это свидетельствует о наличии беременности.

**Отрицательный результат.** Выявление в верхней части тестовой зоны только одной линии розово-фиолетового цвета (контроль) свидетельствует об отрицательном результате анализа, то есть указывает на то, что в анализируемом образце мочи ХГч нет или его концентрация ниже 25 мМЕ/мл; это свидетельствует об отсутствии беременности.

**Ошибочный результат.** Линия контроля подтверждает правильность проведения процедуры определения. В случае отсутствия линии контроля в верхней части тестовой зоны определение необходимо повторить с использованием другой тест-полоски.

#### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Тест ХГч-экспресс-ИХА должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре от +2 до +28°C в сухом месте в течение всего срока годности. Срок годности - 24 месяца. После вскрытия упаковки тест должен быть использован в течение 2 часов при хранении в сухом месте при температуре от +2 до +28°C. Для получения надежных результатов необходимо строго соблюдать инструкцию по применению теста.

По вопросам, касающимся качества Теста ХГч-Экспресс-ИХА, следует обращаться ООО «МЕД-ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКА» по адресу: 119313, РФ, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Ломоносовский, пр-кт Ленинский, дом 88, корпус 3, помещ.1Ц; тел. +7(495) 844-68-68, +7(800) 500-68-68; e-mail: info@besure.ru; www.будьте-уверены.рф

Будьте уверены®