

«ИммуноХром-ЛГ-Экспресс»
ТЕСТ-ПОЛОСКА ДЛЯ ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО ВЫЯВЛЕНИЯ УРОВНЯ
ЛЮТЕИНИЗИРУЮЩЕГО ГОРМОНА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВРЕМЕНИ ОВУЛЯЦИИ.

ВВЕДЕНИЕ

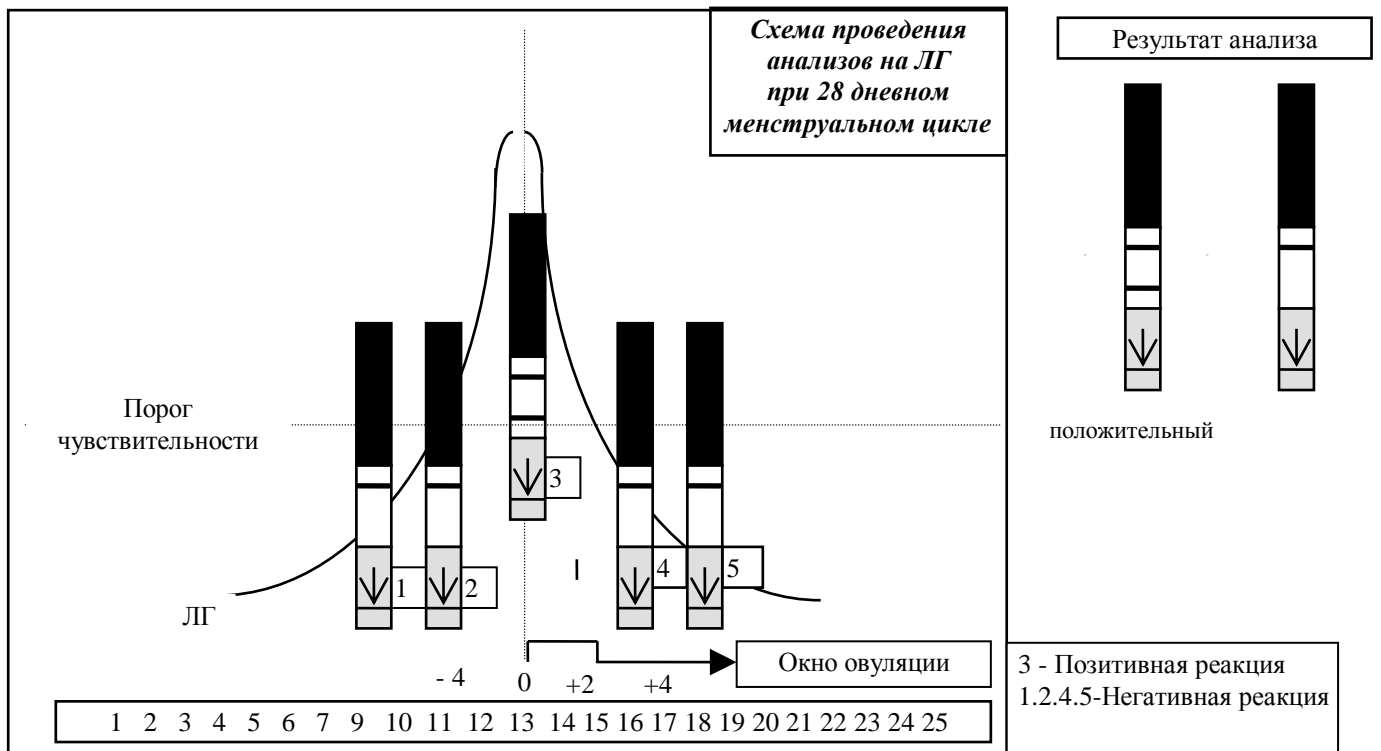
«ИммуноХром-ЛГ-Экспресс»- это тест-полоска для быстрого качественного (полуколичественного) иммунохроматографического определения уровня лютеинизирующего гормона в моче с целью определения времени овуляции у женщины.

ПРИНЦИП ПРОЦЕДУРЫ ТЕСТИРОВАНИЯ

Лютеинизирующий гормон (ЛГ) - это гликопротеид, продуцируемый передней долей гипофиза. Лютеинизирующий и фолликулостимулирующий гормоны играют центральную роль как в тестикулярном, так и в овуляторном процессах репродукции человека. По мере прогрессирования роста фолликула на протяжении постменструальной паузы выработка ЛГ постепенно растет и достигает максимума в момент выхода яйцеклетки из яичников - овуляции (овуляторный пик “скачок” ЛГ). Затем концентрация ЛГ постепенно снижается. Вероятность зачатия наиболее высока в течение 36 часов после овуляции.

При проведении анализа, тест-полоску на 30-60 секунд погружается в чашку с образцом мочи. Жидкость впитывается поглощающим участком тест-полоски. Присутствующий в моче ЛГ реагирует с окрашенным конъюгатом антител с образованием окрашенного комплекса ЛГ-антитело. Далее этот комплекс связывается антителами, иммобилизованными на мембране, с проявлением в виде красно-розовой линии в тестовой зоне (нижней зоне мембраны). Интенсивность окраски этой линии соответствует концентрации ЛГ в образце. Другие реагенты обеспечивают образование красно-розовой линии в контрольной (верхней) зоне мембраны. В конце анализа интенсивность контрольной линии соответствует 30мЕд/мл ЛГ.

Результат учитывается визуальным сравнением интенсивности окраски линий в контрольной зоне и в тестовой зоне мембраны.



Положительным результатом считается, если окраска линии в тестовой зоне интенсивнее или сходной окраски линии контрольной зоны. Если интенсивность красно-розовой линии в тестовой зоне слабее, чем в контрольной зоне или вообще отсутствует, то концентрация ЛГ составляет менее 30мЕд/мл (*отрицательный результат*).

РЕАГЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ В СОСТАВЕ НАБОРА

1. Тест-полоска в защитном пакетики (5шт).
2. Инструкция.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ ТЕСТ-ПОЛОСКИ

Хранить при температуре +2+28⁰ С. Не замораживать ! Срок годности указан на защитном пакетики.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

1. Только для in vitro диагностики.
2. Не использовать после истечения срока годности.

В КАКИЕ ДНИ ПРОВОДИТЬ АНАЛИЗ

Определите продолжительность менструального цикла: это количество дней от первого дня менструации, до последнего дня перед следующей менструацией включительно. Подсчитайте среднюю продолжительность цикла за последние несколько месяцев, затем по приведенной ниже таблице определите день проведения анализов.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА	ДЕНЬ НАЧАЛА АНАЛИЗА
21 дней	5-й день
22 дня	6-й день
23 дня	7-й день
24 дня	8-й день

25 дней	9-й день
26 дней	10-й день
27 дней	11-й день
28 дней	12-й день
29 дней	13-й день
30 дней	14-й день

31 дня	15-й день
32 дня	16-й день
33 дня	17-й день
34 дня	18-й день
35 дней	19-й день
36 дней	20-й день
37 дней	21-й день
38 дней	22-й день
39 дней	23-й день
40 дней	24-й день

Пример: если продолжительность цикла составляет 26 дней, то анализ нужно проводить на 10-й день цикла.

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10a	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

1 - первый день менструации (принято считать первым днем менструального цикла)

10a - день начала анализов (10 день менструального цикла)

СБОР ОБРАЗЦОВ

Образец мочи следует брать один раз в день, приблизительно в одно и то же время, между 10 и 20 часами. Нельзя использовать первую утреннюю мочу.

Соберите образец в одну из чашек для мочи из набора, или в любую чистую емкость. При необходимости, образец можно в течение нескольких часов держать при комнатной температуре. Если необходимо хранение до 48 часов, то держать в холодильнике. Замораживать образец нельзя.

ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

Перед проведением анализа, дайте компонентам диагностикума и образцу мочи согреться до комнатной температуры. Вскрывайте упаковку тест-полоски непосредственно перед началом тестирования.

1. Вскройте защитный пакетик, разорвав его по "надрезу". Извлеките тест-полоску.
2. Осторожно установите тест-полоску в чашку вертикально так, чтобы стрелки на полоске указывали вниз. Уровень жидкости не должен превышать ограничительной линии на тест-полоске, отмеченной стрелками.
3. Прочитайте результат в течение 5 минут. Результат нельзя интерпретировать позже, чем через 5 минут.

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Сравните интенсивность красно-розовых полосок в тестовой зоне (нижней зоне) и в контрольной (верхней) зоне мембраны.

1. **Положительный результат:** Две линии имеют одинаковую интенсивность или линия в тестовой зоне интенсивнее. Анализом выявлен "скачок" ЛГ.

2. **Отрицательный результат:** Линия в тестовой зоне не видна, или она менее интенсивная (светлее), чем линия в контрольной зоне. "Скачок" концентрации ЛГ не выявлен.

КОГДА ПРЕКРАЩАТЬ АНАЛИЗ

На основании каждого анализа Вы решаете, обнаружен ли "скачок" концентрации ЛГ. Овуляция происходит в какой-то момент времени в течение 36 часов после возрастания концентрации ЛГ. Обычно, после обнаружения "скачка" ЛГ, дальнейшее тестирование не требуется. Оставшиеся тест-полоски можно использовать в следующий раз.

ПОЧЕМУ "СКАЧОК" ЛГ МОЖЕТ НЕ ВЫЯВЛЯТЬСЯ

1. Ошибки во времени взятия образцов мочи. Например, использовалась первая утренняя моча, которую нельзя использовать в данном анализе.
2. Тестирование начато в слишком ранний или слишком поздний день менструального цикла.
3. Тестирование прекращено слишком рано. Используйте два набора «ИммуноХром-Экспресс» (10 определений) это поможет Вам избежать подобной ситуации.
4. В данном менструальном цикле "скачок" ЛГ вообще не произошел.

"СКАЧОК" ЛГ, ОВУЛЯЦИЯ И БЕРЕМЕННОСТЬ

Беременность начинается зачатием. Наиболее вероятное время для зачатия - период длительностью 24 ч., начинающийся через 1-2 дня после "скачка" ЛГ. Этот период бывает только раз в месяц. Поэтому, для увеличения вероятности зачатия, важно иметь возможность его предсказать. Тест-полоска «ИммуноХром-ЛГ-Экспресс» предназначен для этой цели.

ОГРАНИЧЕНИЕ МЕТОДА

1. Данный метод не предназначен и не рекомендуется для использования в целях контрацепции.
2. Образцы мочи от беременных женщин, а также от женщин, получающих гормональные препараты, содержащие ХГЧ (хорионический гонадотропин человека), не пригодны для данного анализа.

ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

⇒ *Следует ли соблюдать какую либо диету перед проведением этого анализа?* Нет, питание не влияет на результаты.
 ⇒ *Влияет ли алкоголь или различные лекарства на результат анализа?* Нет, но если Вы принимаете гормональные препараты, то посоветуйтесь с врачом перед проведением анализа.

⇒ *Почему нельзя использовать первую утреннюю мочу?* Потому что при этом можно пропустить день "скачка" концентрации ЛГ. Лучшее время для взятия образца - между 10 часами утра и 8 часами вечера. Старайтесь каждый день брать образец в одно и то же время.

⇒ *Почему интенсивность контрольной линии в сегодняшнем анализе не такая как вчера?* Сама по себе интенсивность контрольной линии не имеет значения. Важно соотношение интенсивности контрольной линии и линии в тест-зоне мембраны.

⇒ *На тест-полоске видны бледно-розовые разводы или мембрана имеет бледно-розовый фон. Проблема ли это?* Нет. Такие вариации связаны с химическим составом образца мочи и влажности воздуха в помещении, где проводится анализ. Наличие хорошо заметной линии в контрольной зоне тест-полоски свидетельствует о правильности соблюдения методики анализа.

Занесите полученные результаты в таблицу и интерпретируйте их с Вашим врачом.

№ теста	Календарная дата забора анализа мочи	День менструального цикла	Время (часы) забора анализа	Ваш результат (положительный, отрицательный)

ПРИМЕЧАНИЕ

В организме женщины из передней доли гипофиза поочередно выделяется то фолликулостимулирующий, то лютеинизирующий гормоны, чем обуславливается последовательная смена фаз овуляторно-менструального цикла. Нарушение ритмической смены концентраций ЛГ и ФСГ является одной из причин нарушения репродуктивной функции женщины. Поэтому исследование динамики ЛГ имеет значение не только для определения времени овуляции (при планировании беременности), но и при дифференциальной диагностике гормональных дисфункций яичников в сочетании с исследованием динамики ФСГ (при использовании наборов «ИммуноХром-ФСГ-Экспресс»).

По всем вопросам, касающимся полоски «ИммуноХром-ЛГ-Экспресс», следует обращаться в ООО МЕД-ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКА по адресу: 119313, Москва, Ленинский пр., 88/3, оф.100; телефон/факс: 8-499-138-00-79, 138-19-91 e-mail: med@progbio.ru www.progbio.ru

Также приобрести тесты можно через Интернет-магазин www.domtest.su e-mail: info@domtest.su тел. (495)723-24-66



положительный отрицательный

