Набор реагентов для качественного иммунохроматографического экспресс-определения антигена лямблий (*Giardia lamblia*) в фекалиях (ИммуноХА-Лямблия-Экспресс)

Номер по каталогу ИФ-20-09

ТУ 9398-029-11361534-2011

Регистрационное удостоверение № ФСР 2012/13056

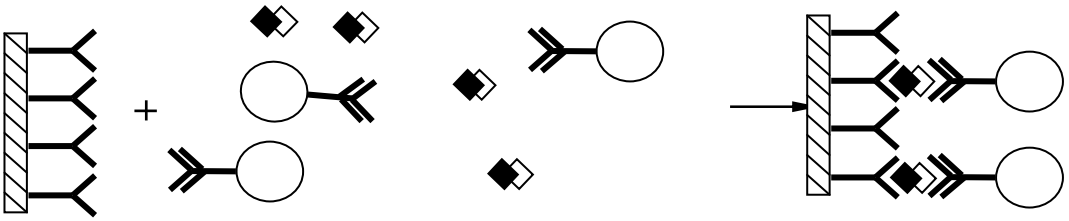
Набор ИммуноХА-Лямблия-Экспресс предназначен для качественного экспресс-определения наличия специфического антигена лямблий (*Giardia lamblia* или *Lamblia intestinalis*) в фекалиях человека методом иммунохроматографического анализа при диагностике лямблиоза. Набор также может быть использован при проведении массовых эпидемиологических обследований, а также позволяет оценивать эффективность проводимой терапии у пациентов с лямблиозом.

Лямблиоз является одним из самых часто встречающихся кишечных протозоозов. Пораженность взрослого населения составляет в среднем 4-7% и достигает 15% среди детей. Возбудитель лямблиоза – паразитическое простейшее *Giardia lamblia (*или *Lamblia intestinalis),* - обитает в организме человека в просвете тонкой кишки. Диагноз «лямблиоз» устанавливается на основании выявления вегетативных форм (трофозоитов) или цист паразита при 3-х кратном паразитологическом исследовании проб фекалий.

Острый период лямблиоза характеризуется диареей, тошнотой, анорексией, болями в верхней и средней эпигастральной области, вздутием кишечника и длится от нескольких недель до трех месяцев. Хроническая инвазия встречается у пациентов с нарушением резистентности слизистой кишечника. Лямблиоз также может протекать бессимптомно.

Специфический антиген лямблий представляет собой поверхностный гликопротеин стенки цист лямблий и его выявление является прямым свидетельством лямблиозной инвазии, даже при отсутствии цист и/или трофозоитов в пробах фекалий. Чувствительность определения составляет 100%, специфичность – 100%. Предел определения - около 4 нг/мл антигена в приготовленном образце. Перекрестная реакция с антигенами *Entamoeba coli (12 образцов), Entamoeba histolytica (9), Ascaris lumbricoides (5), Blastocystis hominis (4), Hymenolepis nana (3), Strongyloides stercoralis (2), Enterobius vermicularis (2), Endolimax nana (7)* отсутствует.

Принцип метода – иммунохроматография



Иммобилизованные моноклональные антитела | **Анализируемый образец и конъюгат моноклональных антител с цветной меткой (коллоидное золото)** | **Иммобилизованные иммунокомплексы с мечеными антителами**

СХЕМА ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА

1. Подготовить образец (развести небольшое количество фекалий в буфере и подождать, пока осядет осадок).

2. Погрузить индикаторную полоску в надосадочную жидкость до уровня, указанного стрелками, на 20-40 сек.

3. Извлечь полоску, положить горизонтально на лист бумаги.
4. Через 10-15 мин визуально оценить результат (одна розово-фиолетовая линия – отрицательный результат, две – положительный).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАБОРА

Специфичность: 100%.
Чувствительность: 100%.
Предел определения: около 4 нг/мл антигена в приготовленном образце.
Условия инкубации (время, t^oC):
- инкубация 10-15 минут при +(18-25)^oC.
Время проведения анализа: 15 минут.
Количество анализов: набор рассчитан на проведение анализа 10 образцов фекалий.
Срок годности набора: 12 месяцев.