

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Министра
Здравоохранения
Республики Беларусь



В.Е.Шевчук
2009 г.

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ НАБОРА РЕАГЕНТОВ
ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ НАЛИЧИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО АНТИГЕНА
ВИРУСА ГЕПАТИТА В В СЫВОРОТКЕ ИЛИ ПЛАЗМЕ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА
МЕТОДОМ ИММУНОФЕРМЕНТНОГО АНАЛИЗА

ИФА-HBsAg-П



КОПИЯ ВЕРНА
07.03.10
Голынников В.В. 20.07.2010

2009

1 Назначение набора

1.1 Набор предназначен для подтверждения наличия поверхностного антигена вируса гепатита В (HBsAg) в сыворотке или плазме крови человека "in vitro" методом непрямого и конкурентного твердофазного иммуноферментного анализа.

2 Характеристика и принцип работы набора

2.1 Состав набора:

Наименование компонента	Количество
Иммуносорбент	1 планшет
Положительный контрольный образец (K ⁺)	1 флакон, 2 мл
Отрицательный контрольный образец (K ⁻)	1 флакон, 3 мл
Подтверждающий агент (ПА)	1 флакон, 0,5 мл
Конъюгат (Кг)	1 флакон, 0,5 мл
Раствор для разведения конъюгата (РР-К)	1 флакон, 13 мл
Раствор конъюгата (РК) – <i>вместо РР-К и Кг!</i>	1 флакон, 13 мл
Раствор для разведения сывороток (РР-С)	1 флакон, 4 мл
Раствор для разведения подтверждающего агента (РР-ПА)	1 флакон, 4 мл
Буферный раствор для субстрата (БРС)	1 флакон, 13 мл
Хромоген ТМБ	1 флакон, 0,5 мл
Раствор хромогена (РХ) – <i>вместо БРС и хромогена ТМБ!</i>	1 флакон, 13 мл
25-кратный концентрат фосфатно-солевого буферного раствора с твином (ФСБ-Т×25)	1 флакон, 26 мл
Стоп-реагент	1 флакон, 6 мл
Комплект ванночки для реагентов с наконечниками для многоканальных пипеток	2 комплекта
Клейкая пленка	3 штуки

2.2 Основные компоненты набора "ИФА-HBsAg-П" – иммуносорбент, конъюгат (раствор конъюгата) и подтверждающий агент.

Иммуносорбент представляет собой полистирольный планшет, в лунках которого сорбированы моноклональные антитела к HBs-антителу.

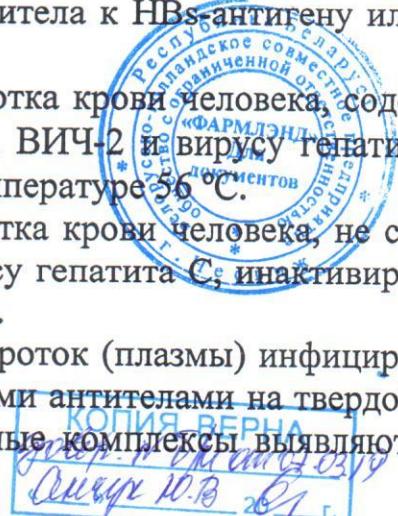
Конъюгат (раствор конъюгата) представляет собой IgG-фракции мышиной ascитной жидкости против HBs-антитела, конъюгированные с пероксидазой хрена.

Подтверждающий агент – моноклональные антитела к HBs-антителу или антисыворотка кролика против HBs-антитела.

Положительный контрольный образец – сыворотка крови человека, содержащая HBs-антитела, не содержащая антитела к ВИЧ-1, ВИЧ-2 и вирусу гепатита С, инактивированная прогреванием в течение 3 ч при температуре 56 °C.

Отрицательный контрольный образец – сыворотка крови человека, не содержащая HBs-антитела, антитела к ВИЧ-1, ВИЧ-2, вирусу гепатита С, инактивированная прогреванием в течение 3 ч при температуре 56 °C.

При внесении в лунки планшета образцов сывороток (плазмы) инфицированной крови HBs-антитела связывается со специфическими антителами на твердой фазе, образуя комплексы антиген-антитело. Образованные комплексы выявляются при



помощи специфичного к HBs-антителу конъюгата. После отмывания несвязавшихся компонентов в лунки планшета добавляют раствор субстрата пероксидазы (перекись водорода) и хромогена ТМБ.

Пероксидазную реакцию останавливают, добавляя стоп-реагент (0,9 М раствор серной кислоты), и интенсивность окрашивания раствора в лунках измеряют на спектрофотометре как величину оптической плотности (ОП) при длине волны 450 нм.

Величина ОП прямо пропорциональна концентрации HBs-антитела в образце сыворотки или плазмы крови человека. Чем выше содержание HBs-антитела в образце сыворотки, тем выше интенсивность окрашивания.

Метод подтверждения результатов прямого ИФА на наличие HBsAg основан на принципе блокирования поверхности антигена вируса гепатита В в образцах сывороток моноклональными антителами против HBsAg (ПА). При внесении в реакционную среду ПА происходит ингибирование образования комплекса антиген-антитело на твердой фазе за счет связывания антигенных детерминант HBsAg моноклональными антителами, содержащимися в ПА, что приводит к снижению ОП окрашенного раствора в лунках.

2.3 Набор рассчитан на проведение 6 постановок ИФА: 1 постановка – 2 стрипа (16 лунок). Всего – 48 определений, включая контрольные образцы.

3 Меры предосторожности при работе с набором

3.1 Все компоненты набора в используемых концентрациях являются нетоксичными. Однако работа со всеми исследуемыми образцами сывороток (плазмы), которые следует рассматривать как потенциально инфицированные, способные сохранять и передавать ВИЧ, вирус гепатита В или любой другой возбудитель вирусной инфекции, с отработанными растворами и жидкостями, различным оборудованием, которое может быть загрязнено в процессе анализа, требует определенных мер безопасности при использовании набора:

- работу необходимо проводить в специально оборудованном помещении;
- работать необходимо с применением средств индивидуальной защиты и с соблюдением мер предосторожности в соответствии с требованиями [1], [2];
- в случае пролива сыворотки крови на рабочие поверхности, необходимо проводить дезинфекцию в соответствии с требованиями [3].

3.2 Стоп-реагент, содержащий серную кислоту, обладает раздражающим действием. При попадании на кожу и слизистые немедленно промыть большим количеством воды.

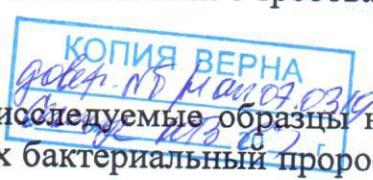
3.3 При работе с набором рабочие места должны быть обеспечены приточно-вытяжной вентиляцией.

3.4 Все лица, занятые при производстве наборов, должны проходить обязательный медицинский осмотр в соответствии с требованиями [4].

3.5 Утилизация медицинских отходов и/или неиспользованных наборов с истекшим сроком годности должна производиться в соответствии с требованиями [5].

4 Правила работы с набором

4.1 Для исключения ложных результатов исследуемые образцы необходимо готовить и хранить в условиях, предотвращающих бактериальный пророст. Необхо-



димо осветлять образцы сывороток, содержащие агрегированные компоненты сыворотки или осадок, при помощи центрифугирования в течение 15 мин при скорости вращения 3000 об/мин. Образцы сывороток можно хранить при температуре (2-8) °C до 48 ч. Замороженные образцы (желательно до температуры не менее минус 20 °C) можно хранить до 3 месяцев. Необходимо избегать повторных циклов замораживания-оттаивания образцов.

Необходимо помнить, что образцы с гемолизом, гиперлипидемией, бактериальным проростом, а также длительно хранившиеся без замораживания не пригодны для анализа.

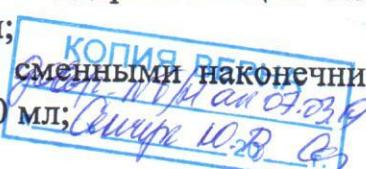
Надежность результатов зависит от выполнения следующих правил:

- не допускается использование набора после окончания срока годности, а также смешивание компонентов наборов разных серий;
- для приготовления каждого реагента должна использоваться отдельная емкость;
- всю используемую для приготовления реагентов посуду не обрабатывать дезрастворами и моющими средствами. В случае необходимости промыть водой питьевой проточной, а затем пять раз ополоснуть дистиллированной водой;
- для работы с хромогеном ТМБ и РХ необходимо использовать отдельные емкости для растворов, наконечники для пипеток, посуду;
- необходимо обратить внимание на тщательное перемешивание реагентов;
- время между заполнением и опорожнением лунок планшета растворами и реагентами должно быть не менее 30 с. Не допускается подсыхание лунок на всех этапах постановки ИФА;
- при использовании промывателя следить за состоянием емкости для раствора для промывания планшета и соединительных шлангов: в них не должно быть признаков бактериального или грибкового роста;
- необходимо использовать пипетки автоматические со сменными наконечниками, аттестованные по значению средней дозы и сходимости результатов пипетирования (погрешность не более 3%);
- дозаторы и рабочие поверхности обрабатывать раствором с объемной долей спирта этилового 70 %. Не использовать хлорамин и другие хлорсодержащие вещества;
- для работы с исследуемыми сыворотками и контрольными образцами рекомендуется использовать одноразовые наконечники для пипеток. Каждый образец сыворотки, а также реагенты набора необходимо отбирать отдельным наконечником.
- во время проведения анализа следует избегать попадания прямых солнечных лучей на рабочую поверхность.

5 Оборудование и материалы, необходимые для проведения анализа

5.1 Спектрофотометр вертикального сканирования, позволяющий проводить измерения оптической плотности растворов в лунках плашета при длине волны 450 нм;

- полу- или автоматическое устройство для промывания плашетов (вощер);
- суховоздушный термостат типа ТС-80 М2, поддерживающий температуру (37±1) °C, или аналогичный ему по характеристикам;
- пипетки одноканальные автоматические со сменными наконечниками, позволяющие отбирать объемы жидкости от 0,02 до 5,0 мл;



- пипетки 8-ми канальные автоматические со сменными наконечниками, позволяющие отбирать объемы жидкости до 0,5 мл;
- мерный цилиндр вместимостью 1000 мл;
- колба лабораторная вместимостью 1000 мл;
- флаконы стеклянные вместимостью 20 мл;
- ванночки для реагентов или чашки Петри (диаметр 100 мм);
- вата медицинская гигроскопическая;
- бумага фильтровальная;
- перчатки резиновые хирургические;
- раствор с объемной долей спирта этилового 70%;
- раствор с массовой долей перекиси водорода 6 %;
- вода деионизированная или дистиллированная;
- контейнер для сбора твердых отходов;
- контейнер для слива жидких отходов.

6 Подготовка к проведению анализа

6.1 Набор реагентов перед проведением анализа извлечь из холодильника, открыть крышку коробки и выдержать компоненты набора при температуре (18-25) °С в течение 30 мин.

Все образцы сывороток (плазмы) и реагенты перед проведением анализа тщательно перемешать.

Расход реагентов набора для постановки анализа, который определяется количеством используемых стрипов, приведен в таблице 1.

6.2 Подготовка иммunoсорбента

Иммunoсорбент готов к использованию.

Открыть пакет и установить на рамку необходимое количество стрипов. Оставшиеся стрипы хранить в плотно закрытом пакете с влагопоглотителем при температуре (2-8) °С в течение 3 месяцев.

6.3 Приготовление раствора для промывания планшета

Внимание! Раствор для промывания планшета готовить за 15 мин до начала проведения анализа!

Если флакон с ФСБ-Т×25 содержит осадок, его необходимо прогреть перед использованием при температуре (37±1) °С до полного растворения осадка.

В мерный цилиндр вместимостью 1000 мл внести содержимое флакона с ФСБ-Т×25, затем добавить дистиллированной воды до метки 700 мл и аккуратно перемешать раствор. Раствор можно хранить при температуре (2-8) °С в течение 72 ч.

В случае использования одного или несколько стрипов содержимое флакона с ФСБ-Т×25 интенсивно встряхнуть в течение (20-30) с, отобрать необходимый объем раствора (таблица 1) в мерный стакан или цилиндр, добавить необходимое количество дистиллированной воды и перемешать раствор.

Неиспользованный ФСБ-Т×25 можно хранить в закрытом флаконе при температуре (2-8) °С в течение срока годности набора.

6.4 Подготовка K⁺, K⁻, РК, РР-К, РР-С, РР-ПА, БРС, РХ и стоп-реагента K⁺, K⁻, РК, РР-К, РР-С, РР-ПА, БРС, РХ и стоп-реагента готовы к использованию.

Таблица 1 – Расход реагентов набора для постановки ИФА

Объем реагента, мл	Количество используемых стрипов, шт.											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Приготовление раствора для промывания планшета</i>												
ФСБ-Т×25	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	28
Дистиллиров. вода	до 50	до 100	до 150	до 240	до 250	до 300	до 350	до 400	до 450	до 500	до 550	до 700
<i>Приготовление рабочего раствора ПА</i>												
РР-ПА	0,7	1,3	2,0	2,7	3,3	4,0	—	—	—	—	—	—
ПА	a*6	a*3	a*2	2/3a*	5/6a*	a*	—	—	—	—	—	—
<i>Приготовление раствора Кг в рабочем разведении</i>												
РР-К	—	2	—	4	—	6	—	8	—	10	—	13
Кг	—	b*/6	—	b*/3	—	b*/2	—	2/3b*	—	5/6b*	—	b*
<i>Приготовление рабочего раствора субстрата</i>												
БРС	—	2	—	4	—	6	—	8	—	10	—	13
Хромоген ТМБ	—	c*/6	—	c*/3	—	c*/2	—	2/3c*	—	5/6c*	—	c*

* a = X мл (величина переменная, определяется для каждой серии набора).
* b = X мл (величина переменная, определяется для каждой серии набора).
* c = X мл (величина переменная, определяется для каждой серии набора).

Внимание! Во флаконах с РК и РР-К возможно выпадение осадка. Перед использованием содержимое флаконов тщательно перемешать, не допуская образования пены.

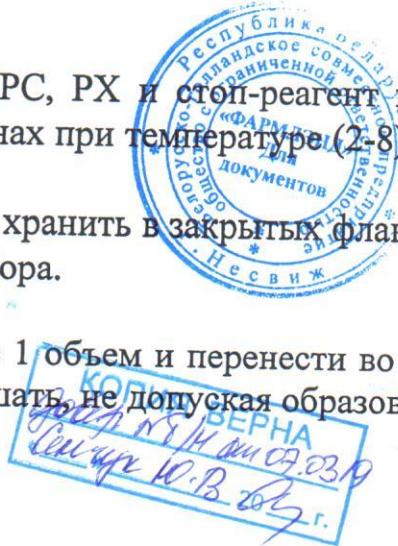
Внимание! Необходимо исключить воздействие прямого солнечного света на флакон с РХ!

Неиспользованные РК, РР-К, РР-С, РР-ПА, БРС, РХ и стоп-реагент после вскрытия флаконов можно хранить в закрытых флаконах при температуре (2-8) °C в течение срока годности набора.

Остаток K⁺ и K⁻ после вскрытия флакона можно хранить в закрытых флаконах при температуре (2-8) °C в течение срока годности набора.

6.5 Приготовление рабочего раствора ПА

Из флакона с ПА отобрать указанный в таблице 1 объем и перенести во флакон с РР-ПА. Содержимое флакона тщательно перемешать, не допуская образования пены.



В случае использования одного или несколько стрипов в чистый флакон отобрать необходимое количество РР-ПА, добавить ПА в соответствии с таблицей 1 и перемешать раствор, не допуская образования пены.

Остаток ПА можно хранить в закрытом флаконе при температуре (2-8) °С в течение срока годности набора.

6.6 Приготовление раствора Кг в рабочем разведении

Из флакона с Кг отобрать указанный в таблице 1 объем и перенести во флакон с РР-К. Содержимое флакона тщательно перемешать, не допуская образования пены.

В случае использования одного или несколько стрипов в чистый флакон отобрать необходимое количество РР-К, добавить Кг в соответствии с таблицей 1 и перемешать раствор, не допуская образования пены.

Внимание! Раствор Кг в рабочем разведении готовят непосредственно перед использованием! Раствор Кг в рабочем разведении можно хранить в течение 15 мин при температуре (18-25) °С. Использовать только новую ванночку для реагентов и новые наконечники!

Остаток Кг можно хранить в закрытом флаконе при температуре (2-8) °С в течение срока годности набора.

6.7 Приготовление рабочего раствора субстрата

Если флакон с хромогеном ТМБ содержит кристаллы, его необходимо прогреть перед использованием в течение (3-5) мин при температуре (37±1) °С до полного растворения кристаллов.

Из флакона с хромогеном ТМБ отобрать указанный в таблице 1 объем и перенести во флакон с БРС. Содержимое флакона тщательно перемешать, не допуская образования пены.

В случае использования одного или несколько стрипов в чистый флакон из темного стекла или пластика (прозрачный флакон обернуть флакон) отобрать необходимое количество БРС, добавить хромоген ТМБ в соответствии с таблицей 1 и перемешать раствор, не допуская образования пены.

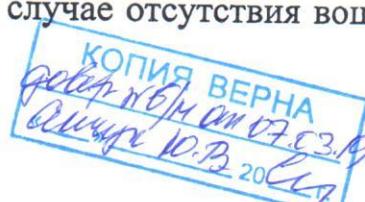
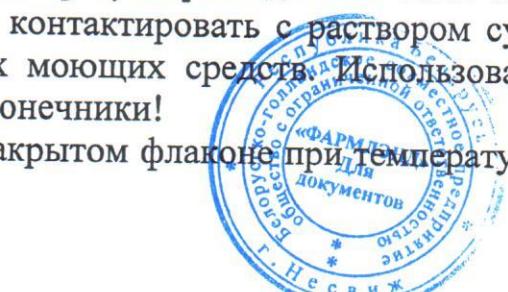
Внимание! Рабочий раствор субстрата готовят непосредственно перед использованием в защищенном от света месте! Раствор можно хранить в течение 20 мин при температуре (18-25) °С в защищенном от света месте.

Раствор необходимо предохранять от попадания света и контакта с металлами или ионами металлов. Перед использованием раствор субстрата должен быть бесцветным. Посуду, которая будет в ходе реакции контактировать с раствором субстрата, отмывать без применения синтетических моющих средств. Использовать только новую ванночку для реагентов и новые наконечники!

Остаток хромогена ТМБ можно хранить в закрытом флаконе при температуре (2-8) °С в течение срока годности набора.

7 Требования к промыванию планшета

7.1 Для промывания планшета рекомендуется использовать автоматический или полуавтоматический промыватель – вощер; в случае отсутствия вощера можно промывать лунки 8-канальной пипеткой;



- на всех этапах промывания необходимо контролировать заполнение всех лунок и полное удаление (аспирацию) жидкости из них;
- необходимо при каждом промывании все лунки заполнить раствором до краев (0,30-0,35 мл в лунку), без переполнения и перетекания жидкости из соседних лунок;
- необходимо выдерживать лунки, заполненными раствором для промывания планшета, в течение 30 с;
- при каждой аспирации тщательно удалять остатки жидкости из лунок постукиванием рамкой со стрипами в перевернутом положении по сложенной в несколько раз фильтровальной бумаге, положенной на лист полиэтилена;
- некачественное промывание планшета приводит к получению некорректных результатов.

8 Проведение анализа

8.1 Промыть лунки планшета раствором для промывания планшета (п 6.3) один раз. При промывании во все лунки необходимо внести (0,30-0,35) мл раствора. По окончании промывания тщательно удалить остатки жидкости из лунок, постукивая планшетом в перевернутом положении по сложенной в несколько раз фильтровальной бумаге, положенной на лист полиэтилена.

Внимание! Использовать один стрип (нечетные ряды планшета) для проведения прямого ИФА, другой стрип (четные ряды планшета) – для проведения конкурентного ИФА.

8.2 В соответствии с рисунком 1 для проведения прямого ИФА во все лунки стрипов нечетных рядов планшета внести по 0,05 мл (50 мкл) РР-С; для проведения конкурентного ИФА во все лунки стрипов четных рядов планшета внести по 0,05 мл (50 мкл) рабочего раствора ПА (п 6.5).

	1	2
A	K ⁺	K ⁺
B	K ⁺	K ⁺
C	K ⁻	K ⁻
D	K ⁻	K ⁻
E	K ⁻	K ⁻
F	№ 1	№ 1
G	№ 2	№ 2
H	№ 3	№ 3
	PP-C	
	Рабочий раствор ПА	

Рисунок 1 – Схема внесения образцов в лунки планшета

8.3 В все лунки стрипов нечетных рядов планшета, кроме лунок, предназначенных для внесения контрольных образцов (оставить пять любых лунок стрипов нечетных рядов планшета) внести по 0,1 мл (100 мкл) исследуемых образцов сыворотки (плазмы) крови человека.

«Контрольная проба № 1»
«Людмила Борисовна Красильникова»
«Анализы № 3200»

В все лунки стрипов **четных** рядов планшета, кроме лунок, предназначенных для внесения контрольных образцов (оставить пять любых лунок стрипов **четных** рядов планшета) внести по 0,1 мл (100 мкл) исследуемых образцов сыворотки (плазмы) крови человека.

В любые две лунки стрипов **четных и нечетных** рядов планшета внести по 0,1 мл (100 мкл) К⁺, в три другие лунки стрипов **четных и нечетных** рядов планшета – по 0,1 мл (100 мкл) К⁻.

Внимание! Исследовать каждый образец сыворотки (плазмы) крови человека **одновременно** в прямом и конкурентном ИФА! Каждый образец вносится параллельно в лунки стрипов для прямого и конкурентного ИФА. Каждый образец необходимо отбирать одноразовым наконечником!

8.4 Планшет заклеить пленкой или закрыть крышкой и инкубировать в термостате при температуре (37±1) °С в течение 80 мин.

Внимание! За (1-2) мин до окончания инкубации приготовить раствор Кг в рабочем разведении (п 6.6).

8.5 Удалить содержимое лунок с помощью промывателя, затем промыть лунки планшета раствором для промывания планшета (п 6.3) пять раз.

8.6 Внести во все лунки планшета по 0,1 мл (100 мкл) раствора РК или раствора Кг в рабочем разведении (п 6.6) в зависимости от комплектации набора.

8.7 Планшет заклеить пленкой или закрыть крышкой и инкубировать в термостате при температуре (37±1) °С в течение 40 мин.

8.8 Удалить содержимое лунок планшета с помощью промывателя, затем промыть лунки планшетов раствором для промывания планшета (п 6.3) пять раз.

8.9 Промыть лунки планшетов дистиллированной водой два раза.

8.10 Во все лунки планшета внести по 0,1 мл (100 мкл) рабочего раствора субстрата (п 6.7) или РХ в зависимости от комплектации набора.

8.11 Планшет заклеить пленкой или закрыть крышкой и инкубировать в термостате при температуре (37±1) °С в защищенном от света месте в течение 20 мин.

8.12 Остановить пероксидазную реакцию путем внесения во все лунки по 0,05 мл (50 мкл) стоп-реагента.

8.13 Не позже чем через (1-2) мин после остановки реакции определить значение ОП раствора в лунках:

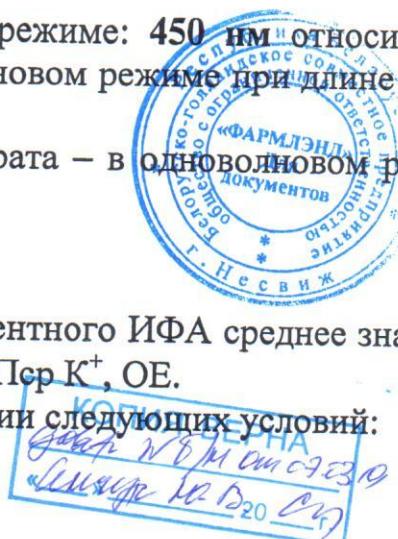
- при использовании РХ – в двухволновом режиме: 450 нм относительно (620-700) нм. Допускается измерение ОП в одноволновом режиме при длине волны 450 нм.

- при использовании рабочего раствора субстрата – в одноволновом режиме при длине волны 450 нм.

9 Обработка результатов анализа

9.1 Рассчитать отдельно для прямого и конкурентного ИФА среднее значение ОП для лунок с К⁻ – ОПср К⁻, ОЕ; для лунок с К⁺ – ОПср К⁺, ОЕ.

9.2 Результаты учитывать только при соблюдении следующих условий:
для прямого ИФА:



- значение ОПср К⁻ не должно превышать 0,2 ОЕ;
 - значение ОПср К⁺ должно быть не менее 0,5 ОЕ;
- для конкурентного ИФА:
- значение ОПср К⁻ не должно превышать 0,2 ОЕ;
 - значение ОПср К⁺ должно быть не менее чем в два раза меньше, чем ОПср К⁺ в прямом ИФА, ОЕ;

- каждое отдельное значение ОП К⁻ не должно отклоняться от ОПср К⁻ более чем на 20%. Если одно из трех значений ОП К⁻ выходит за этот предел, его следует исключить из расчета ОПср К⁻. Если два из трех значений ОП К⁻ выходят за этот предел, анализ следует повторить на реагентах нового набора;

9.3 При соблюдении выше перечисленных условий рассчитать:

- для прямого и конкурентного ИФА критическое значение (ОПкрит.), ОЕ, по формуле (1):

$$\text{ОПкрит.} = \text{ОПср К}^{-} + 0,06 \quad (1);$$

- для конкурентного ИФА коэффициент подавления сигнала ОП (Кподавл.) по формуле (2):

$$K_{\text{подавл.}} = \frac{\text{ОП}_{\text{прям.ИФА}} - \text{ОП}_{\text{конк.ИФА}}}{\text{ОП}_{\text{прям.ИФА}} - \text{ОПср К}^{-}} \quad (2),$$

где ОП_{прям.ИФА} – значение ОП образца в прямом ИФА, ОЕ;

ОП_{конк.ИФА} – значение ОП образца в конкурентном ИФА, ОЕ.

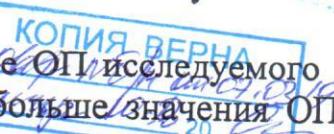
Результат считается **положительным**, если значение ОП исследуемого образца сыворотки (плазмы) крови человека в прямом ИФА больше значения ОПкрит. и Кподавл. в конкурентном ИФА не менее 0,5 (независимо от значения ОП исследуемого образца в конкурентном ИФА).

Результат считается **отрицательным**, если значение ОП исследуемого образца меньше или равно значению ОПкрит как для прямого, так и конкурентного ИФА (независимо от значения Кподавл.).

Значение Кподавл. менее 0,5 в конкурентном ИФА неразведенного образца сыворотки (плазмы) крови человека встречается среди образцов сыворотки (плазмы) с высокой концентрацией HBs-антигена.

Если значение ОП исследуемого образца сыворотки (плазмы) крови человека в прямом ИФА больше значения ОПкрит., но значение Кподавл. в конкурентном ИФА менее 0,5 то такую сыворотку (плазму) рекомендуется развести перед проведением анализа в 50 раз раствором для промывания планшета (п.6.3). Для этого в полистирольную пробирку внести по 0,98 мл (980 мкл) раствора для промывания планшета и 0,02 мл (20 мкл) исследуемого образца, перемешать полученный раствор 5 раз пипетированием.

Если после разведения образца в 50 раз значение ОП исследуемого образца сыворотки (плазмы) крови человека в прямом ИФА больше значения ОПкрит. и



значение Кподавл. в конкурентном ИФА не менее 0,5, то результат считать положительным.

Если после разведения образца в 50 раз значение ОП исследуемого образца сыворотки (плазмы) крови человека в прямом ИФА больше значения ОП_{крит.} в (5-10) раз, а значение Кподавл. в конкурентном ИФА менее 0,5, то исходную сыворотку (плазму) рекомендуется развести в 400 раз (1,995 мл (1995 мкл) раствора для промывания планшета и 0,005 мл (5 мкл) исследуемого образца) и повторить анализ.

Во всех остальных случаях результата считать отрицательными.

Чувствительность набора – 0,1 нг/мл.

10 Условия хранения и применения набора

10.1 Хранение набора должно производиться в чистом, защищенном от влаги и света помещении при температуре (2-8) °С в течение всего срока годности.

Запрещается замораживать компоненты набора.

10.2 Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение инструкции по применению набора.

10.3 Срок годности набора – 12 месяцев.

Библиография

- [1] Приказ № 66 от 20.04.93 г.
О мерах по снижению заболеваемости вирусными гепатитами в Республике Беларусь
- [2] Приказ №351 от 16.12.98г.
Сборник нормативных документов по проблеме ВИЧ/СПИД
- [3] ОСТ 42-21-2-85
Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения. Методы, средства и режимы
- [4] Постановление № 33 Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.08.2000 г.
О порядке проведения обязательных медицинских осмотров работников
- [5] Санитарные нормы и правила
СанПиН № 2.1.7.14-20-2005 Правила обращения с медицинскими отходами

Инструкция составлена
сотрудниками СП ООО «Фармлэнд»:

Главным специалистом
СП ООО «Фармлэнд»

Ведущим-технологом

Ведущим специалистом по
диагностическим тест-системам



Е.И.Лаврецкой

Лаврецкая
КОПИЯ ВЕРНА
заполнена 07.03.2010
И.М.Богдановской