



197110, Санкт-Петербург,  
Петровский пр., д. 14, лит. А, пом. 19-Н  
Тел./Факс: (812) 325 21 70, 325 21 71  
Медицина: [biograd@biograd.ru](mailto:biograd@biograd.ru)  
Ветеринария: [veterinary@biograd.ru](mailto:veterinary@biograd.ru)



Google™ Custom Search

Поиск



Медицина  
Ветеринария



товаров: 0 шт.  
итог: 0 Р

Главная

Мероприятия

Продукция

Прайс-Лист

Оформить Заказ

Публикации

Информация

О компании

- Все
- Предстоящие
- Прошедшие
- 2011 год
- 2010 год
- 2009 год
- 2008 год
- 2007 год
- 2006 год
- 2005 год

// Главная / Мероприятия / Приём по случаю Дня рождения Ее Величества Королевы Елизаветы II / Быстрые простые методы в диагностике TORCH-инфекций .

## Быстрые простые методы в диагностике TORCH-инфекций

**к.х.н. Дробченко С.Н., член-кор.РАМН, проф., д.м.н. Ткаченко С.Б., д.м.н., проф. Савичева А.М.**

**РМАПО, Москва, НИИАГ им. Д.Отта СЗО РАМН, ЗАО «Биоград», Санкт-Петербург**

В 1971 году ВОЗ объединила наиболее опасные врожденные инфекции в TORCH - комплекс - группу внутриутробных инфекций, вызывающих стойкие структурные изменения организма. Как правило, в группу TORCH-инфекций включают следующие заболевания: Т - токсоплазмоз (toxoplasmosis), О - другие инфекции (others), R - краснуху (rubella), С - цитомегаловирусную инфекцию (cytomegalovirus), Н - герпес (herpes simplex virus). В «другие инфекции» (О, others) включают такие влияющие на плод инфекции, как хламидиоз и гепатиты В и С. Недавно в этот перечень Всемирной Организацией Здравоохранения включена и ВИЧ-инфекция.

Опасность первичного заражения TORCH - инфекциями в период беременности состоит в том, что, протекая бессимптомно, они могут оказывать пагубное действие на все системы и органы плода, особенно на его центральную нервную систему, повышают риск выкидыша, мертворождения и врожденных уродств ребенка, формирования пороков его развития, вплоть до инвалидности.

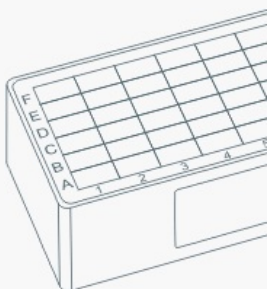
Минздравсоцразвития зарегистрирована новая медицинская технология «Быстрые простые методы в диагностике TORCH-комплекса» (рег. № ФС-2006/002), разработанная ведущими институтами страны, как стандарт диагностики TORCH-инфекций.

Данная технология основана на применении унифицированной схемы анализа сыворотки, плазмы или цельной крови пациента для обнаружения маркеров широкого спектра врожденных инфекций. Для ускорения лабораторных исследований и снижения расходов на оборудование были выбраны высокотехнологичные бесприборные иммуноферментные (ИФА) тесты ИммуноКомб. Быстрые Простые Тесты (БПТ) ИммуноКомб сочетают достоинства классического ИФА - высокий уровень чувствительности и специфичности с простотой и быстротой постановки анализа. Это обуславливает их применение на любом этапе оказания медицинской помощи, начиная с первичного звена здравоохранения. В технологии ИммуноКомб учтены особенности появления первых антител, которые отличаются от антител, полученных позднее, во время задержанного иммунного ответа (различные изотипы синтезированных антител, различная аффинность и авидность, направленность на различные эпитопы антигенов). Тесты сконструированы на основе высокоочищенных видоспецифических антигенов. Это позволяет избежать перекрестных реакций при обнаружении антител к соответствующему возбудителю и выявить раннюю стадию заболевания. Для обеспечения высокой чувствительности тестов ИммуноКомб специально подобрана реакция связывания с использованием фосфатазно-щелочного конъюгата. Французское агентство по контролю за медикаментами (ADA), оценивая тесты, разрешенные для использования в клиниках Европы, подчеркивает, что использование фосфатазно-щелочного конъюгата позволяет достичь наиболее высокой чувствительности по сравнению с тестами, основанными на пероксидазной реакции. Большинство иммуноферментных планшетных тест-систем Российских производителей основаны на пероксидазной реакции.

Новая медицинская технологии не требует дополнительного оборудования: наборы ИммуноКомб содержат все необходимые для проведения анализа реагенты. Технология ИммуноКомб позволяет диагностировать острую и хроническую форму Токсоплазмоза, Краснухи, Цитомегалии, Хламидиоза, Гепатита А, Гепатита В, Гепатита С, выявить антитела к ВИЧ и подтвердить диагноз.

В состав набора ИммуноКомб входят 3 пластиковых Гребня с нанесенными антигенами или антителами, являющихся твердой фазой, 3 Проявочные ванны, заполненные всеми необходимыми реагентами, положительный и отрицательный контроли, цветная шкала КомбСкейл для визуального количественного определения титра антител.

Одинаковая компоновка набора реагентов ИммуноКомб позволяет проводить анализ по единому плану для всех выявляемых инфекций. В зависимости от инфекции варьируется количество исследуемого образца, длительность и температура инкубации. При проведении анализа сыворотку или плазму крови человека вносят в



ячейки ряда А Проявочной Ванны и приводят ее в контакт с твердой фазой – Гребнем. Затем Гребень переносят из ряда в ряд Проявочной Ванны и через 40 минут получают результат в виде окрашенных точек. Результат учитывается визуально или автоматизированно на приборе КомбСкан. При визуальном учете, уровень видоспецифических антител оценивается с помощью цветной шкалы КомбСкейл. В тесте предусмотрен внутренний контроль – верхняя точка, подтверждающий достоверность проведенного анализа и сохранность реагентов во время транспортировки и хранения. Все наборы ИммуноКомб рассчитаны на 36 определений. Для индивидуального тестирования Гребень можно согнуть и отломить необходимое количество зубцов. При этом в Проявочной Ванне вскрывается только необходимое количество ячеек (соответствующее числу зубцов). Невскрытые ячейки и неиспользованные зубцы хранятся в течение срока годности тест-системы.

При пренатальном скрининге TORCH-инфекций у беременных женщин, во время первого визита, анализируется кровь на присутствие антител класса IgM, IgA, IgG к соответствующему возбудителю. Для уточнения стадии заболевания анализируют парные сыворотки. Наличие низких уровней IgG к возбудителю в сыворотке может свидетельствовать о ранее перенесенной инфекции или проведенной терапии (антитела в крови могут сохраняться до 3-6 месяцев после излечения). Существенное нарастание титра антител класса IgG в парных сыворотках (в 4-8 раз от первоначального уровня) свидетельствует об активной фазе инфекции. Высокий уровень антител класса M или A подтверждает активное течение инфекции или рецидив заболевания.

Чтобы исключить инфекцию или своевременно начать лечение новорожденных, рожденных от инфицированных матерей, целесообразно обследовать их с помощью ИФА БПТ ИммуноКомб. Если мать перенесла заболевания TORCH-комплекса в период беременности, но плод не был инфицирован, то материнские IgG-антитела передаются плоду уже с 12-16 недели, тогда как материнские IgM-антитела обычно не проходят через плаценту. В тех случаях, когда произошло внутриутробное инфицирование, у зараженного плода, наряду с появлением материнских IgG антител, на 16-24 неделях развития начинают вырабатываться собственные вирусспецифические IgM антитела. Таким образом, обнаружение специфических IgM антител у новорожденных позволяет диагностировать внутриутробное инфицирование. Пассивные материнские IgG – антитела, переданные плоду, исчезают в течение 6-10 месяцев после рождения. Образование собственных IgG антител у внутриутробно инфицированного ребенка обычно начинается со второй половины первого года жизни и продолжается до 3-4 лет. Поэтому последовательный контроль уровня антител IgG класса у младенца помогает отличить внутриутробную краснуху (постоянный уровень, плато) от послеродовой краснухи (увеличение титра).

Новая медицинская технология «Быстрые простые методы в диагностике TORCH-комплекса» может использоваться во всех без исключения лечебно-профилактических учреждениях стационарного и амбулаторно-поликлинического типа, включая первичное звено здравоохранения, выездные кабинеты. Внедрение технологии упрощает подготовку персонала и работу лаборатории в целом. Более того, использование в практике технологии, зарегистрированной Минздравсоцразвития, подтверждает, что лаборатория работает в соответствии со стандартами Минздравсоцразвития.

Тест-системы Иммунокомб сертифицированы CE и широко используются более чем в ста странах мира. Как достоверные, высокочувствительные и специфичные тесты ИммуноКомб отобраны для программ ВОЗ, Юнеско, Красного Креста, проверены и одобрены институтом П.Эрлиха (Германия), институтом А.Фурниэ (Франция), AFSSAPS, ГИСКом им. Тарасевича, разрешены Минздравсоцразвития и применяются в клиниках России с 1992 года.

В прайс-индикаторе международной ассоциации IDA, публикующей цены крупных государственных закупок тестов известных зарубежных производителей, указана цена в расчете на одно определение ИммуноКомб - 2,65 евро, Детермин - 0, 75 евро, Ретрочек - 0,59 евро, т.е. за рубежом стоимость теста ИммуноКомб в 3,5 раза выше стоимости Детермин. В России стоимость одного определения ИммуноКомб ниже стоимости одного определения Детермин. В 1992 году, оказывая помощь здравоохранению России, фирма Orgenics предоставила специальные скидки для реализации наборов ИммуноКомб на российском рынке. ЗАО «Биоград» удалось сохранить эти скидки и по сей день. Стоимость одного определения ИммуноКомб в России составляет 90 рублей, что ниже индикативных цен на мировом рынке.



Тест-системы  
ИммуноКомб  
для диагностики  
Хламидиоза



Новые медицинские  
технологии  
для диагностики и лечения  
Хеликобактериоза