АНАЛИТИКА
В ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКЕ С 1989 ГОДА

ВНУТРИУТРОБНЫЕ ИНФЕКЦИИ TORCH-КОМПЛЕКС

Среди этиологических агентов внутриутробных инфекций одно из ведущих мест принадлежит группе возбудителей TORCH-комплекса - токсоплазмоза, краснухи, цитомегаловирусной инфекции и герпетической инфекции. Нарушения в развитии плода вызывают как первичное инфицирование возбудителями этих заболеваний, так и реинфекция.

Лабораторная диагностика инфекций TORCH-комплекса крайне важна для профилактики внутриутробных инфекций у беременных. По результатам исследований сыворотки крови на специфические антитела IgG и IgM можно установить иммунный статус женщины в отношении внутриутробных инфекций и прогнозировать группу и степень риска. Параллельное определение антител классов IgM и IgG к возбудителям инфекций позволяет констатировать факт инфицирования, первичность процесса или обострения хронической инфекции, а также силу иммунного ответа организма.

Современные диагностические возможности:

Тест-системы фирмы EUROIMMUN (Германия)

Набор DN2410-1601-3G – определение методом иммуноблота антител IgG к TORCH-профилю (раздельно антигены T.gondii, Rubella, CMV, типоспецифические HSV-1 и HSV-2)

Набор DN2410-1601-3M – определение методом иммуноблота антител IgM к TORCH-профилю (раздельно антигены T.gondii, Rubella, CMV, типоспецифические HSV-1 и HSV-2)

Токсоплазмоз

Токсоплазмоз (возбудитель – Toxoplasma gondii) – паразитарное заболевание, характеризующееся большим разнообразием клинических проявлений (от бессимптомного носительства до летальных форм) и поражением нервной системы, лимфатических узлов, мышц, миокарда, глаз, печени и селезенки. По данным Научного центра акушерства, гинекологии и перинатологии РАМН 5…7% женщин заражаются токсоплазмозом во время беременности. Риск внутриутробного заражения плода увеличивается от 17% (в первом триместре) до 80% (в третьем триместре) в случае острого токсоплазмоза беременной. Наиболее тяжелые последствия возникают при заражении до 24 недели беременности. При подтверждении первичного инфицирования в первые 8 недель рекомендуется прерывание беременности. Лабораторная диагностика токсоплазмоза основана на определении специфических антител в сыворотке крови. Комплексное определение антител классов IgG и IgM дает возможность быстро определить носительство или заболевание токсоплазмозом. Определение IgM необходимо для диагностики острого периода инфекции, антитела IgG появляются в период реконвалесценции и у переболевших сохраняются до 10 лет.

Современные диагностические возможности

Тест-системы фирмы EUROIMMUN (Германия)

Набор EI2410-9601A – полуколичественное определение методом ИФА антител класса IgA

Набор EI2410-9601G – количественное определение методом ИФА антител класса IgG

Набор EI2410-9601M – полуколичественное определение методом ИФА антител класса IgM

Набор EI2410-9601-1G – определение методом ИФА антител класса IgG, определение авидности

Набор EI2410-9601-LG – количественное определение методом ИФА антител класса IgG в ликворе

Тест-системы фирмы HUMAN (Германия)

Набор 51209 – количественное определение методом ИФА антител класса IgG

Набор 51109 – качественное определение методом ИФА антител класса IgM

Набор 50023 – качественное экспресс-определение методом латекс-агглютинации суммарных антител (A/G/M)

Краснуха

Краснуха (возбудитель – вирус Rubella) – острое инфекционное вирусное заболевание, занимающее ведущую позицию по риску и частоте аномалий внутриутробного развития. За последние 20 лет заболеваемость краснухой возросла в 2 раза. Вирус Rubella, передаваемый через плаценту, вызывает развитие краснушной эмбриопатии, в результате чего плод значительно деформируется (развитие катаракты, повреждение внутреннего уха, дефекты сердца, микроцефалия). Во многих странах острая краснуха является медицинским показанием для прерывания беременности. Точный диагноз заболевания можно установить на основании выявления специфических антител классов IgG и IgM.

Современные диагностические возможности

Тест-системы фирмы EUROIMMUN (Германия)

Набор EI2590-9601G – количественное определение методом ИФА антител класса IgG

Набор EI2590-9601M – полуколичественное определение методом ИФА антител класса IgM

Набор EI2590-9601-1G – определение методом ИФА антител класса IgG, определение авидности

Набор EI2590-9601-LG – количественное определение методом ИФА антител класса IgG в ликворе

Тест-системы фирмы HUMAN (Германия)

Набор 51208 – количественное определение методом ИФА антител класса IgG

Набор 51108 – качественное определение методом ИФА антител класса IgM

ЗАО «А Н А Л И Т И К А» Телефон (495) 737-0363 Факс 737-0365
129343 Москва, а/я 93 e-mail: info@analytica.ru www.analytica.ru

Цитомегаловирусная инфекция

Цитомегаловирусная инфекция (ЦМВИ, возбудитель – вирус рода Cytomegalovirus) – повсеместно распространенное вирусное заболевание с преимущественно латентным течением у взрослых и необычайно широким спектром клинико-патогенетических проявлений. Заболевание характеризуется трансплацентарной передачей и внутриутробным поражением плода (10% внутриутробно инфицированных новорожденных погибают в течение года). Характер поражения плода зависит от сроков инфицирования. Заражение в ранние сроки беременности приводит в ряде случаев к гибели плода, выкидышам, мертворождению, рождению детей с пороками развития. При заражении в поздние сроки беременности пороки развития не формируются.

Клиническая диагностика ЦМВИ затруднена в связи с выраженным полиморфизмом данного заболевания, поэтому особенно важна лабораторная диагностика, которая основана на определении специфических антител в сыворотке крови и других биологических жидкостях. Наличие в крови специфических антител классов IgG и IgM зависит от формы и стадии ЦМВИ.

Современные диагностические возможности

Тест-системы фирмы EUROIMMUN (Германия)

Набор EI2570-9601G – количественное определение методом ИФА антител класса IgG
Набор EI2570-9601M – полуколичественное определение методом ИФА антител класса IgM
Набор EI2570-9601-1G – определение методом ИФА антител класса IgG, определение авидности
Набор EI2570-9601-LG – количественное определение методом ИФА антител класса IgG в ликворе
Набор DY2570-1601G – иммуноблот для определения антител класса IgG
Набор DY2570-1601M – иммуноблот для определения антител класса IgM

Тест-системы фирмы HUMAN (Германия)

Набор 51203 – количественное определение методом ИФА антител класса IgG
Набор 51103 – качественное определение методом ИФА антител класса IgM

Герпетическая инфекция

Герпетическая инфекция (возбудитель – вирус простого герпеса, ВПГ, Herpes simplex virus)– заболевание, характеризующееся высыпаниями на коже и слизистых. Выделяют два основных штамма этого вируса: ВПГ-1 – возбудитель герпетической инфекции внегенитальной локализации и ВПГ-2 – возбудитель герпетической инфекции генитальной локализации.

ВПГ-инфекция широко распространена. Инфицировано до 90% взрослого населения, в то время как болеют только 10…20%. ВПГ-2 инфекция занимает третье место по частоте встречаемости среди заболеваний, передающихся половым путем; является причиной кольпитов, эндометритов, бесплодия, преждевременных родов и т.п. Инфицирование плода возможно трансплацентарно (5% случаев) и во время родов (90% случаев). Заболеваемость неонатальным герпесом за последние 30 лет возросла в 40…50 раз. ВПГ может поражать сперматозоиды, нарушать сперматогенез и приводить к бесплодию у мужчин. Заражение ВПГ в первые 20 недель беременности часто приводит к спонтанному аборту, а в последние недели – к преждевременным родам, либо к врожденному герпесу. Врожденный герпес характеризуется желтухой, гепатоспленомегалией, аномалиями развития ЦНС. Лабораторная диагностика ВПГ-инфекции включает в себя определение специфических антител к ВПГ в сыворотке крови наряду с определением антигена ВПГ в крови, осадке мочи, слюне.

Современные диагностические возможности

Тест-системы фирмы EUROIMMUN (Германия)

Набор EI2531-9601-1A – полуколичественное определение методом ИФА антител класса IgA к ВПГ-1 и 2
Набор EI2531-9601-1G – количественное определение методом ИФА антител класса IgG к ВПГ-1 и 2
Набор EI2531-9601-1LG – количественное определение методом ИФА антител класса IgG к ВПГ-1 и 2 в ликворе
Набор EI2531-9601-1M – полуколичественное определение методом ИФА антител класса IgM к ВПГ-1 и 2
Набор EI2531-9601-2G – количественное определение методом ИФА антител класса IgG к ВПГ-1
Набор EI2531-9601-2M – полуколичественное определение методом ИФА антител класса IgM к ВПГ-1
Набор EI2531-9601-LG – количественное определение методом ИФА антител класса IgG к ВПГ-1 в ликворе
Набор EI2532-9601-2G – количественное определение методом ИФА антител класса IgG к ВПГ-2
Набор EI2532-9601-2M – полуколичественное определение методом ИФА антител класса IgM к ВПГ-2
Набор EI2532-9601-LG – количественное определение методом ИФА антител класса IgG к ВПГ-2 в ликворе
Набор DC2531-1003G - мини-блот для определения антител класса IgG к ВПГ
Набор DY2531-2401-1G - вестерн-блот для определения антител класса IgG к ВПГ-1 и 2
Набор DY2531-2401-1M - вестерн-блот для определения антител класса IgM к ВПГ-1 и 2

Тест-системы фирмы HUMAN (Германия)

Набор 51216 – качественное определение методом ИФА антител класса IgG к ВПГ-1
Набор 51226 – качественное определение методом ИФА антител класса IgG к ВПГ-2
Набор 51126 – качественное определение методом ИФА антител класса IgM к ВПГ

Продукция компаний EUROIMMUN AG и HUMAN GmbH зарегистрирована в Росздравнадзоре.