Галарт Диагностикум

ООО НПФ «Галарт-диагностикум»
115114, Москва, Дербеневская ул., д.20, стр. 12
Тел.: +7 (495) 508-29-16
Тел./факс: +7 (495) 988-61-68
Эл. почта: lab@galartdiag.ru | www.galartdiag.ru

ГерпесСлайд™

Инструкция по применению ГерпесСлайд™ для выявления антигенов Herpes simplex virus II type методом непрямой иммунофлюоресценции (РНИФ), сухих

Генитальный герпес — частая причина бесплодия, невынашиваемости беременности, преждевременных родов, неонатальных инфекций. Широкое распространение инфекции обусловлено возможностью ее активации под воздействием различных экзогенных и эндогенных факторов, снижающих сопротивляемость организма. Клинические проявления герпетических заболеваний многообразны и включают кератиты, гингивостоматиты, энцефалиты, генитальные инфекции, а также тяжелые диссеминированные заболевания у иммунодефицитных больных.

Подготовка материала для исследования

Забор материала производится из очагов поражения. На наличие антигена ВПГ исследуют везикулярную жидкость, соскобы с основания везикул, слезную жидкость, спинно-мозговую жидкость, слюну, зараженные культуры клеток при необходимости идентификации выделенных инсолятов вируса. У женщин забор материала производят со слизистой уретры, шейки матки и заднего свода влагалища. У мужчин - со слизистой уретры. Для получения материала со слизистых используется одноразовый зонд, имеющий ватный тампон с повышенной адсорбцией, или пластиковый зонд с синтетическим ворсом.

Забор материала производят вращательным движением зонда. Непосредственно после взятия материала готовят мазок-отпечаток, касаясь поверхности лунки предметного стекла.

Предметное стекло заранее маркируют, указывая Ф.И.О. больного и дату взятия пробы. Приготовленный мазок высушивают на воздухе. Высушенный мазок фиксируют 96 %-ным этанолом в течение 5 мин. или наносят на мазок 2-3 капли ацетона до полного его испарения. Стекло с фиксированным мазком может храниться при температуре +4° С в течение 10 суток.

Постановка РНИФ

Вскрывают флакон препарата «ГерпесСлайд» с антителами герпес-вирусными (флакон №1) и флакон с ФИТЦ-меченными антителами (флакон №2). Добавляют по 1 мл дистиллированной воды в каждый флакон и растворяют содержимое в течение 1-2 мин. при комнатной температуре, слегка встряхивая флаконы. Растворенные реагенты можно хранить в темноте при температуре +2...+8° С в течение 10 суток. Допускается однократное замораживание растворенных реагентов.

1. На мазок микропипеткой наносят 30 мкл раствора из флакона №1. Стекло помещают во влажную камеру и выдерживают при комнатной температуре или в термостате при 37 °С в течение 15 мин.
2. Стекло промывают в проточной водопроводной воде 2 мин., ополаскивают дистиллированной водой и высушивают на воздухе.
3. На мазок микропипеткой наносят 30 мкл раствора из флакона №2. Стекло помещают во влажную камеру и выдерживают при комнатной температуре или в термостате при 37 °С в течение 15 мин.
4. Стекло промывают, как описано в п. 2.
5. На высушенный мазок наносят каплю монтирующей жидкости, накрывают покровным стеклом и микроскопируют в люминесцентном микроскопе или с использованием люминесцентной насадки к обычному оптическому микроскопу.

Рекомендуется использовать масляную иммерсию с объективом МИ 90» и окулярами 4-7» или водно-иммерсионную систему с объективами ВИ 60-70» и окулярами 5-10».

Используют микроскоп с фильтрами, обеспечивающими возбуждающий свет с длиной волны не более 490 нм и эмиссию с длиной волны 520 нм.

Порядок расположения фильтров (от лампы):

1. БС-8-3 2. СЗС-24-4 3. ФС-1-4

Учет результатов

При оценке результатов обращают внимание на характер и количество антигенсодержащих клеток, локализацию специфического ярко-зеленого свечения и его интенсивность.

Для вируса герпеса характерно многообразие в характере свечения: от очагов в виде «гпыбок» в ядрах и свечения в околоядерной области цитоплазмы до диффузного свечения всей клетки. Возможно обнаружение многоядерных гигантских клеток. Неспецифическая бактериальная микрофлора окрашивается в оранжевый цвет; клетки эпителия, лейкоциты и сперматозоиды — в оранжевый и красно-бурый цвет. Допускается неспецифическое диффузное слабо-зеленое свечение цитоплазмы эпителиальных клеток, слизи и посторонней микрофлоры.

Результат считается положительным при наличии не менее 3 морфологически неизмененных клеток эпителия с интенсивным ярко-зеленым специфическим свечением типичной локализации.

Результат считается отрицательным, если в мазке отсутствует специфическое свечение при обязательном наличии не менее 10 клеточных элементов.

Рекламации на качество наборов направлять на предприятие-изготовитель.

Галарт Диагностикум

ООО НПФ «Галарт-диагностикум»
115114, Москва, Дербеневская ул., д.20, стр. 12
Тел.: +7 (495) 508-29-16
Тел./факс: +7 (495) 988-61-68
Эл. почта: lab@galartdiag.ru | www.galartdiag.ru

ГерпесСлайд™

Инструкция по применению ГерпесСлайд™ для выявления антигенов Herpes simplex virus II type методом непрямой иммунофлюоресценции (РНИФ), сухих

Генитальный герпес — частая причина бесплодия, невынашиваемости беременности, преждевременных родов, неонатальных инфекций. Широкое распространение инфекции обусловлено возможностью ее активации под воздействием различных экзогенных и эндогенных факторов, снижающих сопротивляемость организма. Клинические проявления герпетических заболеваний многообразны и включают кератиты, гингивостоматиты, энцефалиты, генитальные инфекции, а также тяжелые диссеминированные заболевания у иммунодефицитных больных.

Подготовка материала для исследования

Забор материала производится из очагов поражения. На наличие антигена ВПГ исследуют везикулярную жидкость, соскобы с основания везикул, слезную жидкость, спинно-мозговую жидкость, слюну, зараженные культуры клеток при необходимости идентификации выделенных инсолятов вируса. У женщин забор материала производят со слизистой уретры, шейки матки и заднего свода влагалища. У мужчин - со слизистой уретры. Для получения материала со слизистых используется одноразовый зонд, имеющий ватный тампон с повышенной адсорбцией, или пластиковый зонд с синтетическим ворсом.

Забор материала производят вращательным движением зонда. Непосредственно после взятия материала готовят мазок-отпечаток, касаясь поверхности лунки предметного стекла.

Предметное стекло заранее маркируют, указывая Ф.И.О. больного и дату взятия пробы. Приготовленный мазок высушивают на воздухе. Высушенный мазок фиксируют 96 %-ным этанолом в течение 5 мин. или наносят на мазок 2-3 капли ацетона до полного его испарения. Стекло с фиксированным мазком может храниться при температуре +4° С в течение 10 суток.

Постановка РНИФ

Вскрывают флакон препарата «ГерпесСлайд» с антителами герпес-вирусными (флакон №1) и флакон с ФИТЦ-меченными антителами (флакон №2). Добавляют по 1 мл дистиллированной воды в каждый флакон и растворяют содержимое в течение 1-2 мин. при комнатной температуре, слегка встряхивая флаконы. Растворенные реагенты можно хранить в темноте при температуре +2...+8° С в течение 10 суток. Допускается однократное замораживание растворенных реагентов.

1. На мазок микропипеткой наносят 30 мкл раствора из флакона №1. Стекло помещают во влажную камеру и выдерживают при комнатной температуре или в термостате при 37 °С в течение 15 мин.
2. Стекло промывают в проточной водопроводной воде 2 мин., ополаскивают дистиллированной водой и высушивают на воздухе.
3. На мазок микропипеткой наносят 30 мкл раствора из флакона №2. Стекло помещают во влажную камеру и выдерживают при комнатной температуре или в термостате при 37 °С в течение 15 мин.
4. Стекло промывают, как описано в п. 2.
5. На высушенный мазок наносят каплю монтирующей жидкости, накрывают покровным стеклом и микроскопируют в люминесцентном микроскопе или с использованием люминесцентной насадки к обычному оптическому микроскопу.

Рекомендуется использовать масляную иммерсию с объективом МИ 90» и окулярами 4-7» или водно-иммерсионную систему с объективами ВИ 60-70» и окулярами 5-10».

Используют микроскоп с фильтрами, обеспечивающими возбуждающий свет с длиной волны не более 490 нм и эмиссию с длиной волны 520 нм.

Порядок расположения фильтров (от лампы):

1. БС-8-3 2. СЗС-24-4 3. ФС-1-4

Учет результатов

При оценке результатов обращают внимание на характер и количество антигенсодержащих клеток, локализацию специфического ярко-зеленого свечения и его интенсивность.

Для вируса герпеса характерно многообразие в характере свечения: от очагов в виде «гпыбок» в ядрах и свечения в околоядерной области цитоплазмы до диффузного свечения всей клетки. Возможно обнаружение многоядерных гигантских клеток. Неспецифическая бактериальная микрофлора окрашивается в оранжевый цвет; клетки эпителия, лейкоциты и сперматозоиды — в оранжевый и красно-бурый цвет. Допускается неспецифическое диффузное слабо-зеленое свечение цитоплазмы эпителиальных клеток, слизи и посторонней микрофлоры.

Результат считается положительным при наличии не менее 3 морфологически неизмененных клеток эпителия с интенсивным ярко-зеленым специфическим свечением типичной локализации.

Результат считается отрицательным, если в мазке отсутствует специфическое свечение при обязательном наличии не менее 10 клеточных элементов.

Рекламации на качество наборов направлять на предприятие-изготовитель.