

## **МикоСлайд™**

Инструкция по применению МикоСлайд™ для выявления антигенов *Mycoplasma genitalium* методом непрямой иммунофлюоресценции (РНИФ), сухих.

**Материал для исследования:** мазки со слизистой уrogenитального тракта.

### **Приготовление мазков**

Материал со слизистой уретры, влагалища, цервикального канала берут одноразовым зондом с ватным тампоном. Непосредственно после взятия материала готовят мазок – отпечаток, касаясь тампоном поверхности лунки предметного стекла.

Готовые мазки высушивают на воздухе и фиксируют в 96<sup>0</sup> эталоне в течение 5 минут, либо наносят на мазок 2-3 капли ацетона до полного его испарения. Стекла с фиксированными мазками можно хранить при температуре +2 - +8 °С в течение 10 суток.

### **Постановка РНИФ**

Подготовка раствора антител. Вскрывают флаконы с препаратами микоплазменных антител и ФИТЦ-конъюгата антивидовых антител. Добавляют по 1 мл дистиллированной воды и растворяют содержимое в течение 1-2 мин. при комнатной температуре, слегка встряхивая флаконы. Растворенные препараты можно хранить в темноте при температуре 2-8 °С в течение 10 суток. Замораживание не допускается.

Проведение РНИФ.

1. На мазок микропипеткой наносят 30 мкл раствора микоплазменных антител, стекло помещают во влажную камеру и инкубируют в термостате при 37 °С в течение 20 мин.
2. Стекло промывают проточной водопроводной водой в течение 2-х мин., ополаскивают дистиллированной водой и высушивают на воздухе.
3. На мазок микропипеткой наносят 30 мкл раствора ФИТЦ-конъюгата антивидовых антител, стекло помещают во влажную камеру и инкубируют в термостате при 37 °С в течение 20 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 микроскопу. Используют фильтры, обеспечивающие возбуждающий свет с длиной волны не более 490 нм и эмиссию с длиной волны 520 нм.

### **Учет результатов**

Микоплазмы выявляются в виде полиморфных грушевидных и гантелевидных структур, кокков, кокко-палочек, имеющих ярко-зеленое свечение. Микоплазмы располагаются на поверхности эпителиальных клеток, а также свободно.

Неспецифическая бактериальная микрофлора окрашивается в оранжевый цвет; клетки эпителия, лейкоциты окрашиваются в оранжевый и красно-бурый цвет. Результат считается положительным при обнаружении в мазке не менее 10 специфических объектов.

Результат считается отрицательным, если в мазке отсутствуют специфические объекты, либо их количество менее 10, при обязательном наличии не менее 50 клеточных элементов.