

Анализатор автоматический мультиплексный The BioFire FilmArray 2.0

РЗН 2019/9230

материал кровь / ликвор / мокрота / плевральная
жидкость, производительность -1 образцов,
подключение к ЛИС

BioFire Diagnostics, США



Характеристики

Материал для исследования	кровь / ликвор / мокрота / плевральная жидкость
Производительность	-1 образцов
Панели реагентов	гастроэнтеральная панель / менингит-энцефалитная панель / панель для культур крови / респираторная панель / пневмонийная панель
Интеграция с ЛИС	Да

Описание

Автоматическая система FilmArray 2.0 совмещает в себе функции подготовки образцов, экстракции РНК/ДНК для исследования, амплификации, детекции и анализа полученных результатов и выдачи протокола исследования в течение 45-65 минут в зависимости от выбранной диагностической панели. Одновременно исследуются клинически значимые паразиты, вирусы, бактерии и их свойства устойчивости, грибы, паразиты.

Мультиплексный анализ позволяет проводить одновременное детектирование различных видов патогенов, чтобы быстро и безотлагательно оценить клиническое состояние и возможные риски развития ситуации исходя из природы патогенеза. Достигается это тем, что тестируется нативный образец или культура крови и весь анализ проводится в автоматическом режиме в короткие не превышающие 65 минут сроки. В результате клиницисты получают информацию о детектированных клинически значимых патогенах и их свойствах устойчивости к антимикробной терапии.

Раньше эти виды диагностики занимали несколько дней. Теперь стало возможным получить действительно важную информацию в короткие сроки.

К примеру, менингит/энцефалитное состояние пациента оценивается культуральным способом в течение 2-3 суток на наличие бактерий и грибов и дополнительно на вирусы и эмпирически параллельно принимается курс антибиотиков. С новым видом исследований и оборудованием теперь вы через час будете иметь возможность провести дифференциальную диагностику и сделать назначения по курсу антибиотиков или определить иное ведение пациента. Вы экономите бюджет пребывания в стационаре и курса АМП во многих случаях и оцениваете критических пациентов в диагностически важные сроки.

Производитель BioFire Diagnostics, имеет большие амбиции и выпускает несколько новых панелей в год. Так вы становитесь с нашим оборудованием с каждым годом более подготовленными и оснащенными в вопросах

ведения критических и диагностически сложных пациентов.

Параметры исследования:

- спинно-мозговая жидкость (200 мкл);
- культура крови из положительного флакона (100 мкл);
- назофаренгальный образец в транспортной среде (300 мкл);
- образец стула в транспортной среде Кэри- Блэйра (Cary - Blair)(200 мкл);
- мокрота-подобные образцы (индуцированная или отхаркиваемая мокрота, или эндотрахеальные аспираты) или образцы, полученные при проведении бронхоальвеолярного лаважа.

Реагенты:

- гастроэнтеральная панель – 16 видов бактерий, 5 видов вирусов, 4 вида паразитов;
- менингит/энцефалитная панель – 7 видов вирусов, 6 видов бактерий, 1 вид дрожжей;
- панель для культур крови – 16 видов бактерий, 5 видов дрожжей, 3 гена антибиотикорезистентности (mecA, vanA/B, KPC);
- респираторная панель – 17 видов вирусов, 3 вида бактерий;
- пневмонийная панель – 34 теста на различные патогены.