

СКАНЕР SURESCAN MICROARRAY



Производитель: Agilent Technologies Inc., США

Область применения: Полногеномное сканирование широкого спектра хромосомных аномалий.

1. преимплантационная (единичные бластомеры, трофэктодерма, полярные тельца) генетическая диагностика – значительно увеличивает шансы на положительный результат программы ЭКО и рождение здорового ребенка;
2. пренатальная (амниотическая жидкость, ворсины хориона) и постнатальная (кровь, слюна, буккальный мазок) генетическая диагностика – золотой стандарт;
3. диагностика онкологических и онкогематологических заболеваний, врожденных кардиозаболеваний.

Сканер SureScan Microarray для проведения хромосомного микроматричного анализа (**aCGH**). Суть метода состоит в том, что на ДНК-чипе происходит конкурентная концентрация исследуемого и контрольного геномного образца. Образцы метятся при помощи зондов, их наносят на микрочип с последовательностями олигонуклеотидов, охватывая длину всех хромосом. Дальнейшая оценка интенсивности свечения флуорохромов позволяет сделать выводы о количестве копий хромосомного материала. Зеленый цвет свидетельствует о потере участка, красный говорит об увеличении численности.

Основные преимущества метода:

- минимальное количества образца – точный результат;
- без длительной подготовки материала;
- исследование одновременно всего генома (все 23 пары хромосом);
- короткое время выполнения анализа – оптимизированный протокол, 24 часа;
- высокое разрешение – детекция малых aberrаций (хромосомных aberrаций, анеуплоидий, амплификаций генов, микроделеций, микродупликаций, потерь гетерозиготности, мозаицизма, CNV, SNP);
- высокая чувствительность – до 40 % мозаичности образца;
- оптимизированная стоимость – до 14 образцов на 1 слайде;
- автоматизация исследования и интерпретация результатов – снижение ошибок в рутинной работе.

www.vizamed-plus.kz

Каталог товаров. Генетическая лаборатория. Оборудование.