



ООО «НОВЫЕ МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

ГОД ОСНОВАНИЯ:

2012 г.

СУТЬ РАЗРАБОТКИ

Технология, позволяющая выявлять повреждения (онкомутации) одновременно в наборе всех важнейших регуляторных генов, связанных с развитием онкологических заболеваний человека.

ВНЕДРЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

В **2014 г.**, а в **2016 г.** –
УЖЕ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

В клинической практике – для ранней диагностики, оптимизации лечения и мониторинга всех типов злокачественных опухолей.

ПЕРСОНАЛИИ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР:
Павленко Максим Александрович,
PhD в области иммунобиологии
и иммунологии рака

Технология позволит анализировать ДНК, полученную как из опухолевой ткани, так и из биологических жидкостей (кровь, моча, слюна).

Особенности разработки:

1

Превосходство над мировыми аналогами по чувствительности и надежности выявления онкомутаций;

2

Для проверки набора всех важнейших регуляторных генов человека будет необходим лишь один тест;

3

Возможность детектирования всех возможных онкомутаций в исследуемых генах;

4

Быстрое расширение списка исследуемых генов по мере открытия новых регуляторных генов в будущем.

- В ближайшем будущем профилирование раковой опухоли – надежное выявление всех онкомутаций в важнейших регуляторных генах – войдет в рутинную клиническую практику.
- Разрабатываемая технология позволит создавать тест-системы с чувствительностью 1 копия мутантной ДНК на 100 000 копий дикого типа, пригодные для профилирования всех типов злокачественных опухолей.
- На мировом рынке готовых продуктов/услуг с подобными показателями нет. Но по оценкам экспертов, эти технологии придут в клиническую практику через 3-5 лет.

