

NGS (Next-Generation Sequencing) диагностика рака легкого — это современный подход к анализу генетических изменений в опухолевых клетках с использованием технологий секвенирования ДНК и РНК



Высокая точность



NGS обеспечивает **более точную и всестороннюю информацию** о генетических изменениях в опухолевых клетках

Выявление редких мутаций

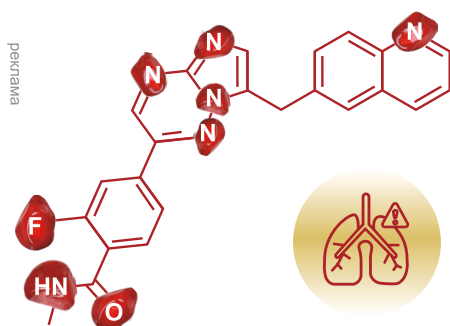


NGS позволяет обнаруживать **редкие генетические варианты**, которые могут быть причиной рака легкого

Потенциал для персонализированного лечения



Генетическая информация помогает определить, какие варианты терапии могут быть **наиболее эффективны** для конкретного пациента



СВОЕВРЕМЕННОЕ ВЫЯВЛЕНИЕ МУТАЦИИ В ГЕНЕ *MET* С ПРОПУСКОМ В 14 ЭКЗОНЕ ПОЗВОЛЯЕТ НАЗНАЧИТЬ ТАРГЕТНУЮ ТЕРАПИЮ В ОПТИМАЛЬНЫЕ СРОКИ

Замедлить или остановить рост и распространение рака легкого, если он вызван перестройкой гена *MET* могут ингибиторы тирозинкиназы *MET* последнего поколения класса 1B

В настоящее время в РФ существует проект NGS для выявления генетических нарушений при раке легкого, в том числе, в генах *BRAF*, *MET*, а также транслокаций *ALK*.

Техническим организатором проекта является RUSSCO, в котором вы можете принять участие.



Подробная информация о проекте

NGS — секвенирование нового поколения; ДНК — дезоксирибонуклеиновая кислота; РНК — рибонуклеиновая кислота; РФ — Российская Федерация; RUSSCO — Российское общество клинической онкологии.

1. Cainap C., Balacescu O., Cainap S. S., Pop L. A. Next Generation Sequencing Technology in Lung Cancer Diagnosis. *Biology (Basel)*. 2021; 10(9): 864.
2. Subramanian J., Tawfik O. Detection of MET exon 14 skipping mutations in non-small cell lung cancer: overview and community perspective. *Expert Rev Anticancer Ther*. 2021; 21(8): 877-886.
3. Wolf J., Seto T., Han J. Y., et al. GEOMETRY mono-1 Investigators. Capmatinib in MET Exon 14-Mutated or MET-Amplified Non-Small-Cell Lung Cancer. *N Engl J Med*. 2020; 383(10): 944-957.
4. Таргетное секвенирование ткани опухоли больных немелкоклеточным неплоскоклеточным раком легкого в Российской Федерации. [Электронный ресурс]. URL: <https://noopngs.ru/>. (Дата последнего доступа: 13.09.2023).

Только для медицинских и фармацевтических работников. Для распространения в местах проведения медицинских выставок, семинаров, конференций и иных подобных мероприятий. Материал подготовлен при поддержке компании ООО «Новартис Фарма». ООО «Новартис Фарма». 125315, г. Москва, пр-кт Ленинградский, д. 70
Тел.: +7 (495) 967 12 70. Факс: +7 (495) 967 12 68
www.novartis.ru
11276235/TAB/ALL/09.24/0