

Поиск редких генетических аномалий – потенциальных мишеней для таргетной терапии у пациентов с НМРЛ

Гикало М.Б., Баринов А.А., Гагарин И.М., Демидова И.А.

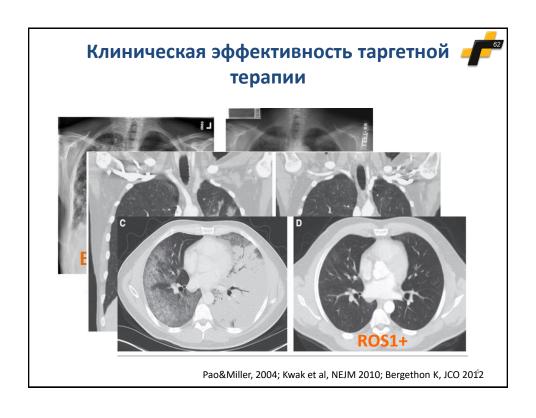
Москва 07.04.2017

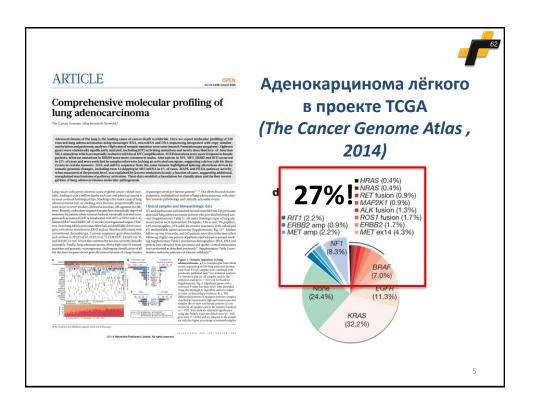
Немелкоклеточный рак лёгкого (НМРЛ) — от исследований к ежедневной практике

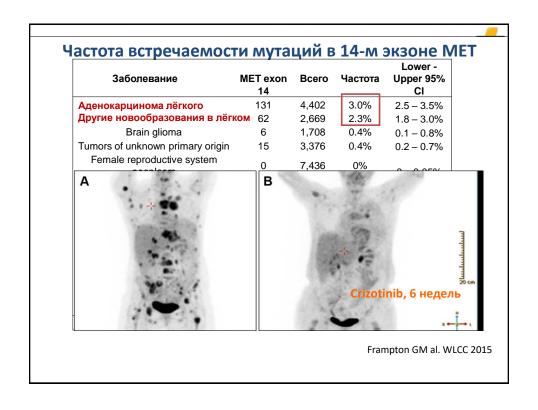


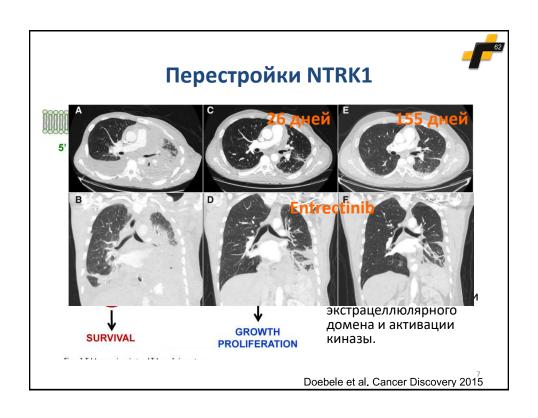
- Объект пристального внимания исследователей с 2004г.
- Одна из наиболее полно охарактеризованных онкопатологий в проекте TCGA (The Cancer Genome Atlas)
- Исследование минимум 3 генетических маркеров для определения возможности назначения таргетной терапии (EGFR, ALK, ROS1)

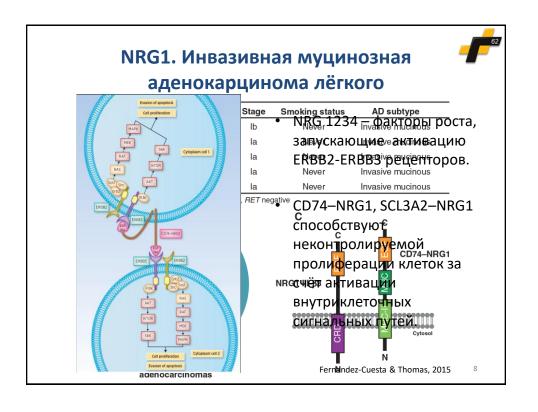


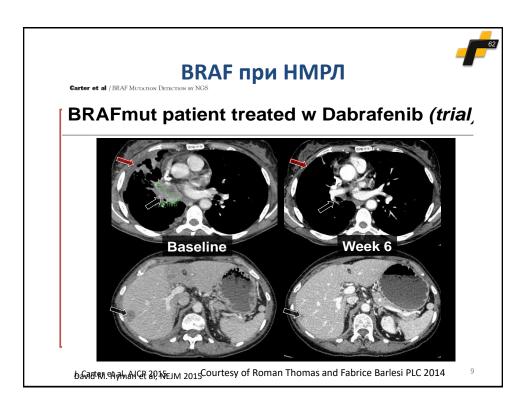


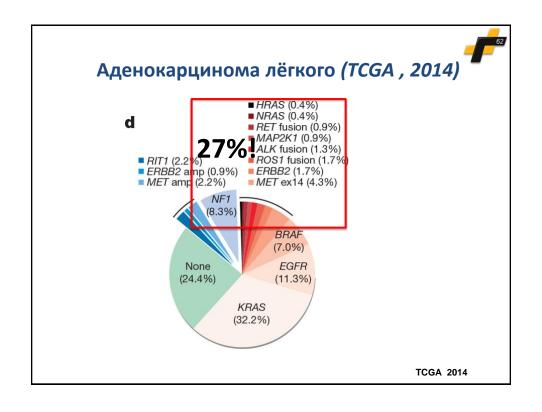












Как отыскать иголку в стоге сена быстро и недорого ?



- Как минимизировать время и затраты на молекулярную диагностику с максимальной пользой для пациента?
- ПЦР, классическое секвенирование, ИГХ, FISH недели и десятки тысяч рублей
- Полногеномное секвенирование RUO, запредельно дорого
- Коммерческие панели не ориентированы на реальные потребности пользователей
- Существует острая необходимость разработки customпанелей для NGS с учётом новых генетических маркеров

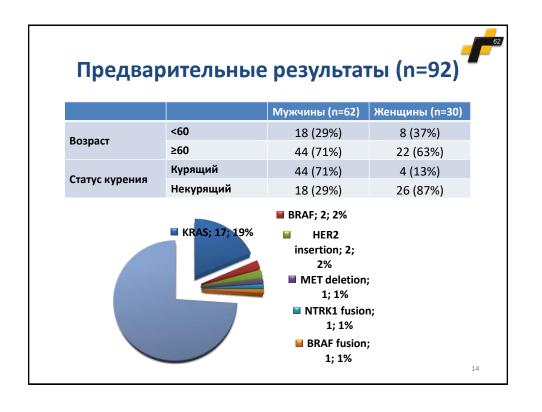
11

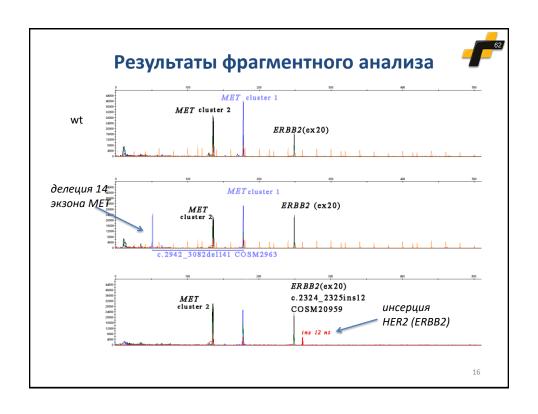


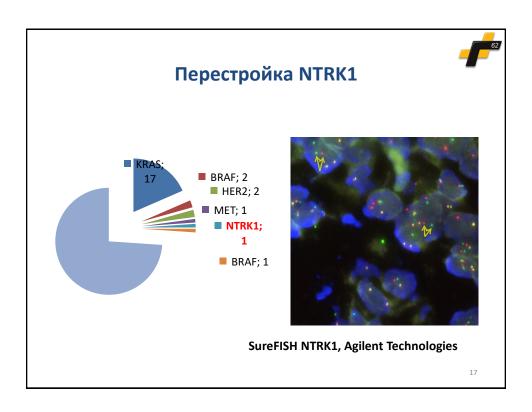
Собственные исследования

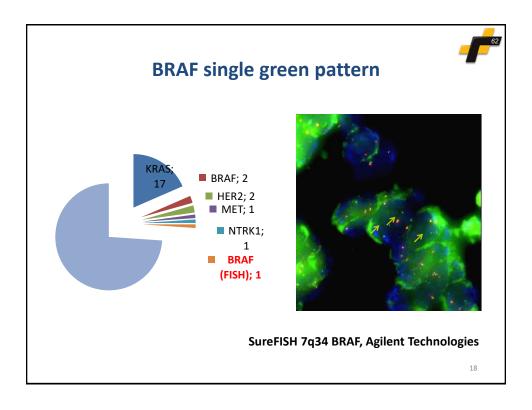
- **I этап** поиск редких генетических нарушений в группе пациентов с диагнозом аденокарцинома лёгкого с использованием рутинных методов.
- **II этап** создание NGS-панели для таргетного ресеквенирования кДНК











II этап исследований.



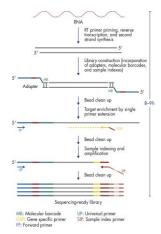
NGS-панели для таргетного ресеквенирования кДНК

- Состав панели. ALK, ROS1...
- Поиск известных или неизвестных партнёров транслокации?
- Возможность работать с РНК, выделенной из парафиновых блоков.
- Экономическая эффективность

QIAseq Targeted RNA Panel. Human Lung Cancer Panel

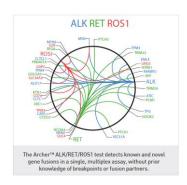


•23 транслокации •ALK, ROS1, RET, NTRK1, NRG1

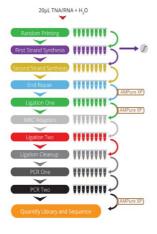


20

FusionPlex ALK, RET, ROS1 v2 Kit



Позволяет находить и анализировать неизвестных партнёров транслокации



Благодарю за внимание!

