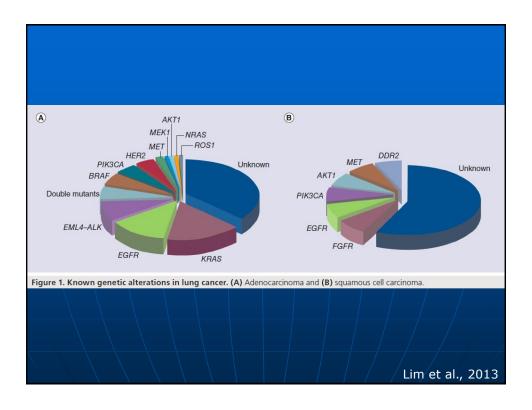
## Молекулярная диагностика рака лёгкого

Е.Н. Имянитов

НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова

Санкт-Петербург

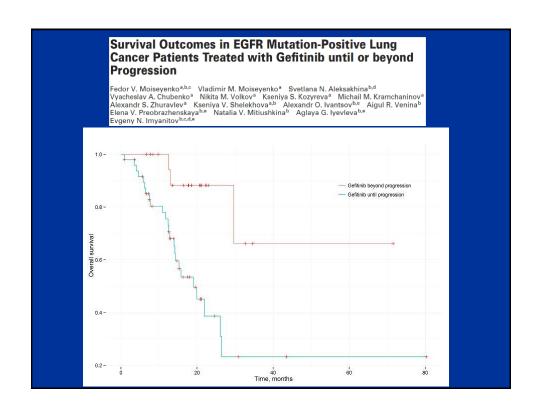
- Плоскоклеточные РЛ: табачные смолы (крепкий табак)
- Аденокарциномы: нитрозамины (сигареты, «облегчённые» сорта табака)
- Одинаковое число мутаций, но разный спектр
- Рак у некурящих: отдельная категория опухолей



## Имеются эффективные ингибиторы киназ

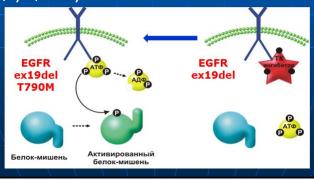
- EGFR-M+
- Транслокация ALK
- Транслокация ROS
- Мутация BRAF
- Транслокация RET
- Активация HER2
- Активация МЕТ

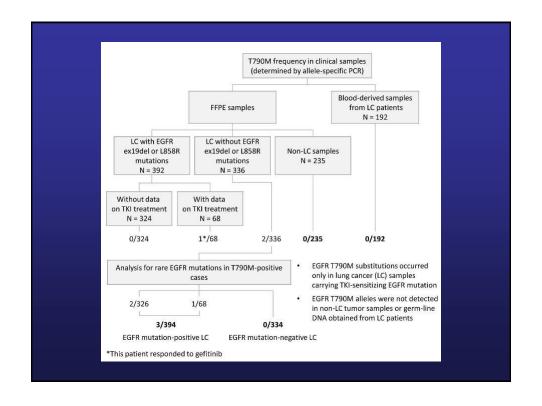


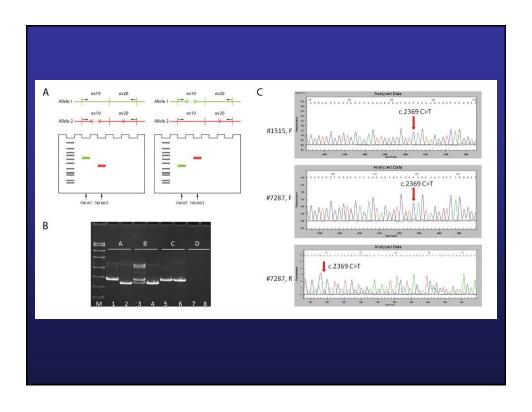


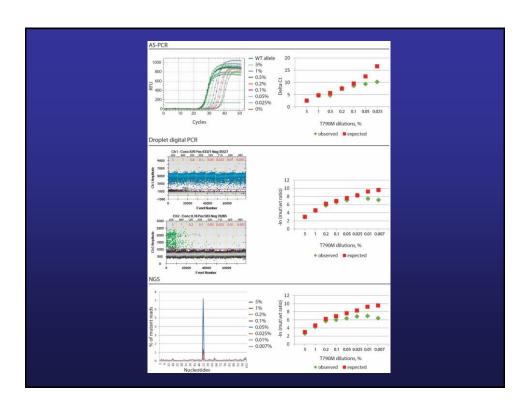
# EGFR T790M ■ >50% с приобретённой резистентностью ■ «Консервативная» мутация (в отличие от ALK) ■ Изменяет баланс связывания с АТФ / ТКІ в пользу АТФ

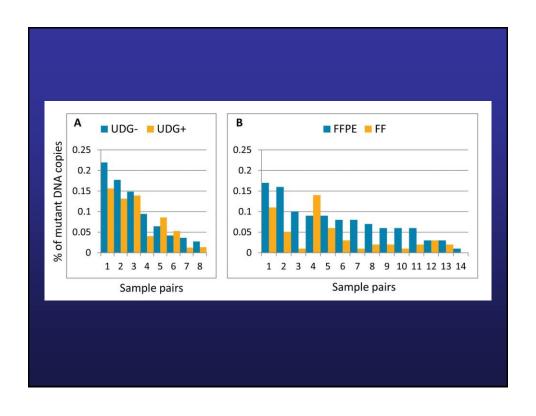
■ Предсуществует или появляется de novo?







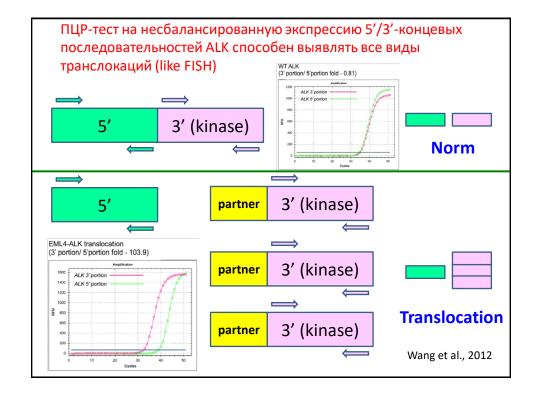


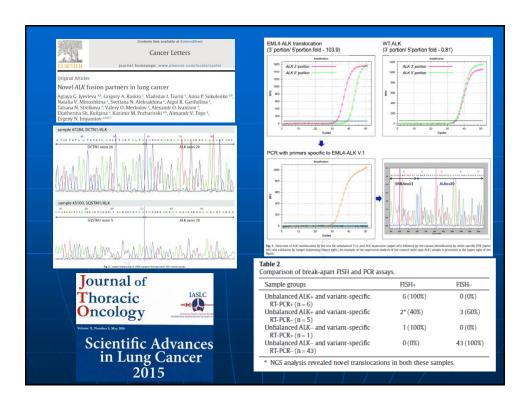


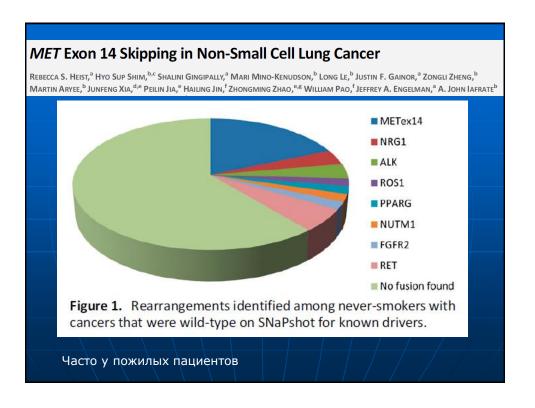
## **ALK и ROS1**

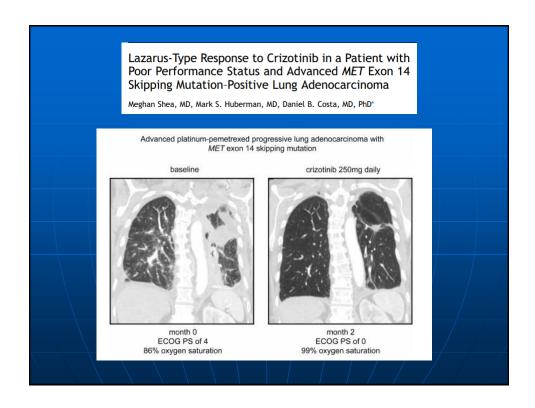
- Рецепторные тирозинкиназы
- Активируются в опухолях посредством транслокаций
- Результат: увеличенное количество продукта (гиперэкспрессия)
- Исключительная чувствительность опухолей к ингибиторам ALK (ROS1)
- Рак лёгкого, лимфомы, миофибробластомы

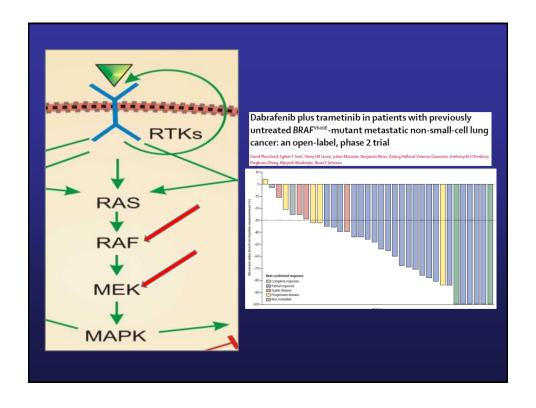
# Транслокации ALK и ROS1 ■ Аденокарциномы лёгкого (неплоскоклеточные НМРЛ) ■ Реципрокные взаимоотношения с мутацией EGFR – тестирование можно ограничивать EGFR-М ■ ~4-7% (ALK) и 1-2% (ROS1) аденокарцином ■ у (очень) молодых пациентов – до 50% ■ Чаще у некурящих

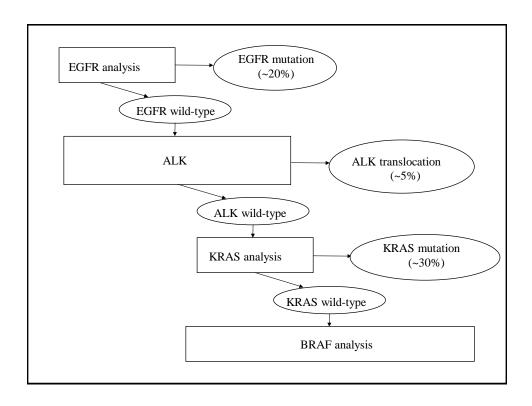












## Приоритизация диагностики

- Рак у некурящих (вне зависимости от гистологического типа)
- EGFR (частые и редкие мутации)
- ALK, ROS
- BRAF

## Приоритизация диагностики

- Рак у женщин (вне зависимости от гистологического типа)
- EGFR (частые и редкие мутации)
- ALK, ROS
- BRAF

## Приоритизация диагностики

- Рак у молодых (вне зависимости от гистологического типа)
- ALK, ROS
- RET?

# Приоритизация диагностики

- Рак у пожилых
- EGFR L858R
- MET