

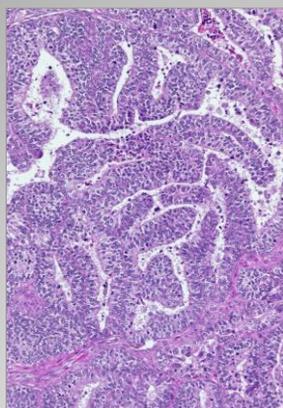
Московская Городская Онкологическая больница №62  
Патологоанатомическое отделение

**Рак тела матки:  
от гистологической классификации  
к молекулярно-генетической**

Савёлов Н.А.

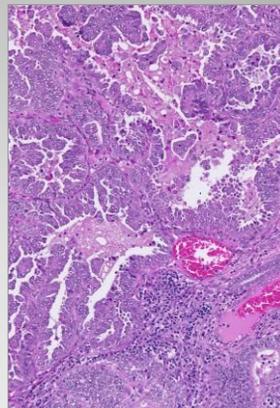
2017

Тип I



Эндометриоидная

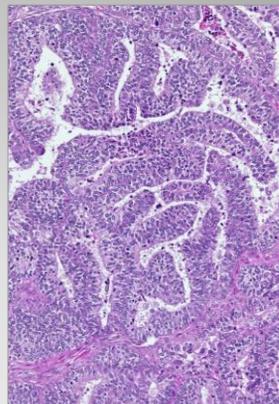
Тип II



Серозная

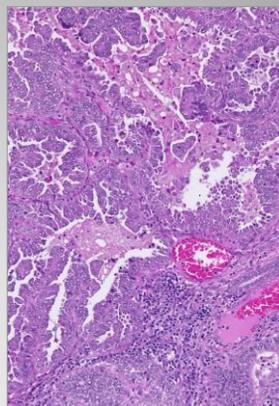
**Типы рака эндометрия**

- Широкий возрастной интервал
- Ассоциирован с избыточной массой тела и эстрогенов
- Предшественник: эндометриальная интраэпителиальная неоплазия
- Высокий уровень экспрессии **ER** и **PR**
- Высокая частота мутаций гена **PTEN**

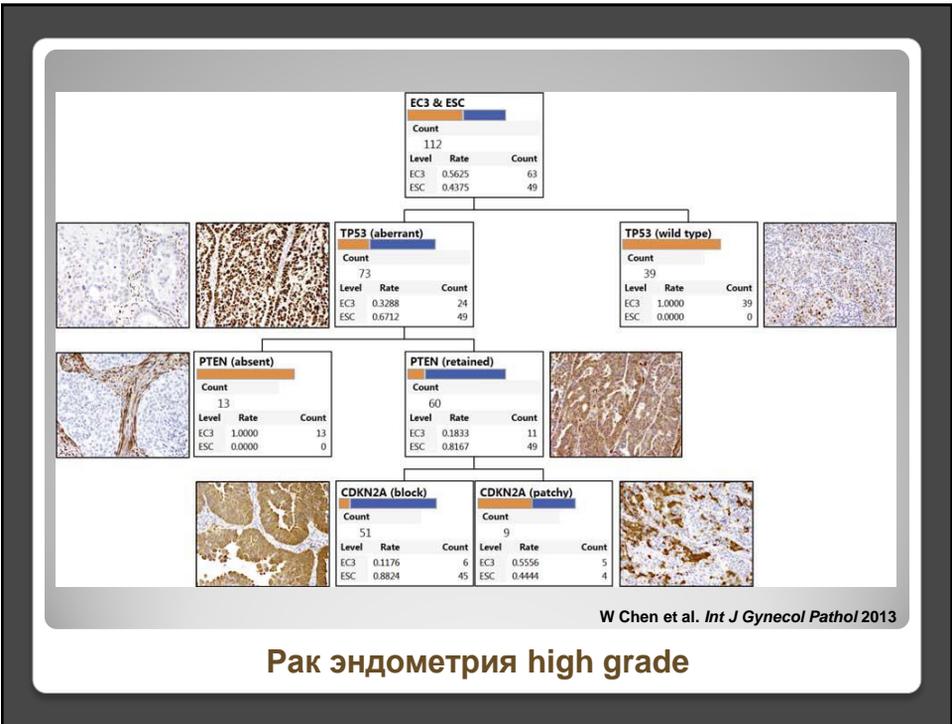


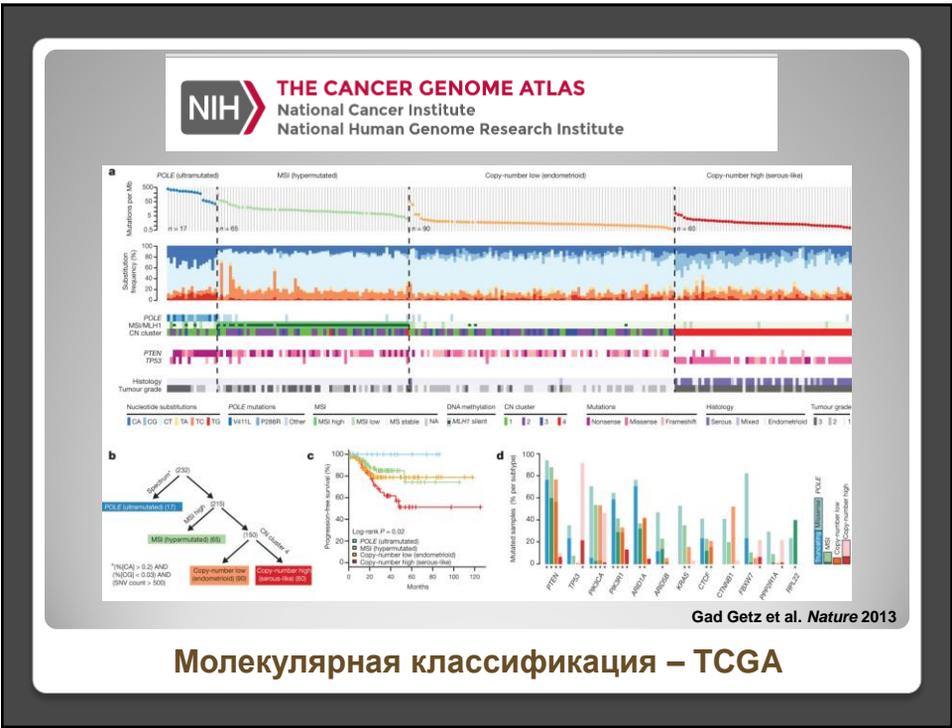
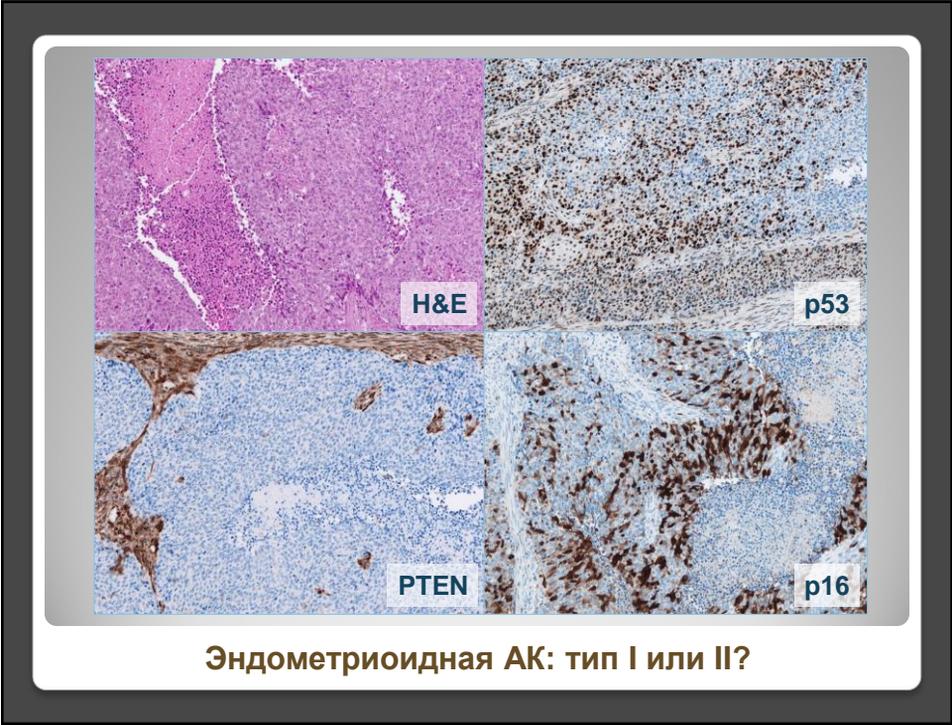
**Рак эндометрия тип I**

- Постменопауза (>60 лет)
- Фон: атрофия эндометрия
- Предшественник: серозная интраэпителиальная карцинома
- Потеря экспрессии **ER** и **PR**
- Мутации гена **TP53** на ранних этапах канцерогенеза

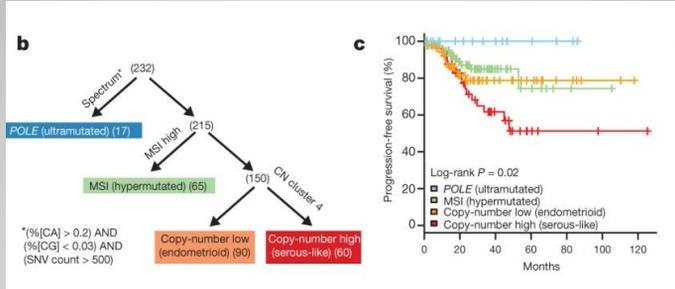


**Рак эндометрия тип II**





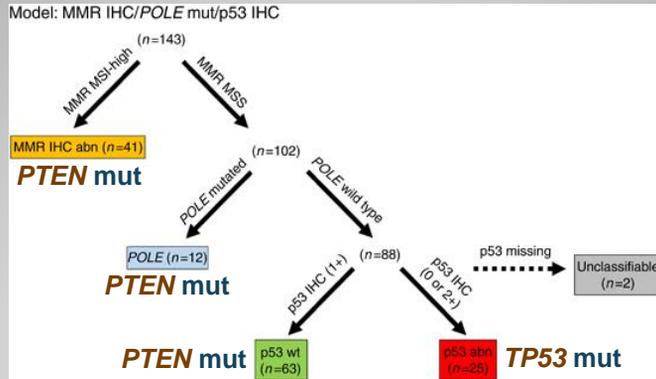
- Мутация **POLE** (ультрамутированные опухоли)
- **MSI-H** (гипермутированные опухоли)
- Нарушение копийности низкой степени (эндометриодн.)
- Нарушение копийности высокой степени (серозн.)



Gad Getz et al. Nature 2013

**TCGA: 4 типа**

- Мутация гена **POLE**
- ИГХ: **MLH1, PMS2, MSH2, MSH6**
- ИГХ: **p53**

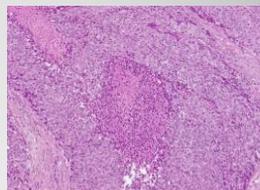


A Talhouk et al. Br J Cancer 2015

**Canada study: 4 типа**

Рак эндометрия MSI-H – 20%, из них:

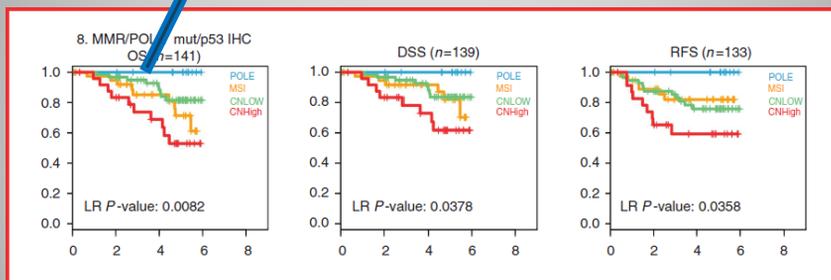
- Зародышевые мутации (с-м Линча) – 5%
  - Ранний возраст (<50 лет)
  - Эндометриоидный рак
  - TIL's
- Метилирование промотора MLH1 – 15%
  - Более поздний возраст
  - High grade опухоль



### Рак эндометрия MSI-H

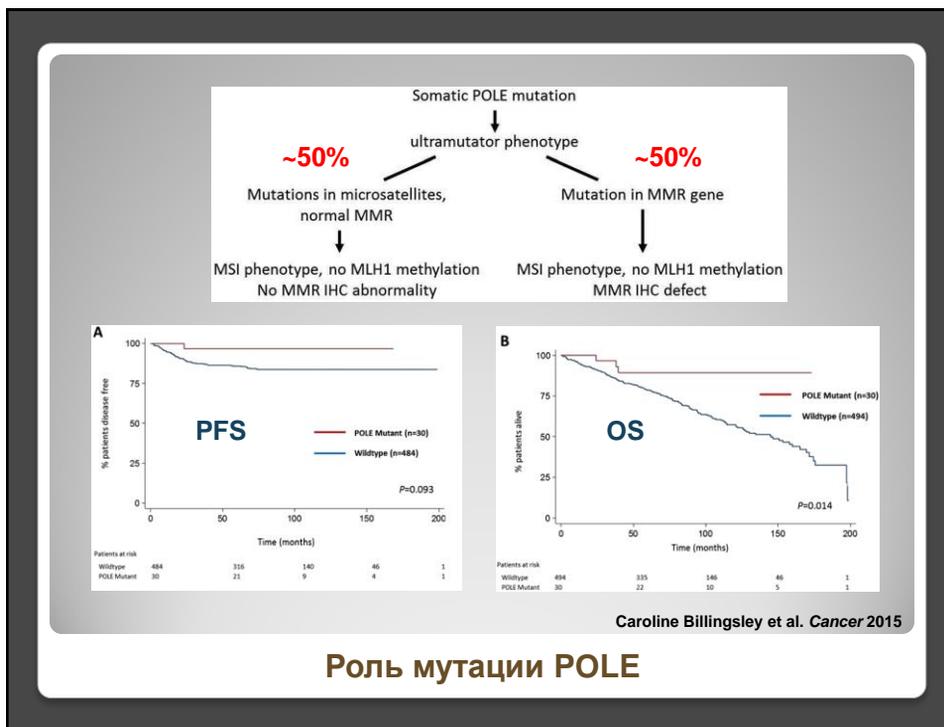
Мутация гена *POLE*:

- Стадия I
- Эндометриоидная АК
- Grade 1, 2, 3



A Talhouk et al. *Br J Cancer* 2015

### Canada study: 4 типа



### Заключение:

- Среди рака эндометрия часто встречаются ультрамутированные (*POLE* mut) или гипермутированные (MSI-H) опухоли (25-30%)
- Прогностическое и терапевтическое значение мутаций *POLE* не ясно
- У пациентов с MSI-H опухолями необходимо тестирование на зародышевые мутации в генах репарации неспаренных оснований для выявления синдрома Линча
- Иммуноterapia как опция для MSI-H/dMMR опухолей
- Новые опции для опухолей с мутациями гена *PTEN*

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**