

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр
онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова»



Прогностическая роль BRCA-статуса у пациентов с HER-негативным раком молочной железы

Скачкова В.О., Чекун О.В., Карпейчик Ю.В., Гутковская Е.А., Смирнов С.Ю., Субоч Е.И., Портянко А.С.

valerotka@mail.ru



Актуальность

- Согласно данным национального канцер-регистра (2019 год) на рак молочной железы (РМЖ) пришлось 9,1% новых случаев онкологических заболеваний в Республике Беларусь
- До 10% всех случаев РМЖ являются наследственными, патогенез которых, в большинстве случаев, обусловлен наличием герминальных мутаций в генах *BRCA1* и *BRCA2*
- В данном исследовании выполнена оценка частоты встречаемости патогенных вариантов в гене *BRCA1* и их связь с прогрессированием заболевания при HER2-негативных молекулярных подтипах опухолей



Материал и методы

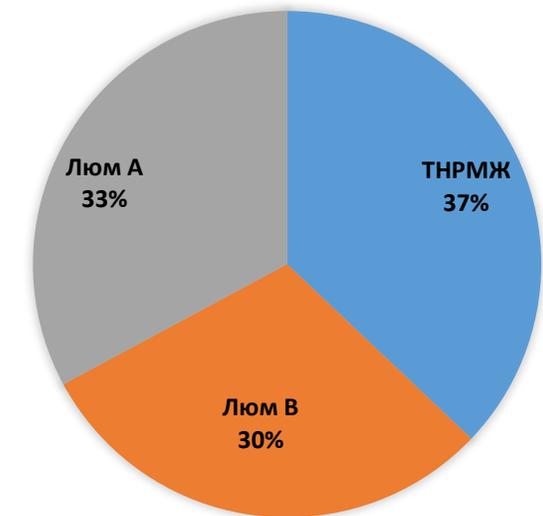
В исследование включено 496 пациентов, получивших специальное противоопухолевое лечение в РНПЦ ОМР им. Н.Н. Александрова

Основные критерии направления пациентов с РМЖ на BRCA-тестирование:

- Молодой возраст (< 40 лет)
- Отягощенный семейный анамнез

Пороговое значение Ki-67 при выделении молекулярных подтипов – 20%

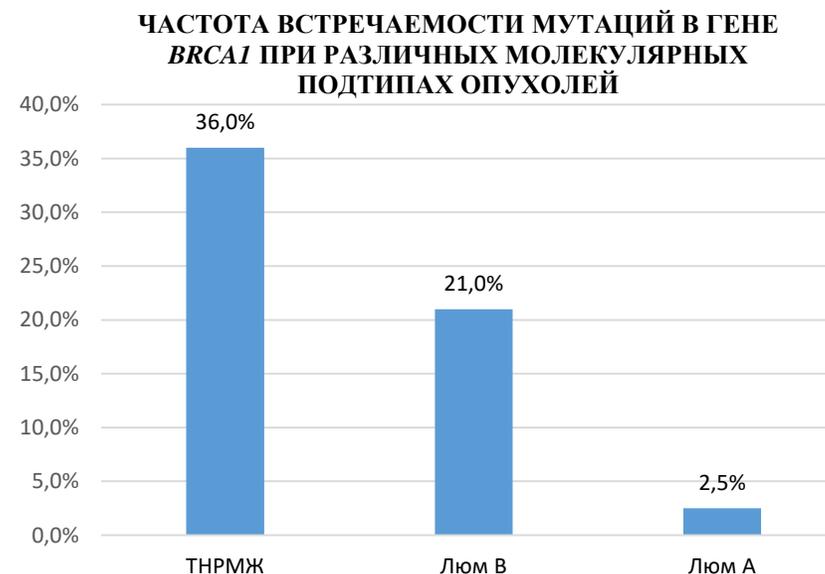
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ ПО
МОЛЕКУЛЯРНЫМ ПОДТИПАМ



Результаты: частота BRCA-мутаций в общей выборке пациентов

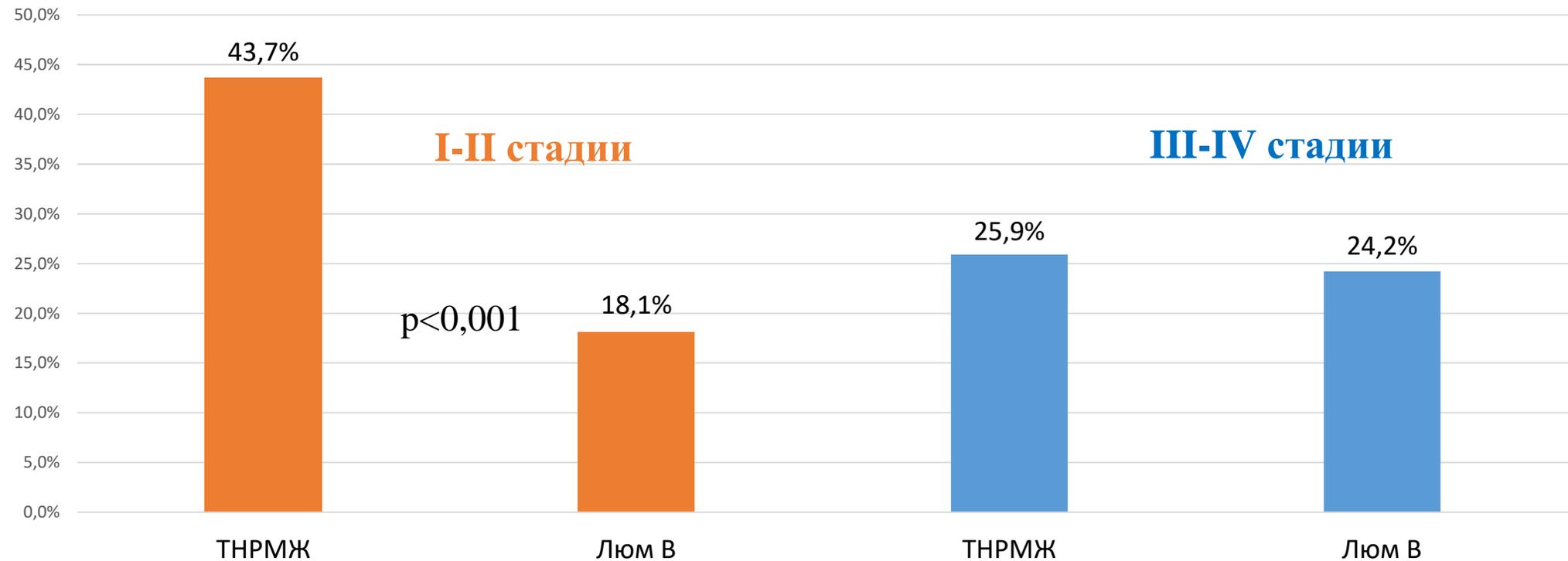


- Медиана наблюдения за пациентами составила 19 месяцев
- Средний возраст пациенток на момент постановки диагноза – 45 лет



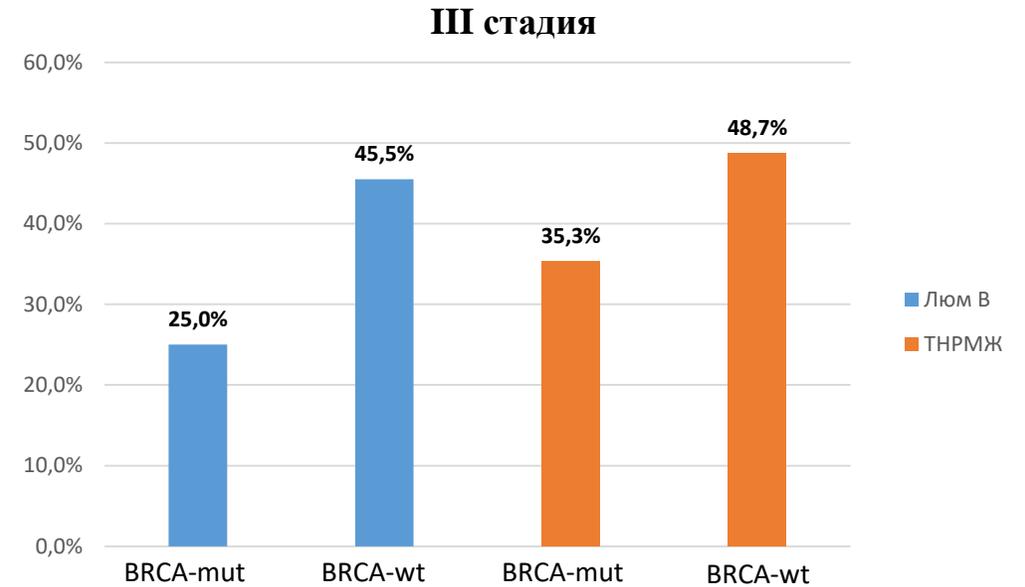
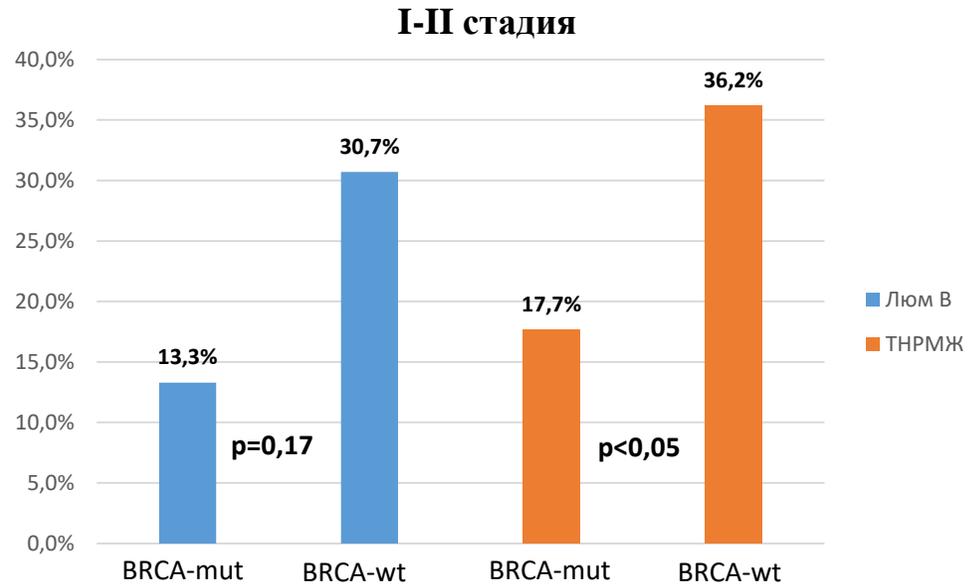


Результаты: частота BRCA-мутаций при различных стадиях заболевания





Результаты: прогностическая роль BRCA-статуса





Заключение

Отмечена высокая частота выявления BRCA-ассоциированного РМЖ, что может быть обусловлено селективностью выборки.

Для пациентов с люминальным А молекулярным подтипом опухоли и высоким риском наследственного заболевания характерна низкая частота встречаемости мутаций в генах BRCA1/2.

Выявлены значимые различия в частоте детекции BRCA1-мутантных опухолей у пациентов с ранними стадиями заболевания (I-II) при трижды негативном и люминальном В подтипах РМЖ ($p < 0,001$).

В группе пациентов с BRCA1-позитивным РМЖ I-II стадий прогрессирование заболевания отмечалось значительно реже в течение периода наблюдения, чем при BRCA1-негативном статусе.