

## Вторичные остеосаркомы. Причины возникновения, особенности течения и прогноз заболевания.

Авторы: Е.В. Тюрина (1), О.М. Романцова (1), В.В. Хайруллова (1), М.М. Ефимова (1), Х.А. Алескерова (1), Д.Б. Хестанов (1), А.З. Дзампаев (1), С.Р. Варфоломеева (1), К.И. Киргизов (1)

Место работы 1 ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» МЗ РФ, Россия, Москва, Каширское шоссе, 23, 115478

### АКТУАЛЬНОСТЬ И ЦЕЛЬ

**Вторичные опухоли** - ЗНО возникающие как минимум через 6 месяцев после завершения специального лечения инициальной опухоли, характеризующиеся иным гистологическим строением.

#### Этиология:

- Генетическая предрасположенность
- Осложнения противоопухолевого лечения

#### Эпидемиология:

Частота встречаемости РИС 0,5%  
Остеосаркомы составляют 50-70% РИС  
5,5% остеосарком возникает в результате ЛТ

Прогноз у вторичных остеосарком гораздо хуже, чем у первичных.

5-летняя ОВ варьируется от 10% до 50%.

Зависимость от локализации:

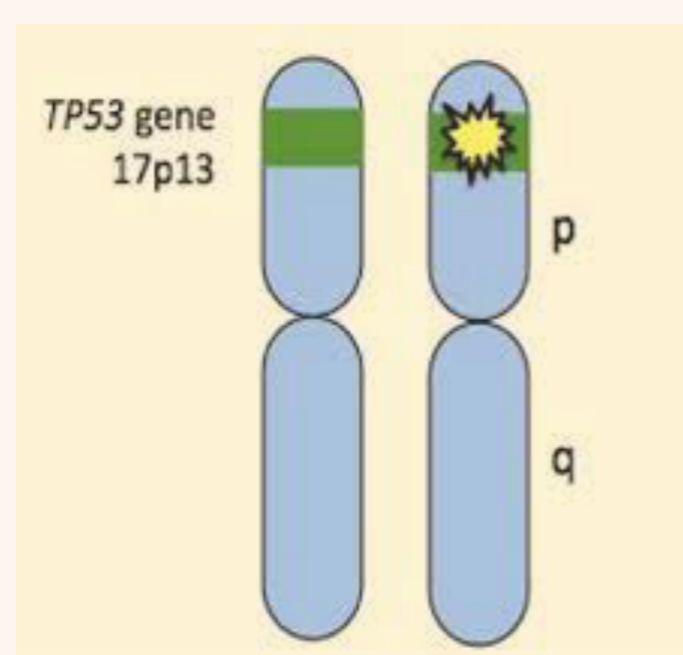
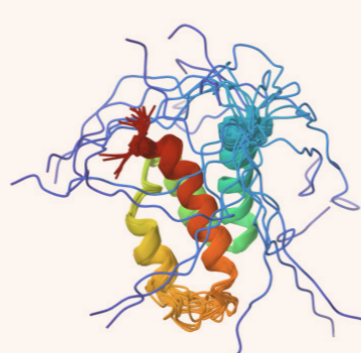
- при поражении осевого скелета 5 летняя ОВ 10% - 20%
- при поражении конечностей - 5-летняя ОВ 60%.

**Цель исследования:** оценить влияние генетических факторов на развитие вторичных опухолей.

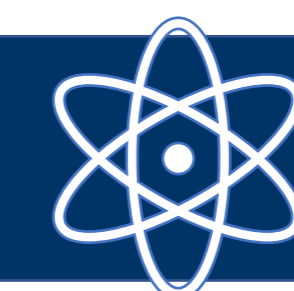
Дифференцировать истинные радиоиндуцированные опухоли от возникших в результате генетической предрасположенности

### МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

За период с 2012 по 2023 года в НИИ ДОиГ проходили лечение со вторичными остеосаркомами - 15 пациентов. 7 девочек и 8 мальчиков. 11 пациентам было проведено генетическое исследование - у 5 выявлена мутация гена RB1, у 6 пациентов мутация гена TP53 4 пациентам генетическое исследование не проводилось

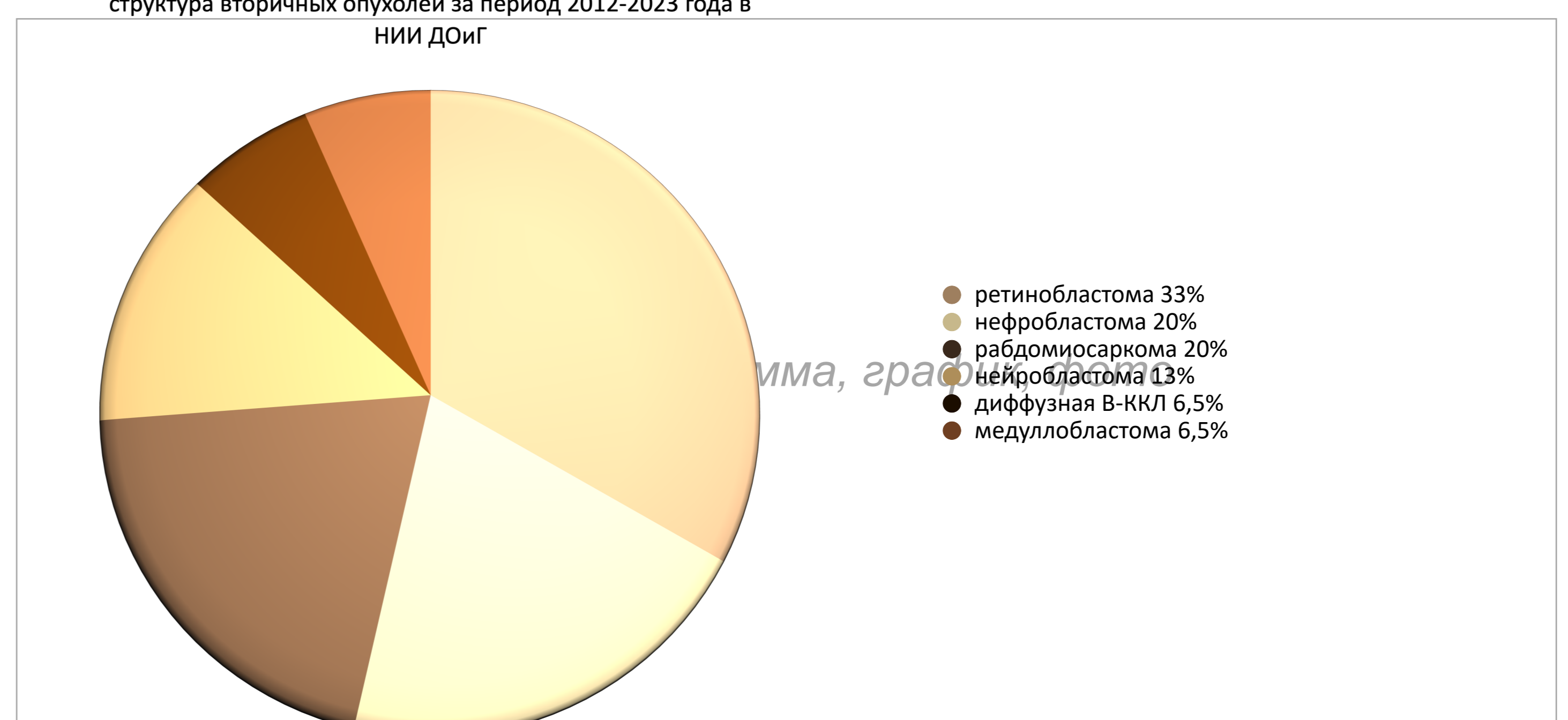


### РЕЗУЛЬТАТЫ



К 2023 году – 4 пациента умерли в следствие основного заболевания, у 1 пациента - прогрессирование заболевания, 1 пациент признан инкурабельным. 9 пациентов живы. У 6 пациентов был установлен синдром Ли-Фраумени, вторичная опухоль у которых, развилась в среднем в течение 15 месяцев после завершения программного лечения. У 5 пациентов подтверждена мутация гена RB1, у 3 вторичная остеосаркома возникла в длинных трубчатых костях, не подвергавшихся облучению (в среднем через 10 лет после завершения лечения) у 2 - в области проведения лучевой терапии (лицевой скелет) – через 1,5 и 3 года. У 4 пациентов исследование на поиск генетических мутация не проводилось.

структура вторичных опухолей за период 2012-2023 года в НИИ ДОиГ



### ВЫВОДЫ

- Истинные радиоиндуцированные опухоли возникают не ранее 5 лет после завершения ЛТ,
- Возникновение вторичных опухолей в большей степени ассоциировано с генетическими синдромами.
- Всем первичным пациентам необходима консультация врача-генетика с целью исключения наличия синдромов, предрасполагающих к развитию множественных опухолей