

У пациентки с раком молочной железы выявлена мутация в гене BRCA1. Как этот факт может повлиять на выбор терапевтической стратегии? Укажите конкретные подходы к лечению и объясните, как знание о мутации влияет на клиническое решение.

Эталонный ответ:

1. **Влияние на терапию:** Мутация в гене BRCA1 указывает на возможность применения ингибиторов PARP (например, олапариба) и позволяет рассмотреть профилактические меры. Подходы к лечению:
2. **Таргетная терапия:** Ингибиторы PARP эффективны при BRCA1-мутированном раке, так как мутация нарушает репарацию ДНК, делая опухолевые клетки уязвимыми к этому классу препаратов.
3. **Профилактика:** Пациентке может быть рекомендована профилактическая мастэктомия или оофорэктомия для снижения риска рецидива или развития рака яичников.
4. **Мониторинг:** Регулярное наблюдение для раннего выявления других BRCA1-ассоциированных опухолей.
5. **Объяснение:** Мутация BRCA1 является предсказательным маркером, указывающим на чувствительность к PARP-ингибиторам, и диагностическим маркером, подтверждающим наследственную предрасположенность, что влияет на стратегию лечения и профилактики.