



## ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ И УХАЖИВАЮЩИХ ЗА НИМИ ЛИЦ

# О мутации гена *BRIP1*

Эта информация поможет вам узнать, как мутация гена *BRIP1* может повлиять на вас и вашу семью.

В этом материале слово «семья» означает людей, с которыми вы связаны кровным родством. К ним не относятся люди, с которыми вы породнились через брак или через усыновление/удочерение. Мы также называем этих членов семьи вашими кровными родственниками.

Ген *BRIP1* обычно помогает предотвратить рак. Мутация этого гена вызывает нарушения в его работе.

Важно понимать, что наличие мутации в этом гене не означает, что у вас обязательно будет обнаружен рак. Это означает, что вы подвержены большему риску развития некоторых видов рака. Тип рака у людей с мутацией в этом гене может быть разным даже в одной семье.

## **Каков риск заболеть раком при наличии мутации гена *BRIP1*?**

Мутация гена *BRIP1* повышает риск развития рака яичников. Мутация гена *BRIP1* также может повысить риск развития рака молочной железы, но для лучшего понимания этих рисков требуются дополнительные исследования.

Хотя наличие мутации гена *BRIP1* означает, что риск развития рака у вас несколько выше, чем у среднестатистического человека, это может не в полной мере объяснять причину рака у ваших кровных родственников.

По мере изучения этих мутаций мы можем обнаружить, что они увеличивают риск развития других типов рака. Консультант по генетике предоставит вам дополнительную информацию о повышении риска развития рака, если у вас есть мутация.

Более подробная информация представлена в материале *Наследственный рак яичников и матки*:  
[www.mskcc.org/genetics/ovarian-uterine-cancer](http://www.mskcc.org/genetics/ovarian-uterine-cancer)

## **Что я могу сделать для снижения риска развития рака при наличии мутации**

## **гена *BRIP1*?**

При наличии у вас мутации ваш консультант по генетике изучит результаты обследований, а также ваш личный и семейный анамнез, после чего даст рекомендации.

С вами могут обсудить возможность операции по удалению яичников для предотвращения рака яичников. Если вы решите пройти операцию, обсудите с консультантом по генетике наиболее подходящее для этого время. Операция по удалению яичников влияет на детородную функцию (возможность иметь биологических детей). Если вы планируете иметь детей, консультант по генетике может обсудить с вами возможные варианты.

Консультант по генетике также обсудит с вами другие способы обследования и предотвращения развития рака, которые могут вам подойти.

## **Что наличие мутации гена *BRIP1* означает для моих кровных родственников?**

При наличии у вас мутации вероятность наличия этой мутации у ваших биологических родителей, братьев, сестер и детей составляет 50%. У ваших

дальних родственников также может иметься риск наличия подобной мутации.

Вероятность передачи мутации другим членам семьи мужчинами и женщинами одинакова. Для повышения риска развития рака достаточно унаследовать мутацию от одного родителя.

Консультант по генетике ознакомится с вашей личной и семейной медицинской историей, после чего скажет, нужно ли пройти генетические исследования вашим кровным родственникам.

## **Что это означает для планирования семьи?**

Если при наличии у вас мутации гена *BRIP1* вы планируете иметь детей, есть способы предотвратить унаследование мутации вашими детьми. Возможно, вы захотите обсудить эти способы, особенно при наличии мутации гена *BRIP1* и у вас, и у вашего партнера.

Если мутация гена *BRIP1* обнаружена у обоих партнеров, что встречается редко, есть вероятность того, что ваш ребенок родится с серьезным заболеванием, которое называется анемией Фанкони (Fanconi Anemia, FA). FA — это генетическое

заболевание, которое может стать причиной врожденных пороков развития, недостаточности костного мозга и риска развития рака. Если у вас уже есть дети, наличие у них FA маловероятно, поскольку это нарушение обычно диагностируется в раннем возрасте. Для получения дополнительной информации о генетическом исследовании и планировании семьи обратитесь к консультанту по генетике.

## **Что означает отсутствие у меня мутации?**

Если у вас нет мутации или если мы обнаружили вариант неопределенного значения (variant of uncertain significance, VUS), ваш консультант по генетике изучит ваш личный и семейный анамнез рака. Вам дадут общие рекомендации по прохождению обследований на наличие раковых опухолей.

VUS означает, что было обнаружено изменение в гене, но мы пока не знаем, связано ли оно с повышенным риском развития рака. Большинство VUS в конечном итоге оказываются нормальными изменениями, не влияющими на состояние здоровья.

## **Контактная информация**

Если у вас есть вопросы или опасения, обратитесь к вашему консультанту по генетике в Службе клинических генетических исследований (Clinical Genetics Service). Вы можете связаться с ним с понедельника по пятницу с 9:00 до 17:00 по телефону 646-888-4050.

Дополнительную информацию см. в нашей виртуальной библиотеке на сайте [www.mskcc.org/pe](http://www.mskcc.org/pe).

---

About Mutations in the BRIP1 Gene - Last updated on July 17, 2023

Все права защищены и принадлежат Memorial Sloan Kettering Cancer Center