

# Mutação no BRCA: qual é o risco?

As mutações genéticas nos genes BRCA1 e BRCA2 estão ligadas a um risco elevado de desenvolvimento de vários tipos de câncer, que podem afetar homens e mulheres.

## Câncer de mama

**5-10%** dos diagnósticos têm mutações no BRCA1 ou BRCA2<sup>1</sup>

**60-90%** de risco ao longo da vida (BRCA1)<sup>2</sup>

**45-85%** de risco ao longo da vida (BRCA2)<sup>2</sup>

**1-10%** de risco ao longo da vida para câncer de mama em homens (BRCA)<sup>3</sup>

## Câncer de próstata

**5%** dos pacientes metastáticos têm mutações no BRCA2<sup>6</sup>

**0.8%** dos pacientes metastáticos têm mutações no BRCA1<sup>6</sup>

**20%** de risco ao longo da vida (BRCA2)<sup>7</sup>

**Aumento leve no risco (BRCA1)<sup>7</sup>**

## Câncer de ovário

**10-15%** dos diagnósticos têm mutações no BRCA1 ou BRCA2<sup>4</sup>

**37-62%** de risco ao longo da vida (BRCA1)<sup>5</sup>

**11-23%** de risco ao longo da vida (BRCA2)<sup>5</sup>

## Câncer de pâncreas

**6-16%** dos diagnósticos e aqueles com história clínica familiar têm mutações no BRCA2<sup>8</sup>

**Até 5%** risco ao longo da vida (maior para BRCA2 do que para BRCA1)<sup>9</sup>

## O câncer vem de família?

Muitas famílias são afetadas pelo câncer. Nem todos os cânceres são herdados, mas, por vezes, o câncer 'vem de família' – quando uma mutação genética germinativa, como no BRCA, é passada através de gerações<sup>10</sup>.

Consulte um geneticista caso um ou mais casos de câncer de mama, de ovário, de próstata ou pancreático tenham ocorrido em membros de sua família do mesmo lado, ou caso você ou um parente tenha tido<sup>10</sup>:

- Câncer de mama com 50 anos ou menos, ou câncer de próstata com 55 anos ou menos
- Câncer de próstata metastático
- Duas ocorrências separadas de câncer de mama
- Câncer de mama triplo-negativo
- Câncer de mama masculino
- Quaisquer dos cânceres acima e caso tenha ancestralidade judaica do leste europeu

Referências  
1. Apostolou P and Fostira F. Hereditary Breast Cancer: The Era of New Susceptibility Genes. Biomed Res Int. 2013. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3618918/> (último acesso em julho de 2020)  
2. The Royal Marsden. NHS Foundation Trust. A beginner's guide to BRCA1 and BRCA2. [https://shared-d7-royalmarsden-public-live.s3.amazonaws.com/files\\_trust/s3fs-public/Beginners\\_Guide\\_to\\_BRCA1\\_BRCA2.pdf](https://shared-d7-royalmarsden-public-live.s3.amazonaws.com/files_trust/s3fs-public/Beginners_Guide_to_BRCA1_BRCA2.pdf) (último acesso em julho de 2020).  
3. Facing Our Risk of Cancer Empowered (FORCE). Information about BRCA Testing for Men. <http://www.facingourrisk.org/understanding-brca-and-hboc/publications/documents/Info%20for%20Men%20Flyer%207.16.14.pdf> (último acesso em julho de 2020)  
4. Ovarian Cancer Research Alliance. Risk Factors. Disponível em: <https://ocrahope.org/patients/about-ovarian-cancer/risk-factors/> (último acesso em julho de 2020)  
5. Balmaña, J et al. BRCA in breast cancer: ESMO Clinical Recommendations. Annals of Oncology. 2009;20(4): iv19-iv20. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0923753419405322?via%3Dihub> (último acesso em julho de 2020)  
6. Markowski M and Antonakis. Germline genetic testing in prostate cancer – further enrichment in variant histologies? Oncoscience. 2018; 5(3-4): 62-64. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5978447/> (último acesso em julho de 2020)  
7. FORCE. Prostate cancer risk overview. Disponível em: <http://www.facingourrisk.org/understanding-brca-and-hboc/information/risk-factors/prostate-cancer-risk/> (último acesso em julho de 2020)  
8. Klein, AP. Genetic Susceptibility to Pancreatic Cancer. Mol Carcinog. 2012; 51(1): 14-24. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3570154/> (último acesso em julho de 2020)  
9. FORCE. Pancreatic cancer risk overview. Disponível em: <http://www.facingourrisk.org/understanding-brca-and-hboc/information/risk-factors/pancreatic-cancer-risk/> (último acesso em julho de 2020)  
10. FORCE. Signs of hereditary breast, ovarian and related cancers. Disponível em: <http://www.facingourrisk.org/understanding-brca-and-hboc/information/hereditary-cancer/hereditary-genetics/basics/signs-of-hereditary-breast-and-ovarian-cancer.php#text> (último acesso em julho de 2020)