



## Criopreservação: A Importância da Preservação Oncológica da Fertilidade

### Autor(res)

Francis Fregonesi Brinholi  
Anna Lívia De Oliveira Caciola

### Categoria do Trabalho

1

### Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA

### Introdução

O trabalho aborda a questão do câncer, destacando sua natureza debilitante e os riscos associados à infertilidade resultante dos tratamentos oncológicos, como a quimioterapia e a radioterapia. Explora a importância de discutir o congelamento de óvulos, gametas e embriões como uma medida para preservar a fertilidade, tendo em vista o diagnóstico precoce e avanços nos tratamentos, surge a necessidade de informar os pacientes sobre suas opções. As técnicas de Reprodução Humana Assistida oferece esperança para aqueles que desejam ser pais após a cura do câncer. O artigo destaca as maneiras como as células reprodutivas podem ser afetadas pela doença e as técnicas de criopreservação utilizadas em homens e mulheres.

### Objetivo

Os objetivos do trabalho estão ligados à compreensão dos métodos de criopreservação e porque devem ser uma opção para os pacientes, estudar de quais maneiras as células reprodutivas podem ser afetadas e conhecer algumas técnicas de criopreservação.

### Material e Métodos

O tipo de pesquisa realizada é uma Revisão de Literatura, onde foram pesquisados livros, dissertações e artigos científicos selecionados através de busca nas seguintes bases de dados (livros, sites de banco de dados etc.) "Google Books", "Scielo (Scientific Eletronic Library Online)", "Google Acadêmico" e "PubMed", etc.... O período dos artigos pesquisados foram os trabalhos publicados de 1976 à 2018. As palavras-chave utilizadas na busca foram: "Criopreservação", "Câncer" e "Preservação da Fertilidade", etc....

### Resultados e Discussão

O tratamento antineoplásico é extremamente invasivo e debilitante, não sendo somente direcionado às células tumorais, afetando também outras células do nosso corpo, principalmente as que possuem alta proliferação celular e com isso prejudicar as células do sistema reprodutivo pois são células em constante proliferação.

Os agentes que mais afetam as células reprodutivas são os agentes alquilantes, a classe de antineoplásicos que causam alteração nas cadeias de DNA, impedindo a replicação celular, sendo eles: a ciclofosfamida, ifosfamida, clometidina, melfalan, procarbazina, e o clorambucil.

Com isso, a Reprodução Humana Assistida vem sendo utilizada a fim de criopreservar tecido reprodutivo. Entre





técnicas de preservação femininas, podemos destacar: Criopreservação de Tecido Ovariano, Criopreservação de Oócitos, Criopreservação de Embriões e a Transposição Ovariana

Métodos masculinos estão: Criopreservação de Sêmen, Transposição Testicular e criopreservação de tecido Testicular.

### Conclusão

Conclui-se que os danos à fertilidade causados pelo tratamento antineoplásico, variam de acordo com o tipo de câncer, idade do paciente, classe de quimioterápico utilizada e a necessidade de cirurgia. Com o constante avanço da ciência e da medicina, se torna provável que novas terapias e tecnologias surjam, ofertando ainda mais oportunidades para preservar a fertilidade desses pacientes de uma forma mais eficaz.

### Referências

CARVALHO PSR. Preservação da fertilidade masculina em doentes oncológicos [Dissertação]. Lisboa, Portugal: Repositório da Universidade de Lisboa; 2010.

CASTELLOTTI, D.S., CAMBIAGHI, A.S. Preservação da fertilidade em pacientes com câncer. Scielo: Rev. Bras. Hematol. Hemoter. 30(5), 2008.

SILVA, A.C.J.S.R. Preservação de fertilidade. Rio de Janeiro: Rev. Bras. Ginecol. Obstet., Scielo, 28(6), 365-372, 2006.

FERREIRA, Maria. Preservação da Fertilidade no Doente Oncológico Pediátrico. 2020. Dissertação (Mestrado Integrado em Medicina) – Faculdade de Medicina, Universidade do Porto. Portugal, 2020. Disponível em: <https://repositorio-aberto.up.pt/bitstream/10216/128664/2/414378.pdf>. Acesso em 8 de maio de 2023.

MARINHO, R.M., RODRIGUES, J.K., LAMAITA, R.M., COTA, A.M.M., WAINSTEIN, A.J.A., WAINSTEIN, A.P.D.L., PARREIRAS, F., SILVA, A.L.M., CAETANO, J.P.J. Preservação da fertilidade em mulheres com câncer: atualização e perspectivas. Rev. Med. Minas Gerais, 23(4): 510-517, 2013.

