

Vitrificação de oócitos: Relato De Caso**Oocyte Vitrification: Case Report**

DOI:10.34119/bjhrv3n3-208

Recebimento dos originais:19/04/2020

Aceitação para publicação: 19/05/2020

Laércio Soares Gomes Filho

Discente de Medicina

Instituição: UNICEPLAC

Endereço: Setor Habitacional Vicente Pires rua 8 cond 195 casa 3. Brasília - Df. CEP:
72006-810

E-mail: laerciosoaresgf@gmail.com

Júlia Maria Moreira Silva

Discente de Medicina

Instituição: Uniceplac

Endereço: SMT conjunto 19 lote 11 casa 1

E-mail: Juliamoreira.ms@gmail.com

Bianca Haj Barbosa Santos

Discente de Medicina

Instituição: UNICEPLAC

Endereço: Condomínio RK, conjunto Antares, Q I, casa 46 - Sobradinho – DF

E-mail: biancahajb@gmail.com

Victoria Piantino

Discente de Medicina

Instituição: UniCEUB

Endereço: SHA conj. 4 quadra 5 ch. 19

E-mail: victoria.piantino@sempreceub.com

Vinícius Augusto Gonçalves

Discente de Medicina

Instituição: Uniceplac

Endereço: Qd 55 Lt. 04 Bl. 06. Apto 207 Setor Central do Gama

E-mail: vinicius-augusto@hotmail.com

Michaela Longoni Manfroi

Discente de Medicina

Uniceplac

SQSW 302 bloco I apto 216 - setor Sudoeste - Brasília/DF

E-mail: michaelamanfroi@gmail.com

Victor Campos de Albuquerque

Discente de Medicina

Instituição: UESPI

Endereço: Rua Primeiro de Maio, 150, apt. 301. Cep 64000-430, Teresina-PI

E-mail: victoralbuquer@gmail.com

Daiane Pereira

Discente de Medicina

Instituição: Universidade Positivo

Endereço: Rua Sanito Rocha, 207 Cristo Rei Curitiba CEP 80050380

E-mail: daiane.pereira@outlook.com

Layrane Fiorotti albertino

Graduação em Medicina

Instituição: Universidade Federal de Juiz de Fora - campus Governador Valadares

Endereço: rua pinho 207 ,colina de laranjeiras , Serra- Espírito Santo

E-mail: layranefal@gmail.com

Isabela Brandão Mesquita

pós graduação em urgência e emergência Médica pelo hospital Albert Einstein Graduação em Medicina pela faculdade Brasileira

Instituição: Faculdade brasileira MULTIVIX

Endereço: Rua Gelu vervloet dos Santos número 366, APT 101, jardim camburi vitória-ES

E-mail: Dra.isabelamesquita@gmail.com

RESUMO

A técnica de criopreservação é um conjunto de processos que permite conservar células a temperaturas muito baixas. Estratégia excelente para a preservação da fertilidade, têm o objetivo de preservar células, independentemente do tipo de material biológico utilizado. Utilizado em alguns casos de ooforectomia por motivos como endometriose e tumores ovarianos benignos- afetam de forma irreversível a vida reprodutiva da mulher. Congelamento de oócitos é um exemplo para mulheres que pretendem ter uma gravidez tardia programada, diminuindo riscos de doenças autossômicas. A postergação cada vez maior da gravidez é uma tendência natural e progressiva do século XXI e vem atrelada a seus riscos- a tecnologia consegue amenizar, com a criopreservação dos oócitos- possibilitando a preservação dos mesmos para futura gravidez. A paciente poderá engravidar por fertilização in vitro com oócitos criopreservados, feito uma ótima escolha com utilização dos métodos mais avançados disponíveis atualmente para preservação da fertilidade. O processo de vitrificação dura em torno de 10 minutos, deixando a zona pelúcida e estruturas do oócito intactas, não criando cristais de gelo- excelente para o oócito, assim como sua utilização posterior.

Palavras-chave: reprodução, vitrificação, inseminação, *fertilização in vitro*.

ABSTRACT

The cryopreservation technique is a set of processes that allows conserving cells at very low temperatures. Excellent strategy for the preservation of fertility, they aim to preserve cells,

regardless of the type of biological material used. Used in some cases of oophorectomy for reasons such as endometriosis and benign ovarian tumors - irreversibly affect a woman's reproductive life. Oocyte freezing is an example for women who intend to have a late pregnancy, reducing the risk of autosomal diseases. The increasing postponement of pregnancy is a natural and progressive trend of the 21st century and has been linked to its risks - technology manages to mitigate, with the cryopreservation of oocytes - enabling their preservation for future pregnancy. The patient will be able to become pregnant by in vitro fertilization with cryopreserved oocytes, making a great choice using the most advanced methods currently available for preserving fertility. The vitrification process lasts around 10 minutes, leaving the pellucid zone and oocyte structures intact, not creating ice crystals - excellent for the oocyte, as well as its later use.

Keywords: reproduction, vitrification, insemination, in vitro fertilization.

1 INTRODUÇÃO

A técnica de criopreservação têm o objetivo de preservar células, independente do tipo de material biológico utilizado. Congelamento de oócitos é um exemplo para mulheres que pretendem ter uma gravidez tardia programada, diminuindo riscos de doenças autossômicas.

2 DESCRIÇÃO DO CASO

F.S.C.L. 35 anos, solteira, menarca aos 12 anos, coitarca aos 16, ciclos regulares, DIU de cobre há 1 ano com aumento do fluxo, cólicas, nega dispareunia, citologia normal, nega patologias, cirurgia prótese mamária há 2 anos, vida saudável. Câncer por parte materna e cardiopatia por parte paterna. Paciente pretende engravidar em 2 anos, desejou criopreservação para preservar os oócitos. Ultrassonografia transvaginal evidenciou útero com 64 cm³. Paciente fez uso de Fostimom, Menopur, Orgalutran e Ovidrel para auxiliar a indução de maturação de óvulos, sendo submetida a captação dos mesmos para vitrificação em agosto 2018. Foram captados 18 óvulos, sendo 10 maduros que foram preservados em 3 hastes, imergidos em nitrogênio líquido, não houve intercorrências.

3 RELEVÂNCIA

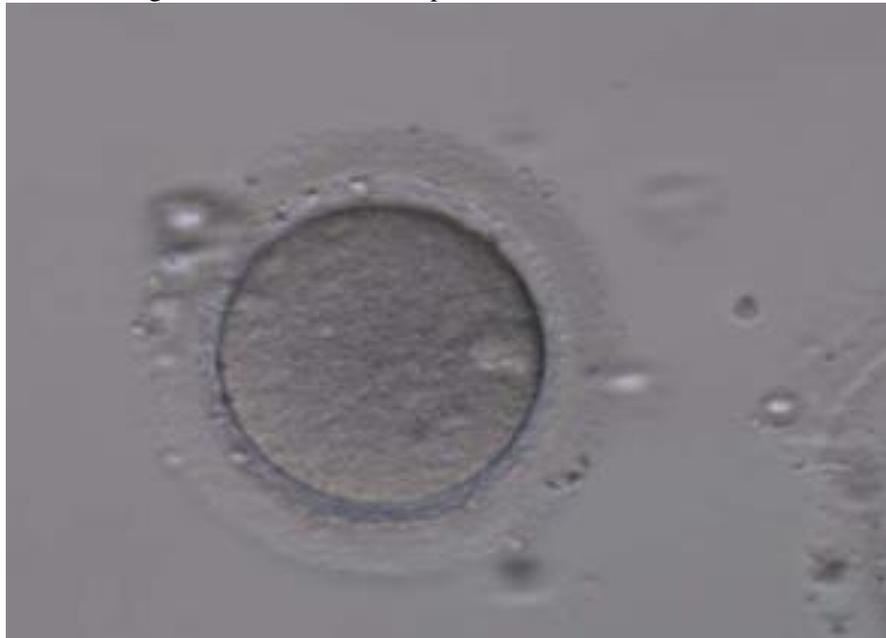
O processo de vitrificação dura em torno de 10 minutos, deixando intacta a zona pelúcida e estruturas do oócito. Há uma diminuição da temperatura para -210 °C, o risco de contaminação durante o contato com o hidrogênio líquido é muito baixo. A coleta e denudação dos oócitos geralmente são feitas após 35h e 37/40h da administração do hCG. A vitrificação tem conquistado espaço por não haver formação de cristais de gelo durante a

processo de criopreservação, que pode ser letal para as células. Muitos casais possuem dificuldade para engravidar, girando em torno de 17% a taxa de fecundidade durante atividade sexual em período ovulatório, a diminuição de óvulos devido a idade diminui muito essa taxa.

4 CONCLUSÃO

A postergação cada vez maior da gravidez vem atrelada a seus riscos, a tecnologia consegue diminuir, com a criopreservação dos oócitos- possibilitando a preservação dos mesmos para futura gravidez. A paciente poderá engravidar por fertilização in vitro com oócitos criopreservados, feito uma ótima escolha com utilização dos métodos mais avançados disponíveis atualmente para preservação da fertilidade.

Figura 1. Oócito maduro da paciente, vitrificado em Haste 3.



REFERÊNCIAS

TOGNOTTI, ELVIO. -. **Infertilidade Da Prática Clínica à Laboratorial**. 1. ed. São Paulo: Monole, 2014.

MARIA DAS GRAÇAS ROCHA DE SANTANA CAMARGOS. -. **ASPECTOS MORFOLÓGICOS E MORFOMÉTRICOS DE OÓCITOS HUMANOS PRÉ E PÓS-VITRIFICAÇÃO EM PROCEDIMENTOS DE FERTILIZAÇÃO IN VITRO**. Belo Horizonte: Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Minas Gerais, 2013.

COBO, Ana; GARCÍA VELASCO, Juan; COELLO, Ailla. **Oocyte vitrification as an efficient option for elective fertility preservation**: Fertility and Sterility. Elsevier, 2015.

Braz. J. Hea. Rev., Curitiba, v. 3, n. 3, p.6653-6657 may./jun. 2020. ISSN 2595-6825

KUWAYAMA, Masashige; VÁJTA, Gabor; KATO, Osamu. **Highly efficient vitrification method for cryopreservation of human oocytes**. 3. ed. Japan: Reproductive BioMedicine Online Issue 3, 2005, Pages 300-308, 2005. 300-308 v. 11.

VAJTA, Gábor; RIENZI, Laura; MARIA, Filippo. **Open versus closed systems for vitrification of human oocytes and embryos**. 4. ed. China: Reproductive BioMedicine Online Issue 3, 2005, Pages 300-308, 2015. 325-333 p. v. 30.

CASTELLOTTI, Daniella S.; CAMBIAGHI, Arnaldo S. Preservação da fertilidade em pacientes com câncer. **REVISTA BRASILEIRA DE HEMATOLOGIA E HEMOTERAPIA**, [S. l.], p. 406-410, 26 fev. 2008. Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/rbhh/v30n5/v30n5a14>. Acesso em: 27 abr. 2020.

CORLETA, Helena von Eye. FERTILIZAÇÃO IN VITRO: MAIS DE 4 MILHÕES DE CRIANÇAS NASCIDAS E UM PRÊMIO NOBEL. **Revista Hospital de Clínicas de Porto Alegre**, [S. l.], v. 30, n. 4, p. 451-455, 24 nov. 2010. Disponível em: <https://www.lume.ufrgs.br/handle/10183/159678>. Acesso em: 27 abr. 2020.