

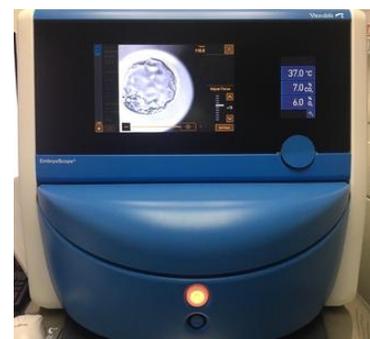


FERTILITY MEDICAL GROUP TEM MELHORA SIGNIFICANTE NAS TAXAS DE SUCESSO, GRAÇAS À TECNOLOGIA TIME-LAPSE

No início de 2019, o Fertility Medical Group adquiriu uma tecnologia de última geração, para cultivo embrionário: o EmbryoScope®Plus.

O EmbryoScope é uma incubadora de embriões, onde o controle da temperatura e concentração de gases é bastante superior a uma incubadora comum. Isso acontece, porque por meio desta tecnologia, os embriões não são retirados do ambiente de cultivo para avaliação.

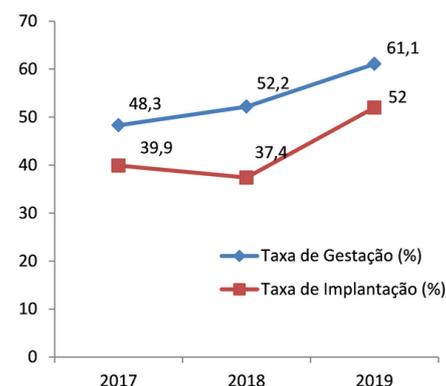
Durante o desenvolvimento do embrião em laboratório, diversas características são avaliadas, o que permite a classificação da qualidade do embrião.



Incubadora com sistema *time-lapse* para visualização do desenvolvimento embrionário em tempo real (Arquivo Fertility).



Embriologista avaliando o desenvolvimento embrionário em tempo real (Arquivo Fertility).



Resultados do Fertility Medical Group ano a ano: 2017 e 2018 (antes do EmbryoScope) e 2019 (após o Embryoscope).

Quando cultivados em incubadoras convencionais, os embriões são retirados no mínimo uma vez por dia da incubadora, para a avaliação, o que pode alterar o microambiente de cultivo.

A abertura da incubadora por sucessivas vezes pode promover efeitos deletérios ao embrião devido a oscilação na temperatura, exposição à luz e alterações no pH do meio, o que estressa não somente os embriões que estão sendo avaliados, como também, os embriões que permanecem no interior da incubadora.

Recentemente, foi desenvolvido um sistema em que o monitoramento dos embriões é realizado através de um microscópio digital incorporado à incubadora, desta maneira, diversas imagens são adquiridas, processadas e organizadas em um curta-metragem, o que denominamos sistema Time-lapse. Por meio deste sistema, o embriologista é capaz de avaliar o desenvolvimento do embrião, em tempo real, trazendo duas grandes vantagens ao laboratório de embriologia:

1. Os embriões são avaliados em tempo real, sem que o microambiente de cultivo seja perturbado.
2. Eventos celulares cruciais de todo o período do desenvolvimento são visualizados, o que seria impossível através de uma avaliação estática, que normalmente ocorreria com uma única observação diária.

O sucesso alcançado pelo Fertility Medical Group em 2019, em termos de taxa de gestação e taxa de embriões implantados, por embriões transferidos, mostrou que a nova tecnologia funciona e é extremamente promissora.

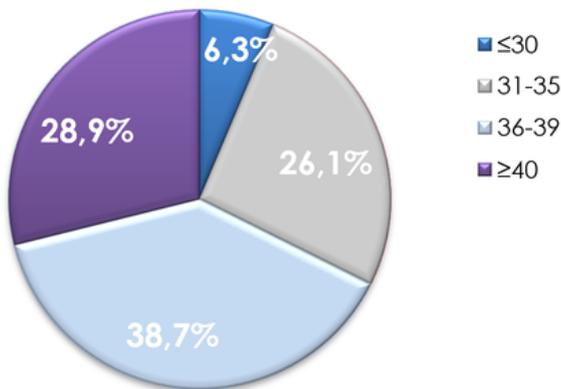
A Seguir, veja todos os resultados do Fertility Medical Group em 2019.



FERTILITY MEDICAL GROUP: sucesso alcançado em 2019

O Fertility Medical Group, unidade São Paulo (SP), apresenta um resumo das taxas de sucesso obtidas nos mais de 1400 procedimentos realizados durante o ano de 2019, incluindo ciclos de injeção intracitoplasmática de espermatozoides (ICSI) com transferência de embriões a fresco e criopreservados, além de ciclos de doação de oócitos.

Distribuição dos ciclos de ICSI 2019



Resultados para ciclos de ICSI

A média de idade das pacientes submetidas ao tratamento foi de 37,1 anos, sendo que pacientes com idade igual ou superior a 36 anos representaram dois terços dos ciclos de ICSI realizados no ano passado (Figura 1).

Considerando o fator idade na chance de sucesso do tratamento iremos apresentar os resultados gerais para ciclos de ICSI com transferência de embriões a fresco, bem como aqueles obtidos de acordo com a faixa etária das pacientes (<30 anos, 31 a 35 anos, 36 a 39 anos ou >40 anos) (Figura 2A e 2B).

Figura 1: Distribuição dos procedimentos de ICSI realizados em 2019 de acordo com a faixa etária das pacientes.

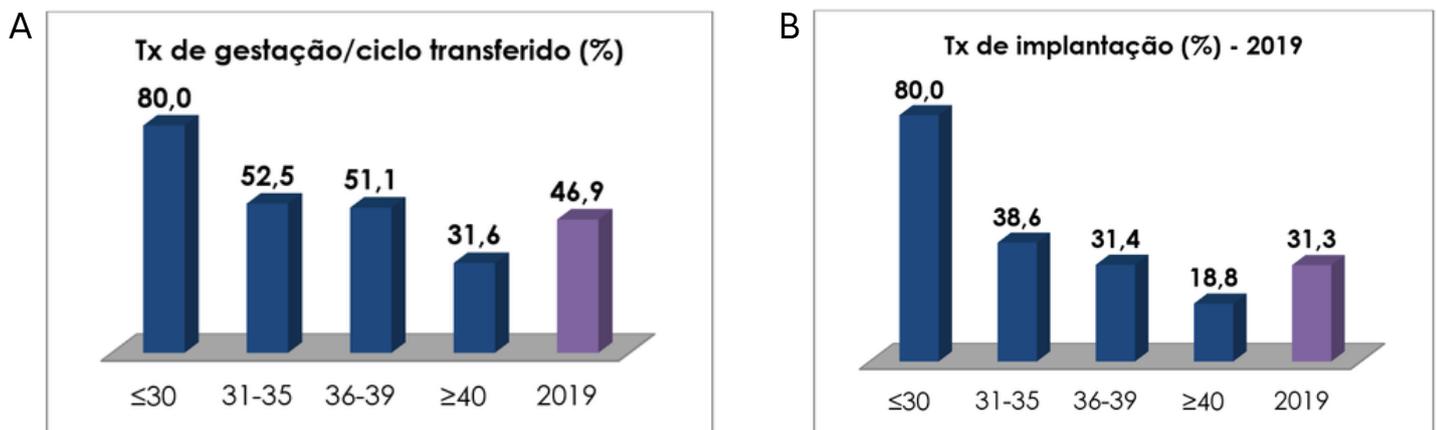


Figura 2: Taxa de gestação (A) e implantação embrionária (B), incluindo resultados distribuídos por faixa etária.

Resultados para transferência de embriões criopreservados

Destacamos que após criopreservação, 96,4% dos embriões apresentaram-se viáveis (Figura 3A). Os gráficos apresentados a seguir fornecem também as taxas de sucesso obtidas após a transferência dos embriões criopreservados (Figuras 3B e 3C).

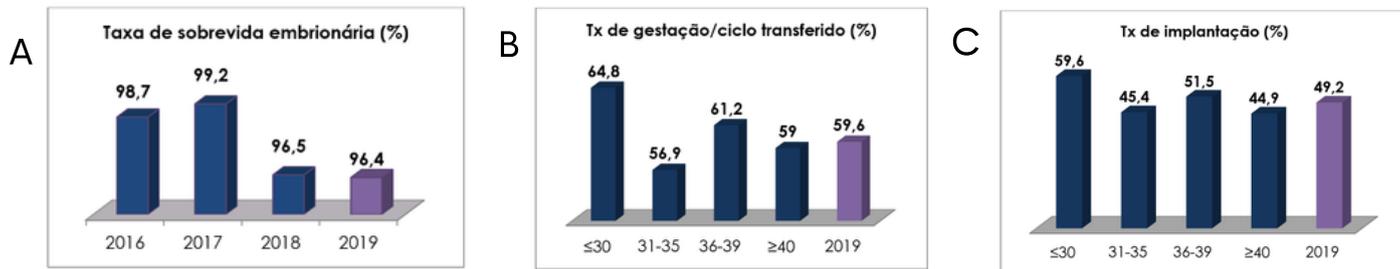


Figura 3: Taxa de sobrevivência (A), gestação (B) e implantação (C) obtidas após transferência de embriões criopreservados, incluindo resultados distribuídos por faixa etária.

Abaixo apresentamos os resultados de transferência de embriões descongelados especificamente de ciclos nos quais as pacientes não haviam realizado a transferência no ciclo fresco (*Freeze all*, Figura 4).



Figura 4: Taxa de gestação (A) e implantação (B) obtidas após transferência de embriões criopreservados para casos de *Freeze all*.

Resultados para ciclos de doação de oócitos

Variáveis laboratoriais e clínicas indicativas do sucesso do tratamento de ciclos de pacientes receptoras de oócitos doados foram avaliadas e estão representadas no gráfico (Figura 5) e tabela abaixo (Tabela 1).

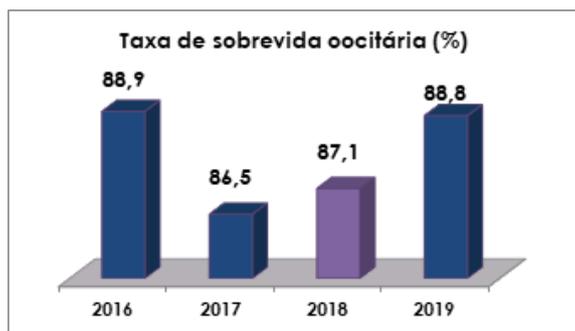


Figura 5: Taxas de sobrevivência oocitária obtidas em ciclos de ovodação realizados nos últimos 4 anos.

TRATAMENTO COM OÓCITOS DOADOS

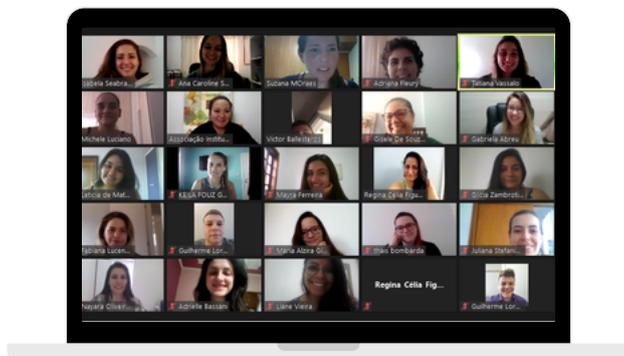
Taxa de gestação por ciclo transferido **65,8%**
Taxa de implantação **52,6%**

Tabela 1: Taxa de gestação e implantação embrionária obtidas após a transferência de embriões provenientes de oócitos de doadora.



Fóruns online – Associação Instituto Sapiientiae

Diante do cenário da pandemia do novo coronavírus, e a impossibilidade dos encontros presenciais com os alunos do curso de pós-graduação da Associação Instituto Sapiientiae, temos promovido Fóruns online abertos aos alunos e todos interessados. Todas as sextas-feiras às 18:30 horas, nos encontramos para estudar. Desde a interrupção das aulas presenciais na Pós-graduação em Reprodução Humana Assistida, já foram realizados oito encontros em um ambiente virtual para que alunos, ex-alunos e outros profissionais debatam temas da área de uma forma descontraída, preservando o hábito de estudar e se atualizar profissionalmente durante a quarentena. O desempenho dos debatedores têm resultado em discussões de tão alto nível científico e relevância prática que levaremos estes ensinamentos para frente, mantendo estes encontros mesmo após o término da pandemia.



TRABALHOS PUBLICADOS 2020

1. Effect of GnRH analogues for pituitary suppression on oocyte morphology in repeated ovarian stimulation cycles.

Bianca Zanetti, Daniela Paes de Almeida Ferreira Braga, Amanda Souza Setti, Assumpto Iaconelli Jr., Edson Borges Jr
JBRA Assist Reprod. 2020 Jan 30;24(1):24-29

2. Immature oocyte incidence: Contributing factors and effects on mature sibling oocytes in intracytoplasmic sperm injection cycles

Daniela Paes de Almeida Ferreira Braga, Bianca Zanetti, Amanda Souza Setti, Assumpto Iaconelli Jr., Edson Borges Jr
JBRA Assist Reprod. 2020 Jan 30;24(1):70-76.

3. Successful twin pregnancy with intracytoplasmic sperm injection using surgical sperm retrieval after 25 years of vasectomy: a case report

Edson Borges Jr., Amanda Souza Setti, Daniela Paes de Almeida Ferreira Braga, Assumpto Iaconelli Jr.
JBRA Assist Reprod. 2020 Jan 30;24(1):87-88.

4. Serum microrna profiling for the identification of predictive molecular markers of the response to controlled ovarian stimulation

Edson Borges Jr., Maria Gabriela Mulato, Amanda Souza Setti, Murilo Vieira Geraldo, Daniela Paes de Almeida Ferreira Braga, Assumpto Iaconelli Jr.
JBRA Assist Reprod. 2020. Apr-Jun 24(2): 97-103.

5. Predictive factors for successful pregnancy in an egg-sharing donation program

Daniela Paes de Almeida Ferreira Braga, Amanda Souza Setti, Assumpto Iaconelli Jr., Edson Borges Jr
JBRA Assist Reprod. 2020 Apr-Jun 24(2): 163-169.

6. Increasing paternal age and ejaculatory abstinence length negatively influence the intracytoplasmic sperm injection outcomes from egg-sharing donation cycles

Amanda Souza Setti, Daniela Paes Almeida Ferreira Braga, Assumpto Iaconelli Jr, Edson Borges Jr.
Andrology. 2020 May 8(3):594-601.

7. The Use of Testicular Sperm for Intracytoplasmic Sperm Injection in Patients with High Sperm DNA Damage: A Systematic Review

Rafael F Ambar, Ashok Agarwal, Ahmad Majzoub, Sarah Vij, Nicholas N Tadros, Chak Lam Cho, Neel Parekh, Edson Borges, Sidney Glina
World J Mens Health.2020 in press

Conselho Editorial: Amanda Setti, Daniela Braga e Edson Borges Junior.

Diagramação e Arte: Lalab assessoria em comunicação.