



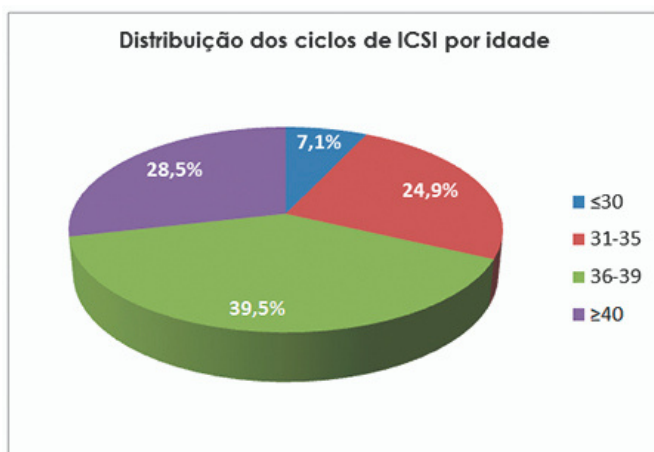
## Fertility Medical Group: sucesso alcançado em 2020

O Fertility Medical Group, unidade São Paulo (SP), apresenta um resumo das taxas de sucesso obtidas nos mais de **1600 procedimentos** realizados durante o ano de **2020**, incluindo ciclos de Injeção Intracitoplasmática de Espermatozoides (ICSI) com transferência de embriões à fresco e criopreservados, além de ciclos de doação de ovócitos.

### Resultados para ciclos de ICSI

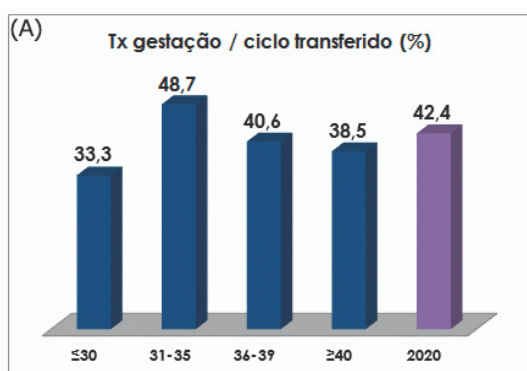
A média de idade das pacientes submetidas ao tratamento foi de 37,1 anos, sendo que pacientes com idade igual ou superior a 36 anos representaram dois terços dos ciclos de ICSI realizados no ano passado (Figura 1).

**Figura 1:** Distribuição dos procedimentos de ICSI realizados em 2020 de acordo com a faixa etária da paciente.

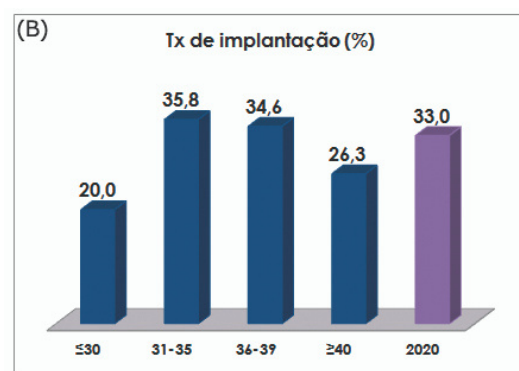


Considerando o fator idade na chance de sucesso do tratamento iremos apresentar os resultados gerais para ciclos de ICSI com transferência de embriões a fresco, bem como aqueles obtidos de acordo com a faixa etária da paciente (<30 anos, 31 a 35 anos, 36 a 39 anos ou >40 anos) (Figura 2A e 2B).

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



Ciclos de transferência à fresco



Ciclos de transferência à fresco

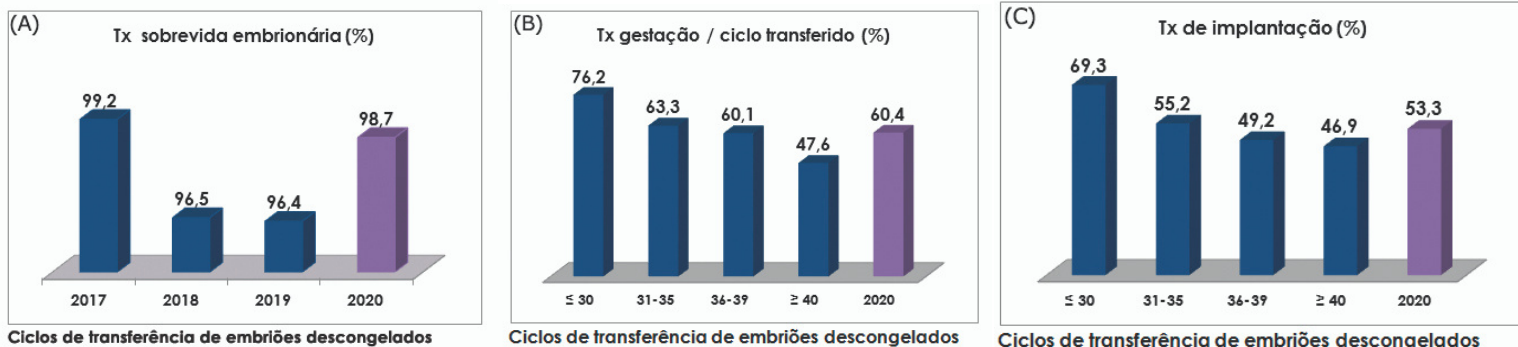
### Resultados para transferência de embriões criopreservados

Destacamos que, após criopreservação, 98,7% 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).



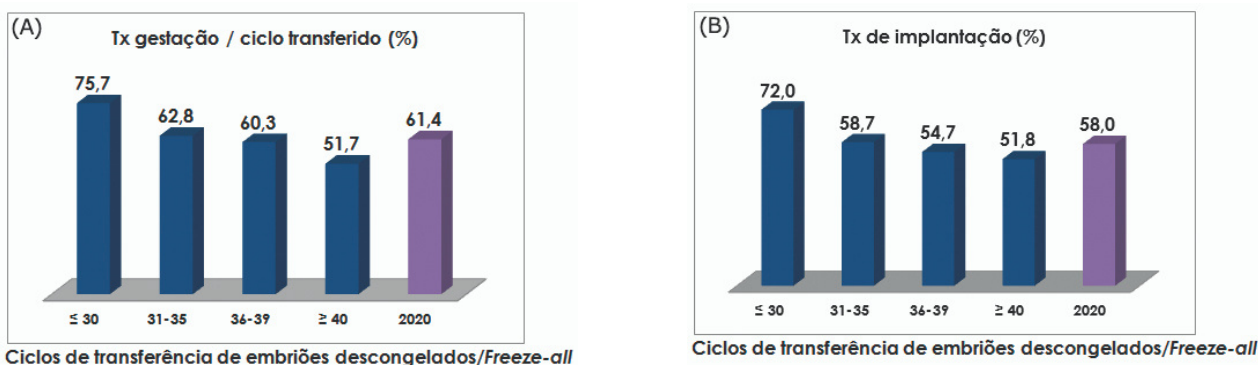


**Figura 3:** Taxa de sobrevivência (A), gestação clínica (B) e implantação (C) obtidas após transferência de embriões criopreservados, incluindo resultados distribuídos por faixa etária.



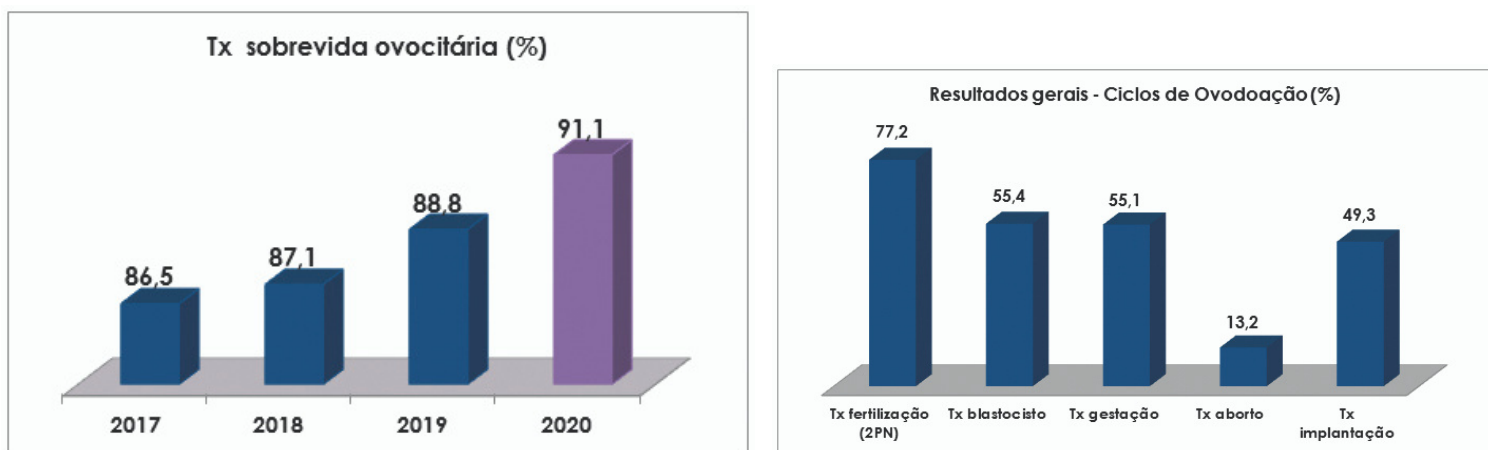
Abaixo apresentamos os resultados de transferência de embriões descongelados especificamente de ciclos nos quais as pacientes não haviam realizado a transferência no ciclo fresco (Freeze all, Figura 4).

**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 ovócitos

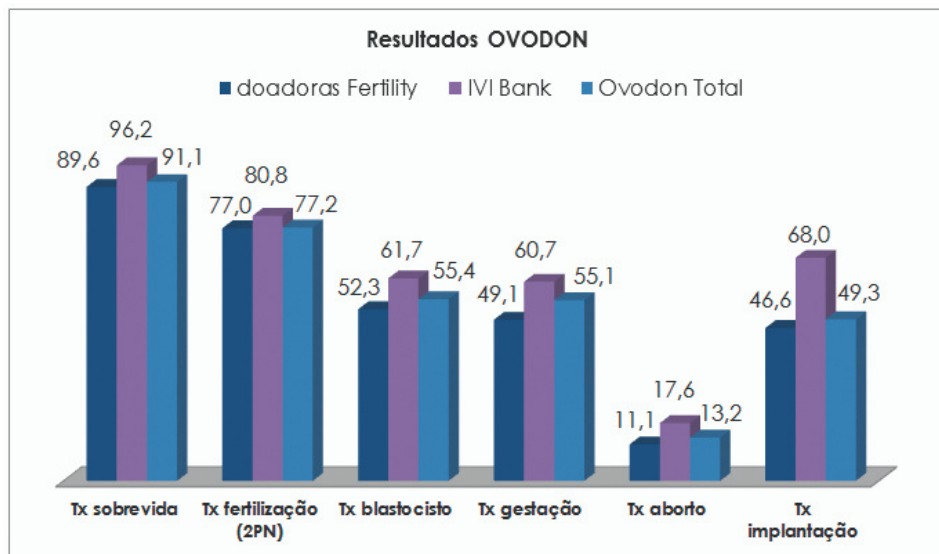
Variáveis laboratoriais e clínicas indicativas do sucesso do tratamento de ciclos de pacientes receptoras de ovócitos doados foram avaliadas e estão representadas nos gráficos abaixo (Figuras 5 e 6).



**Figura 5:** Taxas de sobrevivência ovocitária obtidas em ciclos de ovodoação realizados nos últimos 4 anos.

**Figura 6:** Taxas laboratoriais e clínicas obtidas após transferência de embriões provenientes de ovócitos de doadora.





A Figura 7 apresenta os resultados dos ciclos de ovodação (OVODON) em relação à origem dos ovócitos utilizados: ovócitos provenientes de doadoras Fertility e ovócitos importados de doadoras do IVI Bank.

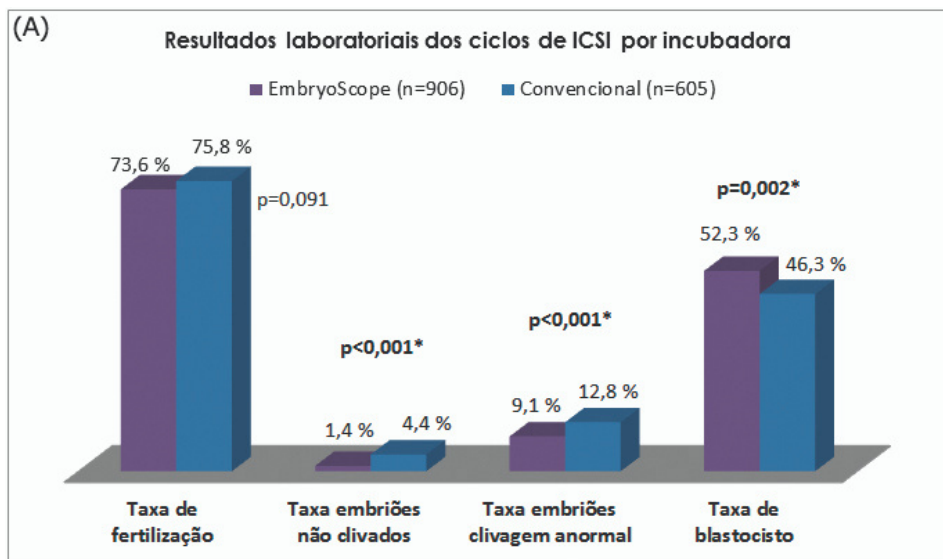
**Figura 7.** Taxas laboratoriais e clínicas obtidas após a transferência de embriões provenientes de ovócitos de doadora Fertility e doadoras IVI Bank.

## Resultados para ciclos de ICSI em diferentes incubadoras

Em 2019, O Fertility Medical Group adquiriu uma incubadora de última geração, específica para cultivo embrionário, chamada **EmbryoScope**. Nesta incubadora, o monitoramento dos embriões é realizado através de um microscópio digital incorporado à incubadora, permitindo a aquisição de imagens de todos os embriões, as quais são processadas e organizadas em um curta-metragem, o que denominamos sistema time-lapse. Desta forma, os embriões são avaliados em tempo real, sem que o microambiente de cultivo seja perturbado e todos os eventos celulares podem ser avaliados, mantendo o controle da temperatura e a concentração de gases estável e muito superior as de uma incubadora comum.

A figura 8 apresenta uma comparação dos resultados dos ciclos de ICSI obtidos com embriões cultivados em incubadora convencional (n=605) e na EmbryoScope (n=906).

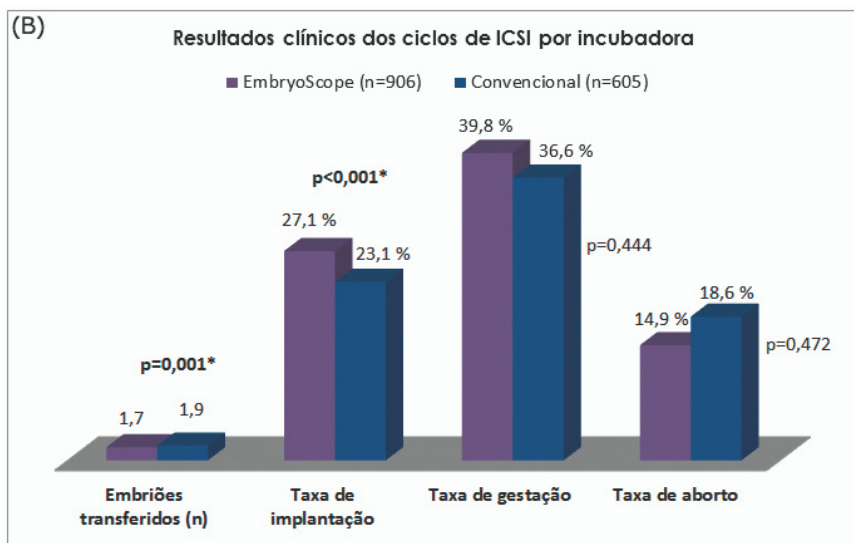
**Figura 8.** Taxas laboratoriais (A) e clínicas (B) obtidas com o cultivo embrionário em incubadora convencional e na EmbryoScope.



\* Diferença estatisticamente significativa

Em relação às figuras 8 (A) e (B), foi observada uma diferença significativa na idade média das pacientes - 38,3 anos para a EmbryoScope e 37,1 anos para a incubadora convencional. Nossos resultados mostraram que os embriões cultivados na EmbryoScope, mesmo derivados de pacientes com idade significativamente maior, apresentaram desenvolvimento superior quando comparados aos embriões cultivados na incubadora convencional (A), resultando também em maior taxa de implantação (B).

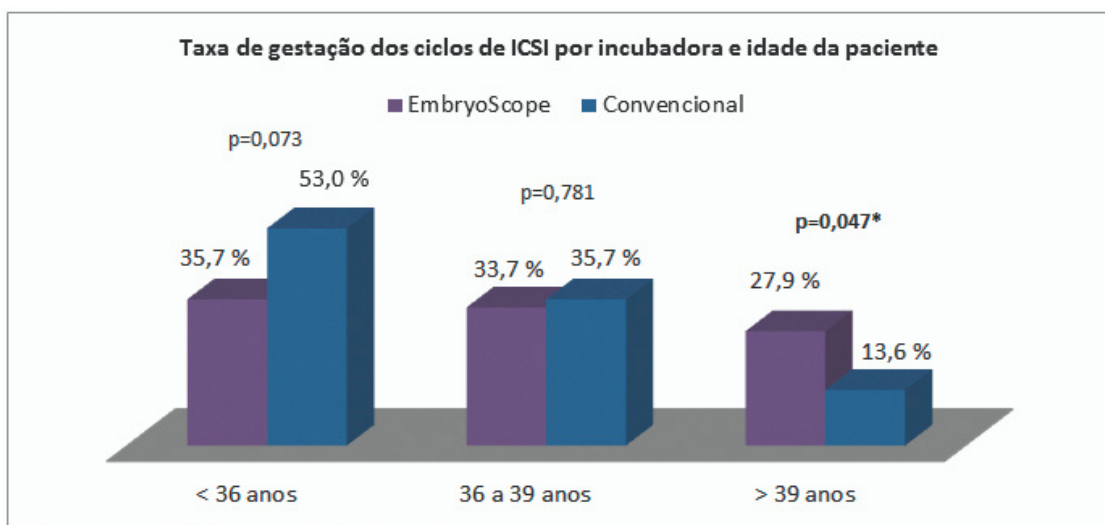




\* Diferença estatisticamente significativa

A Figura 9 mostra que quando a taxa de gestação é avaliada levando em consideração a idade das pacientes, embriões cultivados na EmbryoScope levaram à taxa de gestação significativamente maior em pacientes com idade superior a 39 anos.

O sucesso alcançado pelo Fertility Medical Group, em termos de desenvolvimento embrionário e taxas de implantação e gestação, mostrou que a nova tecnologia funciona e é extremamente **promissora**.



\* Diferença estatisticamente significativa

**Figura 9.** Taxas de gestação obtidas com o cultivo embrionário em incubadora convencional e na EmbryoScope em diferentes faixas de idade materna.

## TRABALHOS PUBLICADOS 2021

### 1. Fresh ovidonation cycles yield improved embryo quality and surplus embryo cryopreservation rates compared to frozen ovidonation cycles

Zygote. 2021 Jan 18:1-5. doi: 10.1017/S0967199420000842. Online ahead of print.

### 2. Oocyte ability to repair sperm DNA fragmentation: the effect of maternal age on ICSI outcomes

Fertility & Sterility. 2021 doi:10.1016/j.fertnstert.2020.10.045. Online ahead of print.

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

**Diagramação e Arte:** Labab assessoria em comunicação.