

## FERTILITY MEDICAL GROUP INICIA O PROGRAMA OPINIÕES FERTILITY 2022

No dia 22 de fevereiro aconteceu a primeira reunião do Programa Opiniões Fertility 2022. Lançado pelo Fertility Medical Group, o programa envolve reuniões presenciais com médicos especialistas em Reprodução Humana Assistida que têm como intenção incentivar a constante atualização e aperfeiçoamento das técnicas e condutas na nossa Área. São discussões sobre condutas clínicas e trocas de experiências em meio a um jantar conduzido por um palestrante convidado com amplo domínio do tema proposto.

O programa conta com a colaboração das indústrias farmacêuticas Ferring e Merck e, neste primeiro encontro coordenado pelo Dr. Edson Borges Jr., Diretor Clínico e Científico e sócio fundador do Fertility Medical Group, a Dra. Rosane Santana Rodrigues, médica ginecologista parceira do Fertility Medical Group, foi convidada para abordar o tema **Endometriose: Antigo problema, novas evidências**. Os médicos presentes participaram ativamente da discussão, o que tornou o encontro produtivo e esclarecedor.



Foto: Arquivo pessoal Fertility Medical Group.

A segunda reunião aconteceu no dia 14 de junho, onde o tema **Desafios da Reprodução Assistida no pós-pandemia** foi apresentado pelos convidados Eduardo Queiroga e Erivelton Laureano. O assunto foi bastante debatido e destacou os impactos da pandemia no consultório e os cenários de expansão e oportunidade de negócios no pós-pandemia.

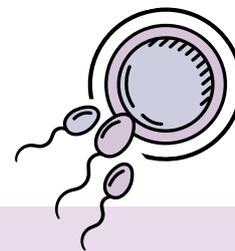
Além destas, durante este ano teremos três outras reuniões com assuntos a definir. Estamos bastante contentes com o resultado do programa Opiniões Fertility, as discussões têm sido descontraídas em um ambiente informal, o que deixa o **intercâmbio de experiências** ainda mais agradável, comenta Dr. Edson Borges Jr.



Foto: Arquivo pessoal Fertility Medical Group.



Foto: Arquivo pessoal Fertility Medical Group.



## TRABALHOS RECENTES REALIZADOS PELO FERTILITY MEDICAL GROUP

### - Altas taxas de imaturidade oocitária impactam a morfocinética embrionária: lições do sistema de imagem *time-lapse*

Durante o tratamento de reprodução assistida (ART), o estímulo ovariano controlado (EOC) induz múltiplos crescimentos e maturação folicular de forma a aumentar a chances de gravidez. No entanto, o EOC resulta em assincronia folicular e variações no número, qualidade, viabilidade e competência, e estágios de maturidade de óvulos recuperados. A taxa de óvulos imaturos recuperados oscila em torno de 15 a 30%.

Nos últimos três anos o laboratório de FIV do Fertility Medical Group tem cultivado embriões em uma incubadora de última geração, chamada EmbryoScope, trazendo duas grandes vantagens ao laboratório de embriologia: avaliação embrionária em tempo real, sem que o microambiente de cultivo seja perturbado, e visualização de eventos celulares cruciais de todo o período do desenvolvimento, conhecidos como parâmetros morfocinéticos embrionários.



Foto: Acervo Fertility Medical Group.

O Fertility Medical Group realizou um estudo com o objetivo de investigar o impacto da taxa de imaturidade oocitária nos parâmetros morfocinéticos de embriões derivados de oócitos maduros dentro da mesma coorte. Neste estudo, 3368 óvulos injetados, provenientes de 474 ciclos de ICSI, foram cultivados na EmbryoScope até o quinto dia do desenvolvimento embrionário. Os efeitos da taxa de imaturidade oocitária de cada

ciclo, definida como o número de óvulos imaturos sobre o número total de óvulos, sobre o desenvolvimento morfocinético embrionário foram avaliados.

**Os resultados mostraram que quanto maior a taxa de imaturidade oocitária, mais tempo o embrião leva para atingir diversos marcos de desenvolvimento, desde a fertilização até a formação do blastocisto.**

Também observamos que as taxas de multinucleação, parâmetro que impacta negativamente o desenvolvimento embrionário, também aumentam de acordo com a taxa de imaturidade oocitária. A pontuação gerada pelo algoritmo do software acoplado a incubadora (KIDScore D5) diminuiu com a progressão da taxa de imaturidade oocitária.

Os resultados clínicos não foram significativamente impactados, possivelmente devido a de-seleção de embriões de baixa pontuação para transferência. Os resultados apresentados contribuem para o conhecimento do desenvolvimento morfocinético de embriões derivados de coortes de óvulos com alta taxa de imaturidade.

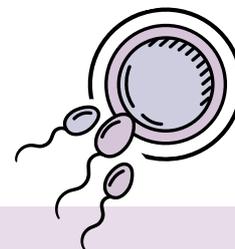
**Foram observadas relações significativas entre o desenvolvimento embrionário e a taxa de imaturidade oocitária, e diferenças que não poderiam ser observadas se os embriões estivessem sendo cultivados em incubadora convencional.**

Óvulos imaturos



Óvulo maduro

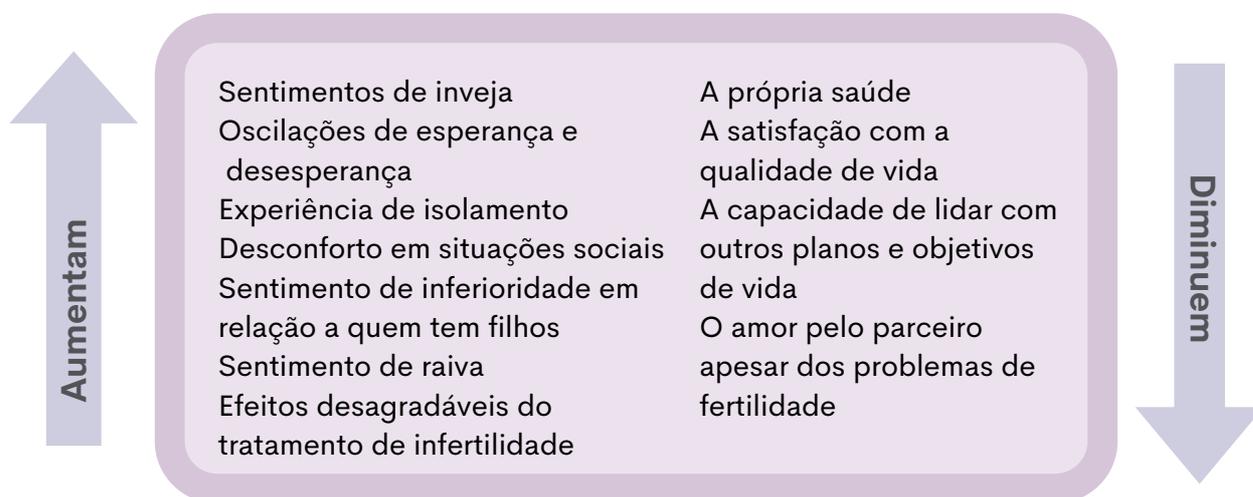




## - O papel da duração da infertilidade na qualidade de vida e saúde psicológica em casais inférteis

A infertilidade é uma experiência profundamente angustiante. O processo, desde a suspeita até o diagnóstico recebido e os tratamentos, muitas vezes perdura por um longo período de tempo e geralmente envolve repetidas oscilações entre esperança e ilusão, percepção de perda de controle, perda de auto-estima, incapacidade de planejar o futuro, mudanças de identidade e visões de mundo e dificuldades nas interações sociais. Portanto, ser infértil e fazer tratamentos de fertilidade é uma condição que afeta a qualidade de vida de todos os casais inférteis. O Fertility Medical Group realizou um trabalho que teve como objetivo investigar se a qualidade de vida e a

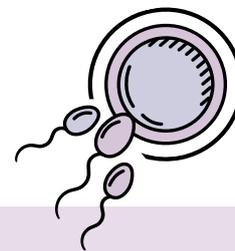
saúde psicológica são afetadas pela duração da infertilidade em mulheres inférteis, a fim de definir intervenções de atendimento psicológico em pacientes que lidam com infertilidade. Para esse trabalho 442 pacientes inférteis do sexo feminino preencheram um Questionário de Qualidade de Vida de Fertilidade (FertiQoL) contendo questões de múltipla escolha. O questionário foi realizado por meio de uma plataforma online e consistiu em 24 itens derivados de quatro subescalas (mente-corpo, emocional, social e relacional), 10 itens relacionados ao tratamento e dois itens de vida geral e bem-estar físico. Foi observada uma associação negativa entre a duração da infertilidade e os escores do FertiQoL, como mostra a figura abaixo.



**Os resultados mostraram que a longa duração da infertilidade é um fator de risco significativo afetando a qualidade de vida e a saúde psicológica das mulheres, destacando a importância do aconselhamento psicológico para pacientes inférteis, principalmente aquelas com maior tempo de infertilidade.**



Fonte: Banco de imagens (Canvas).



## DUAS DÉCADAS DA PÓS-GRADUAÇÃO DO INSTITUTO SAPIENTIAE

Em 2022 o Instituto Sapientiae celebra seus **19 anos** promovendo a vigésima turma do Curso de Pós-Graduação em Reprodução Humana Assistida, em parceria com o Fertility Medical Group e a Faculdade de Medicina de Jundiaí.

O Curso é reconhecido pelo Conselho Estadual de Educação (CEE) e pelo Ministério da Educação e Cultura (MEC). Desde sua criação, em 2003, o Instituto Sapientiae foi responsável pela especialização de **210** médicos, **528** embriologistas, e **9** enfermeiros os quais atuam nos diversos centros de reprodução do país, e pela formação complementar de mais **200** médicos residentes.

Neste ano temos **29** alunos de todas as regiões do Brasil cursando os módulos clínico, laboratório ou enfermagem. O Curso é composto por um corpo docente fixo de **14** professores coordenadores de disciplinas com título de doutor, mestre ou especialista. Além desses, todos os anos são convidados cerca de **50** professores, docentes de universidades públicas do estado de São Paulo ou que atuam

em centros de reprodução assistida, para ministrarem aulas específicas. O aluno deve apresentar um trabalho final para a conclusão do curso, realizado sob a supervisão de um professor orientador, e obter a aprovação por uma banca composta por mais dois professores, os quais podem ser docentes do curso ou profissionais especialistas convidados para essa etapa. Desta forma, os alunos têm contato com uma ampla gama de profissionais altamente qualificados, o que expande não apenas os seus conhecimentos, mas também a sua rede de contatos.

O Fertility Medical Group e o Instituto Sapientiae desejam um ano de muito estudo e sucesso aos novos alunos!



Foto: Arquivo pessoal Fertility Medical Group.

## TRABALHOS PUBLICADOS 2022

- 1. Dual trigger improves response to ovarian stimulation and ICSI outcomes in patients with a previous r-hCG triggered ICSI cycle**  
JBRA Assist Reprod In press 2022
- 2. Maternal lifestyle and nutritional habits are associated with oocyte quality and ICSI clinical outcomes**  
Reprod Biomed Online;44(2):370-379. 2022
- 3. Improved embryonic development and utilization rates with EmbryoScope: a within-subject comparison versus a benchtop incubator**  
Zygote 2022, epub ahead of print
- 4. Paternal ageing impacts blastulation and the outcomes of pregnancy at different levels of maternal age: A clustering analysis of 21,960 oocytes and 3837 ICSI cycles**  
Andrologia. 2022; e14485.

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

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

Fertility Medical Group | Av. Brigadeiro Luís Antônio, 4545 CEP: 01401-032 - São Paulo - SP | (11) 3018-8181