



Fertility Medical Group conquista prêmio de melhor trabalho em congresso internacional

Trabalho do Fertility Medical Group conquistou prêmio de melhor trabalho em apresentação oral, durante a 14ª edição do Congresso Geral da REDLARA – Rede Latino Americana de Reprodução Assistida, que aconteceu entre os dias de 06 e 09 de Março, no México.

O estudo intitulado **“Incidência de oócitos imaturos- fatores contribuintes e efeitos nos ciclos de ICSI”** foi apresentado pela Dra. Daniela Braga, pesquisadora científica do Fertility.

“Foi uma honra levar para o Brasil mais um título que concorreu com pesquisas globais muito importantes para os avanços da medicina reprodutiva. Em nosso estudo, concluímos que óvulos maduros obtidos em ciclos com uma alta incidência de óvulos imaturos, têm pior potencial de desenvolvimento, ou seja, menor chance de fertilização, de gerar um embrião viável e de implantar no útero da paciente”, comenta a especialista.

Além deste, outros dois estudos foram apresentados durante o congresso. O trabalho **“Perfil dos microRNAs do sangue para identificação de marcadores da resposta ao estímulo ovariano controlado”** foi também uma apresentação oral e expôs os resultados alcançados ao investigar uma ferramenta que pudesse prever a resposta das pacientes à estimulação ovariana.

De acordo com Dr. Edson Borges Jr., coordenador do estudo e diretor científico do Fertility Medical Group, nunca se sabe como a paciente vai reagir ao tratamento hormonal para o crescimento dos óvulos. Se a dose

for baixa e a paciente responder mal, um número insuficiente de óvulos será recuperado. Por outro lado, se a paciente responder muito bem e receber uma dose alta, corre o risco de desenvolver a Síndrome do Hiperestímulo Ovariano, o que pode ser bastante grave.



Dr. Daniela Braga recebe prêmio



Red Latinoamericana de
Reproducción Asistida

Os especialistas do Fertility avaliaram o perfil de microRNAs no sangue das pacientes e correlacionaram alguns deles com a resposta ovariana.

“Nossos achados ainda precisam ser comprovados em estudos maiores, mas já podemos afirmar que microRNAs podem ser marcadores da resposta ovariana, o que abre caminhos para a individualização do tratamento de reprodução assistida, aumentando as taxas de sucesso, assim como diminuindo os riscos e as cargas físicas, emocionais e financeiras para as pacientes” afirma Borges.

Por fim, o trabalho **“Metabolômica do sangue, uma nova abordagem para o diagnóstico da Endometriose”** foi apresentado na forma de pôster e expôs uma importante ferramenta para auxiliar no diagnóstico da doença.

Os especialistas encontraram alguns metabólitos que poderiam, sim, ajudar no diagnóstico. *“Talvez estes metabólitos não determinem, exatamente, quem tem ou não Endometriose. Mas, certamente, podem auxiliar a identificar aquelas pacientes que precisam se submeter à cirurgia de Laparoscopia para diagnóstico definitivo”, conclui Dr. Edson Borges Jr.*

FERTILITY MEDICAL GROUP: sucesso alcançado em 2018!

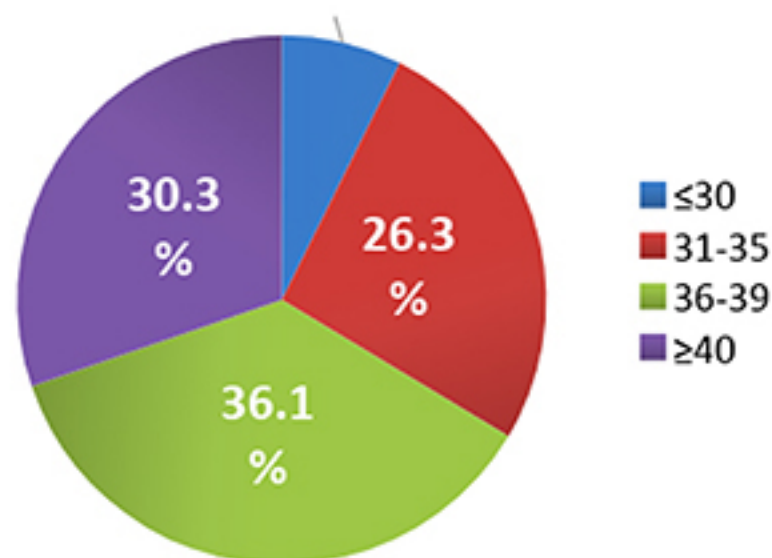
O Fertility Medical Group, unidade São Paulo (SP), apresenta um resumo das taxas de sucesso obtidas nos mais de 1.500 procedimentos realizados durante o ano de 2018, incluindo ciclos de Injeção Intracitoplasmática de Espermatozoides (ICSI) com transferência de embriões a fresco e criopreservados, além de ciclos de doação de oócitos.

Resultados para ciclos de ICSI:

A média de idade das pacientes submetidas ao tratamento foi de 37,0 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).

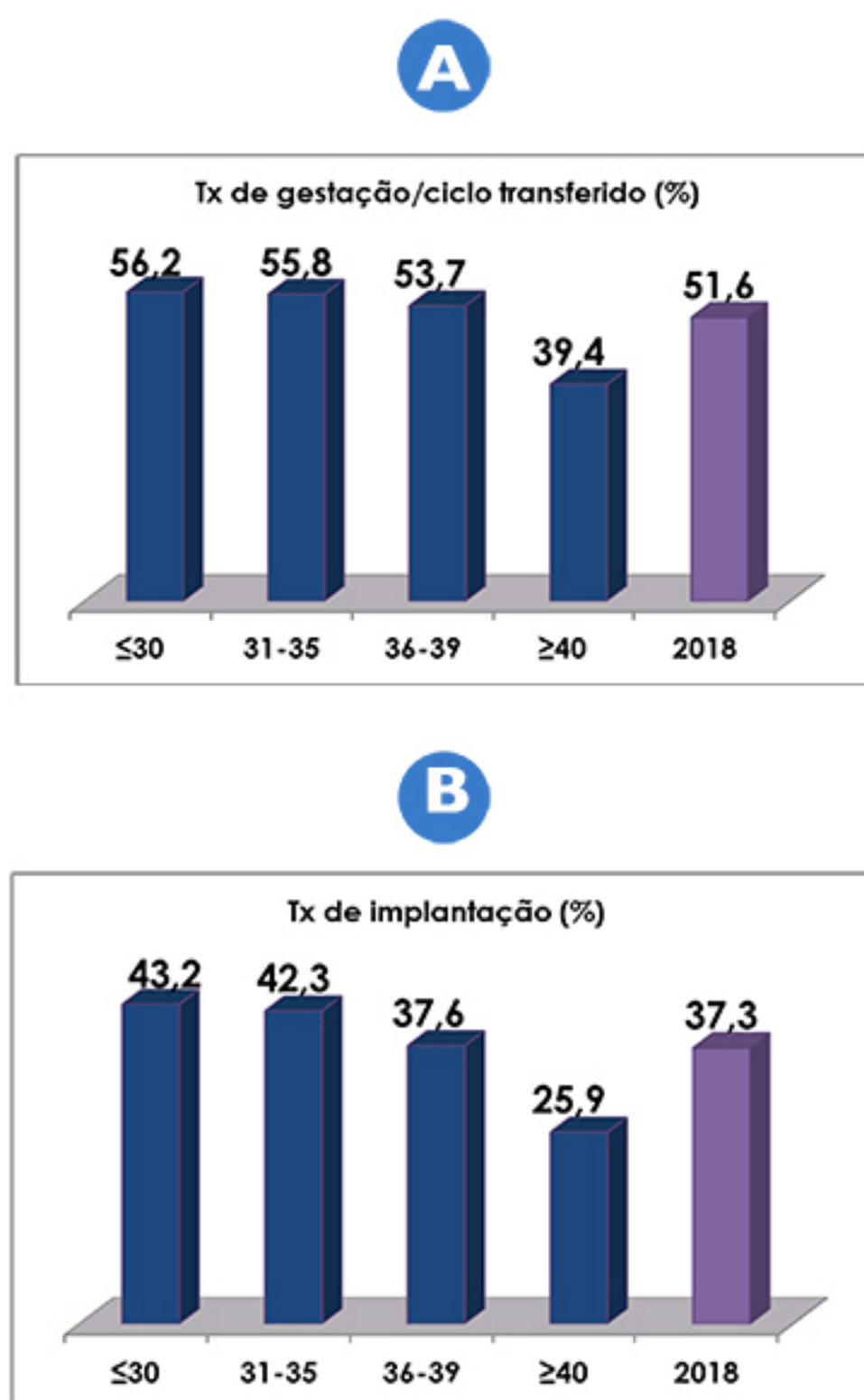
Figura 1: Distribuição dos procedimentos de ICSI realizados em 2018 de acordo com a faixa etária da paciente.

Distribuição dos ciclos de ICSI 2018



Considerando o fator idade na chance de sucesso do tratamento, apresentamos 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).

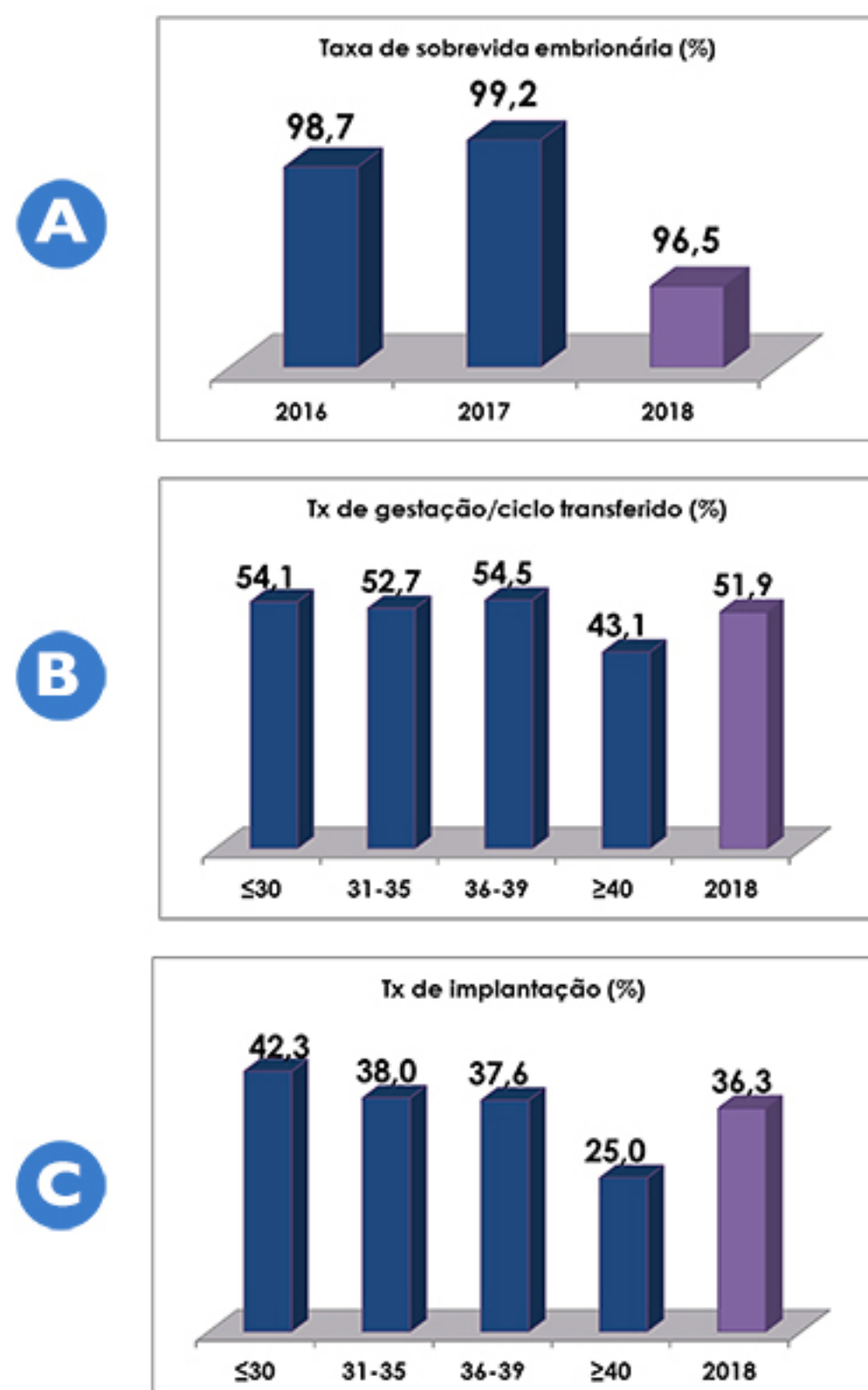
Figura 2: Taxa de gestação (A) e implantação embrionária (B), incluindo resultados distribuídos por faixa etária.



Resultados para transferência de embriões criopreservados:

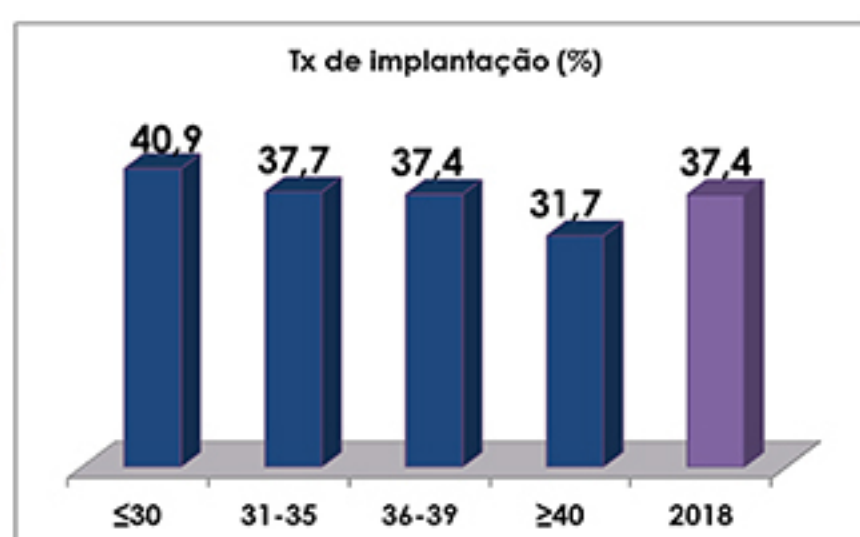
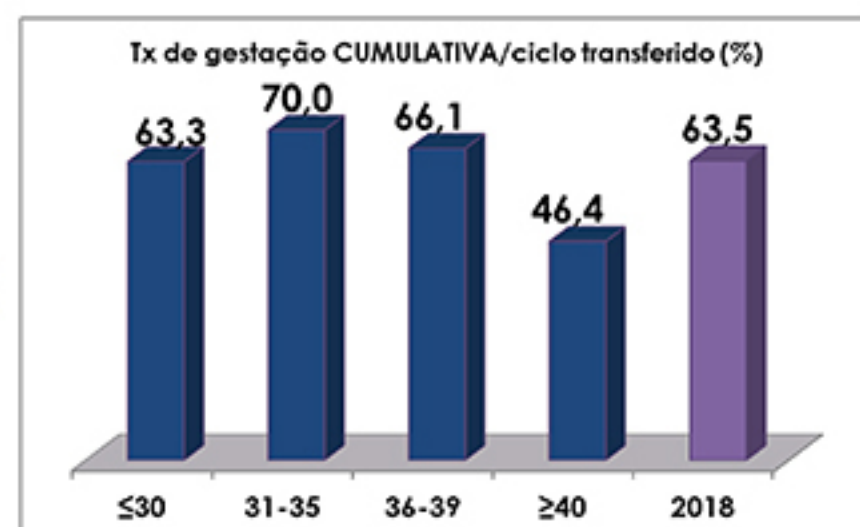
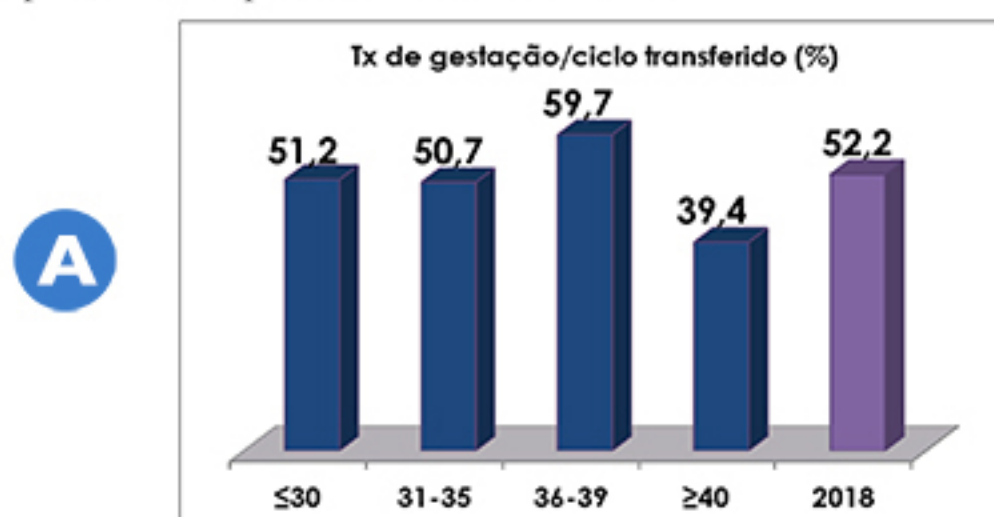
Destacamos que, após criopreservação, 96,5% dos embriões apresentaram-se viáveis (Figura 3A). Os gráficos apresentados a seguir fornecem também as taxas de sucesso obtidas após a transferência dos embriões **criopreservados** (Figuras 3B e 3C).

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), gestação cumulativa (B) 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 3 anos.

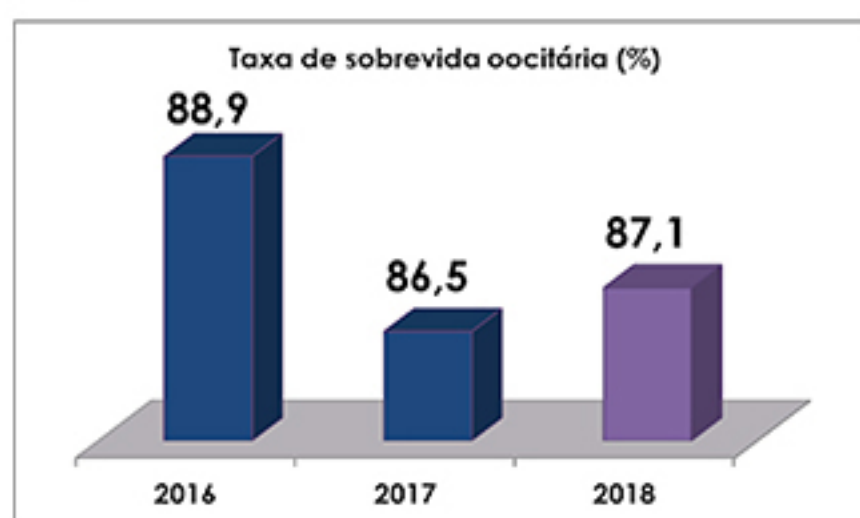


Tabela 1: Taxa de gestação e implantação embrionária obtidas após a transferência de embriões provenientes de oócitos de doadora.

Taxa de gestação por ciclo transferido	50,0%
Taxa de implantação	31,4%

ALTERAÇÃO DE DNA PODE DEIXAR BEBÊS MAIS INTELIGENTES



Em novembro de 2018, o chinês He Jiankui surpreendeu a comunidade científica mundial ao afirmar ter criado os primeiros bebês geneticamente manipulados. Os bebês, no caso, poderiam resistir ao HIV, o que acarretou várias críticas. Após uma investigação preliminar, as autoridades chinesas, asseguraram que Jiankui realizou a pesquisa ilegalmente para conseguir fama pessoal e lucro.

Recentemente, um cientista do campo da neurobiologia, da Universidade da Califórnia, afirmou que a manipulação genética pode levar também a mudanças cerebrais.

A supressão do gene CCR5, à qual foram submetidos os bebês Lulu e Nana antes de nascer, além de proteger contra o HIV, está relacionada com uma melhoria cognitiva. De acordo com pesquisador, Alcino J. Silva, pesquisas em camundongos demonstraram que a mesma alteração introduzida no DNA das gêmeas, não só faz com que os animais sejam mais inteligentes, mas também melhora a recuperação do cérebro humano depois de um derrame cerebral.

Silva, cujo laboratório descobriu em 2016 este novo efeito do gene CCR5 sobre a memória e a capacidade do cérebro para formar novas conexões, afirmou que essas mutações provavelmente terão um impacto na função cognitiva das gêmeas. Porém, é impossível prever o efeito exato na cognição das meninas e por isso é algo que não deveria ser feito.

Trabalhos publicados

1) Lipidomic profile as a noninvasive tool to predict endometrial receptivity

Daniela Paes de Almeida Ferreira Braga, Edson Borges Jr., Adriana Godoy, Daniela Antunes Montani, Amanda Souza Setti, Bianca Ferrarini Zanetti, Rita de Cássia Sávio Figueira, Marcos Nogueira Eberlin, Edson Guimarães Lo Turco. *Molecular Reproduction and Development*, 2019 Feb;86(2):145-155.

2) Revisiting the impact of ejaculatory abstinence on semen quality and intracytoplasmic sperm injection outcomes.

Edson Borges Jr., Daniela Paes de Almeida Ferreira Braga, Bianca Ferrarini Zanetti, Assumpto Iaconelli Jr., Amanda Souza Setti. *Andrology*, 2019 Mar;7(2):213-219.

3) Association between parental anthropometric measures and the outcomes of intracytoplasmic sperm injection cycles.

Amanda Souza Setti, Gabriela Halpern, Daniela Paes de Almeida Ferreira Braga, Rita de Cássia Sávio Figueira, Assumpto Iaconelli Jr., Edson Borges Jr. *Journal of Assisted Reproduction and Genetics*, 2019 (in press).

4) Ovarian response to stimulation and suboptimal endometrial development are associated with adverse perinatal outcomes in intracytoplasmic sperm injection cycles.

Edson Borges Jr., Bianca Ferrarini Zanetti, Daniela Paes de Almeida Ferreira Braga, Amanda Souza Setti, Rita Cássia Sávio Figueira, Assumpto Iaconelli Jr. *JBRA Assisted Reproduction*, 2019 (in press).

5) Predictive factors for biochemical pregnancy in intracytoplasmic sperm injection cycles

Bianca Ferrarini Zanetti, Daniela Paes de Almeida Ferreira Braga, Amanda Souza Setti, Assumpto Iaconelli Jr., Edson Borges Jr. *Reproductive Biology*, 2019 (in press).

6) Preimplantation genetic testing for monogenic diseases: a Brazilian IVF center experience

Bianca Ferrarini Zanetti, Daniela Paes de Almeida Ferreira Braga, Matheus de Castro Azevedo, Amanda Souza Setti, Rita de Cássia Sávio Figueira, Assumpto Iaconelli Jr., Edson Borges Jr. *JBRA Assisted Reproduction*, 2019 (in press).