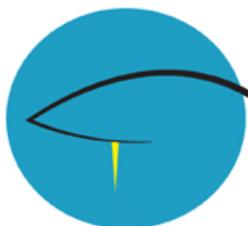


FERTILITY MEDICAL GROUP PARTICIPA ATIVAMENTE DO CONGRESSO BRASILEIRO DE REPRODUÇÃO ASSISTIDA - CBRA 2019



XXIII Congresso Brasileiro de
Reprodução Assistida

Durante o 23º Congresso Brasileiro de Reprodução Assistida (CBRA), realizado entre os dias 31 de julho e 03 de agosto, em Curitiba Brasília, especialistas do Fertility Medical Group comandaram palestras, participaram de mesas redondas com temas distintos e apresentaram trabalhos científicos.



Profissionais do Fertility reúnem-se durante Congresso Brasileiro

No curso pré-congresso de andrologia, Dr. Edson Borges Jr., especialista em reprodução humana e diretor científico do Fertility Medical Group, falou sobre **“falha da fertilização e implantação: a contribuição do espermatozoide”**. Já no curso pré-congresso de Marketing, a gerente financeira do Fertility, Magda Bertochi, participou de uma mesa redonda sobre **“marketing e fidelização de pacientes de reprodução humana”**.

Dr. Edson ainda ministrou três outras palestras durante o encontro: **“análise crítica dos bebês nascidos de FIV/ICSI”**, **“fragmentação do DNA espermático”** e **“aspectos morais, legais e éticos da doação de óvulos”**.



Dr. Edson Borges, à esquerda, com membros da Sociedade Brasileira de Reprodução Assistida

Nossa psicóloga, Rose Melamed, falou sobre o **“olhar do psicólogo”**, durante a mesa redonda: **Tornar-se Pai e Mãe no Contexto da Reprodução Assistida**. E a nutricionista Gabriela Halpern fez uma excelente apresentação sobre **“estratégias nutricionais para reduzir estresse oxidativo em pacientes de reprodução assistida”**.

“Fatores que podem prever o sucesso de gestação em programas de doação compartilhada de óvulos”, foi o título do trabalho em destaque do Fertility apresentado no CBRA 2019. Nossos pesquisadores concluíram que existe uma forte associação entre o resultado de gestação da doadora e da receptora, por outro lado, não foi observada nenhuma correlação entre as características das doadoras e os resultados dos seus ciclos. *“Esses achados demonstram a importância dos óvulos, mais do que do útero, no sucesso do tratamento de reprodução assistida”*, ressalta Dr. Borges.



QUAL O LIMÍTE ÉTICO DA CIÊNCIA?

QUIMERAS PARCIALMENTE HUMANAS E PARCIALMENTE ANIMAIS PODEM GERAR ÓRGÃOS HUMANOS PARA TRANSPLANTES

Quimeras são organismos formados por dois tipos de material genético. Quimeras, parcialmente humanas e parcialmente animais, seriam indivíduos com genoma humano e animal ao mesmo tempo.

Estudiosos acreditam que quimeras, parcialmente humanas, sejam uma potencial fonte de órgãos e tecidos para transplantes, como pâncreas, fígado, coração, rim, pulmão, músculo esquelético, bem como células dos sistemas imunológico e nervoso.

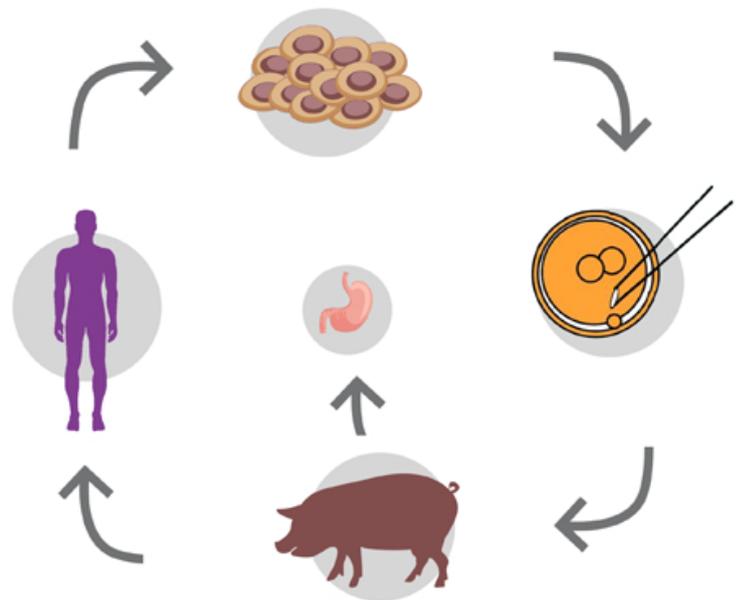
Quimeras são criadas a partir de células tronco-embriônicas pluripotentes, com potencial de dividir-se e diferenciar-se em tipos celulares distintos, por meio de uma técnica denominada “**complementação de blastocistos inter-espécies**”.

A técnica envolve a edição genômica de um embrião animal para impedir determinados tecidos e órgão se desenvolvam, deixando espaço para um 'sítio de desenvolvimento', onde células pluripotentes humanas podem gerar órgãos ou tecidos humanos funcionais.

“Para muitas doenças em estágio terminal, o transplante de órgãos pode ser último recurso para a sobrevivência, porém em se tratando de experimentos humanos, devemos ter muita cautela e compreender qual o limite ético para tais pesquisas”

Até então, pâncreas de ratos foram criados a partir de células tronco embrionárias injetadas em embriões de camundongos e vice versa. Em 2017, pesquisadores do Instituto Salk de Estudos Biológicos, nos EUA, anunciaram que haviam criado fetos quiméricos parcialmente porcos e parcialmente humanos. Esses fetos quiméricos foram criados pela injeção de células-tronco pluripotentes humanas em embriões de suínos. Os embriões chegaram a implantar no útero da porca e desenvolveram-se por 28 dias. Ao final desse processo, células humanas foram encontradas em vários tecidos dos fetos quiméricos.

Estes estudos foram recebidos com entusiasmos pela comunidade científica, já que a geração de órgãos humanos em embriões de outros animais, não apenas, pode fornecer um novo meio de reduzir a atual escassez de órgãos



Complementação de blastocistos inter-espécies

transplantáveis, mas também contornaria a necessidade e os encargos da imunossupressão ao longo da vida, já que as células-tronco pluripotentes seriam derivadas do próprio paciente.

Porém, esses avanços também incendeiam debates éticos e legais de longa duração. A técnica levanta questões de bem-estar animal, direitos dos animais, alocação de recursos na área da saúde e o risco potencial de transmissão de doenças de animais para humanos. A geração de quimeras humanas/animais também toca em pontos difíceis sobre o estado moral de criaturas que não são totalmente animais nem totalmente humanas.

“Para muitas doenças em estágio terminal, o transplante de órgãos pode ser último recurso para a sobrevivência, porém em se tratando de experimentos humanos, devemos ter muita cautela e compreender qual o limite ético para tais pesquisas”, afirma Dra. Daniela Braga, coordenadora científica do Fertility Medical Group.

Programa Opiniões Fertility 2019

A noite do dia 24 de setembro teve um toque diferente dos outros encontros Opiniões Fertility. Dessa vez, os especialistas em reprodução humana, Dr. Edson Borges Jr. e Dra. Daniela Braga, diretor e coordenadora científicos do Fertility Medical Group, compartilharam os destaques do Congresso da Sociedade Europeia de Reprodução Assistida - ESHRE 2019.



Eles estiveram no congresso em Viena, em junho deste ano, e acompanharam de perto todas as novidades na área. A aplicação da inteligência artificial na reprodução assistida, sobretudo no laboratório de fertilização in vitro, foi um dos temas comentados pela Dra. Daniela, que também falou sobre métodos não invasivos para a detecção de doenças cromossômicas no embrião humano. Já o Dr. Edson, abordou assuntos mais clínicos como estimulação ovariana e resposta aos tratamentos hormonais. Como sempre, os médicos que participaram do evento ficaram bastante satisfeitos e as discussões foram enriquecedoras.

Durante o encontro ainda, tivemos uma novidade: as apresentações foram assistidas e comentadas pela internet, por meio de um aplicativo de sistema interativo.

Fechando com chave de ouro o evento desse mês de setembro, recebemos Sergio Opice Mattar, especialista em mercado financeiro, que comandou um bate-papo excelente sobre o cenário financeiro no país.

Apoio especial Merck!



INFERTILIDADE MASCULINA É TEMA DE PALESTRA DURANTE O CONGRESSO BRASILEIRO DE UROLOGIA



XXXVII Congresso Brasileiro Urologia

Curitiba | PR

24 a 27 AGOSTO | 2019
Expo Unimed Curitiba

A UROLOGIA COM FOCO NA MEDICINA
PERSONALIZADA E HUMANIZADA

Em sua 37ª edição, o Congresso Brasileiro de Urologia, realizado entre 24 a 27 de Agosto, em Curitiba, contou com a participação do Dr. Edson Borges Jr., diretor científico do Fertility Medical Group.

Na abertura do evento, Dr. Edson participou do **Tutorial de Reprodução** e ministrou uma palestra sobre **“Avaliação Genética do Homem Infértil”**.

Durante o congresso, o especialista em reprodução humana ainda apresentou duas outras aulas sobre **“Espermatozoide com Fragmentação do DNA em Criptozoospermia”** e **“Seleção de Espermatozoides para ICSI”**.

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 Mar;36(3):461-471.

4) 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 Mar;19(1):55-60.

5) 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 Abr 30;23(2):123-129.

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 Abr 30;23(2):99-105.

7) The obstructive interval predicts pregnancy chance in post-vasectomy patients undergoing intracytoplasmic sperm injection with surgical sperm retrieval

Edson Borges Jr., Daniela Paes de Almeida Ferreira, Assumpto Iaconelli Jr., Amanda Souza Setti

Reprod Biomed Online, 2019 Jul;39(1):134-140.

8) Understanding oocyte development mechanisms by follicular fluid lipidomics

Daniela Antunes Montani, Daniela Paes de Almeida Ferreira Braga, Edson Borges Jr., Mariana Camargo, Fernanda Bertuccez Cordeiro, Eduardo Jorge Pilau, Fábio Cesar Gozzo, Renato Fraietta, Edson Guimarães Lo Turco

J Assist Reprod Genet, 2019 Mai;36(5):1003-1011.

9) Sperm DNA fragmentation is correlated with poor embryo development, lower implantation rate and higher miscarriage rate in reproductive cycles of non-male factor infertility

Edson Borges Jr., Amanda Souza Setti, Daniela Paes de Almeida Ferreira Braga, Rodrigo Rosa Provenza, Assumpto Iaconelli Jr.

Fertility and Sterility, 2019 Sep;112(3):483-490.

10) Male Oxidative Stress Infertility (MOSI): Proposed Terminology and Clinical Practice Guidelines for Management of Idiopathic Male Infertility

Ashok Agarwal,

Edson Borges Jr., et al.

World J Mens Health, 2019 Sep;37(3):296-312.

11) Metabolomic profile as a noninvasive adjunct tool for the diagnosis of Grades III and IV endometriosis-related infertility.

Braga DPAF, Montani DA, Setti AS, Turco EGL, Oliveira-Silva D, Borges E

Mol Reprod Dev. 2019 Aug;86(8):1044-1052.

12) Serum metabolites as predictive molecular markers of ovarian response to controlled stimulation: a pilot study.

Borges E, Montani DA, Setti AS, Zanetti BF, Figueira RCS, Iaconelli A Jr, Oliveira-Silva D, Braga DPAF

JBRA Assist Reprod. 2019 (in press)

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

Zanetti BF, Braga DPAF, Setti AS, Iaconelli A Jr, Borges E

JBRA Assist Reprod. 2019 (in press)

Fertility Medical Group

Av. Brigadeiro Luís Antônio, 4545 | (11) 3018-8181 | www.fertility.com.br

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

Jornalista responsável: Andrea Feliconio Mtb 17702

Diagramação e Arte: Global Map Internet Marketing