



A importância da análise seminal na avaliação da infertilidade



A infertilidade de um casal tem o homem como causa isolada ou associada às causas femininas (mistas) em cerca de 60% dos casos.

Basicamente, está relacionada às alterações na produção de espermatozoides, que incluem ausência de produção, baixa contagem, pouca mobilidade ou formato inadequado. Todas são assintomáticas, sendo na maioria das vezes diagnosticadas apenas por exames especializados.

“O espermograma, também chamado de análise seminal, é a mais importante fonte de informações para avaliação do homem infértil. Embora não seja um teste de fertilidade do homem, é um ótimo indicador do funcionamento dos testículos. Tem valor clínico e prognóstico adequado na avaliação da probabilidade de gravidez”, explica Renata Salvador, bióloga do Fertility Medical Group - Unidade de Bauru.

De acordo com o urologista Aguinaldo Nardi, diretor técnico do Fertility Medical Group - Unidade Bauru, muitas vezes o resultado do espermograma é normal, mas o paciente apresenta aumento no índice de fragmentação do DNA - o que diminui as chances de gravidez e eleva a possibilidade de abortamento.

“A importância dos testes avançados que avaliam as informações genéticas do espermatozoide está justamente no fato de melhorar o prognóstico de sucesso para ciclos de ICSI (injeção intracitoplasmática de espermatozoide), técnica que contribui para o processo de fertilização por meio da injeção direta de um espermatozoide no citoplasma do óvulo”, observa.

Outro avanço que merece destaque é o Halosperm, exame que analisa danos ou porcentagem ineficiente de fragmentação do DNA dos espermatozoides. Tantas novidades contribuem para aumentar as taxas de gravidez e evitar falhas de fertilização e prejuízos ao desenvolvimento do embrião. Por isso, é importante procurar centros especializados para a realização desses procedimentos.



13º Congresso geral da REDLARA



*Red Latinoamericana de
Reproducción Asistida*

A Rede Latino-Americana de Reprodução Assistida (REDLARA), instituição científica e educacional que agrupa mais de 90% dos centros de reprodução assistida da América Latina, juntamente com a Sociedade Argentina de Medicina Reprodutiva (SAMeR) promoveram o 13º Congresso Geral da REDLARA, de 26 a 28 de Abril, na cidade de Buenos Aires, Argentina.

O Congresso, que ocorre a cada dois anos e conta com a participação dos principais centros de reprodução assistida da América Latina, expõe à comunidade científica o que há de mais novo na ciência na área de reprodução humana assistida.

da taxa de fertilização in vitro ser menor nos casos de infertilidade causada por alterações seminais graves, as taxas de implantação embrionária e de gestação são semelhantes em comparação com os demais ciclos de reprodução assistida, o que traz a esperança a inúmeros casais que apresentam esse tipo de alteração. Esta aula encontra-se disponível em <http://fertility.com.br/producao-cientifica-2017/>.



Reunião da diretoria da Sociedade Brasileira de Reprodução Assistida (SBRA) durante o 13º Congresso Geral da REDLARA, em Buenos Aires



Dr Edson Borges Jr. discutindo resultados apresentados no 13º Congresso Geral da REDLARA

Durante o evento deste ano, o Dr. Edson Borges Jr., diretor clínico e científico do Fertility Medical Group, ministrou a aula **“Severe seminal alteration: Consequences on embryo and offspring?”** (Alteração seminal grave: consequências aos embriões e descendentes?), na qual apresentou diversos trabalhos científicos desenvolvidos no Fertility Medical Group e outros, que mostraram que apesar



Dr Edson Berger Jr. apresentando resultados inéditos do Fertility Medical Group no 13º Congresso Geral da REDLARA



Dr Edson Borges Jr. também apresentou dois trabalhos inéditos durante o 13º Congresso Geral da REDLARA, desenvolvidos pelo Fertility Medical Group e Associação Instituto Sapientiae no ano de 2017:

“FSH dose to stimulate different patient’ ages: when less is more”

Dose de FSH para estimular diferentes idades de pacientes: quando menos é mais

Neste trabalho, foram analisados dados obtidos de 12.334 embriões provenientes de ciclos de 2.877 pacientes, realizados no Fertility Medical Group São Paulo entre 2010 e 2016. As pacientes foram divididas em grupos de idade e a dose média de FSH utilizada para estimulação ovariana das paciente foi comparada com os resultados de cada ciclo de fertilização assistida, como por exemplo com o número de folículos e óvulos recuperados, com a qualidade dos óvulos e embriões e com as taxas de implantação embrionária e de gestação. Os resultados mostram que doses de FSH elevadas aplicadas em pacientes jovens podem ser prejudiciais para a qualidade de seus embriões, além de aumentarem o risco de complicações referentes à alta dosagem hormonal. Esses resultados levantaram a discussão da utilização de protocolos de estimulação ovariana individualizados para cada faixa de idade, os quais vêm sendo incorporados na rotina dos principais centros de fertilização assistida, como o Fertility Medical Group.

“Zika Virus Outbreak - Assisted reproduction patients should avoid pregnancy?”

Epidemia de Zika Vírus - As pacientes de Reprodução Assistida devem evitar a gravidez?

O Zika vírus, transmitido por espécies de mosquitos Aedes, foi responsável por recentes surtos nas Américas, sendo o Brasil o país mais afetado. O quadro clínico clássico de infecção por Zika se assemelha ao da Dengue e Chikungunya, manifestando-se por febre, dor de cabeça, dores em articulações e músculos e erupções na pele. Além disso, muitos trabalhos sugerem uma possível associação entre a infecção por Zika durante a gestação e o aparecimento da microcefalia fetal. Tendo em vista que a partir dos dados disponíveis é impossível estabelecer a verdadeira dimensão do surto, neste trabalho testes para a detecção do vírus Zika no sangue de pacientes que realizaram 954 ciclos de fertilização assistida, entre Abril e Novembro de 2016, foram avaliados. Não houve registro de pacientes contaminados com vírus, mesmo aqueles que vieram de regiões endêmicas (Regiões Nordeste e Centro-Oeste), o que levantou um debate sobre a real proporção da epidemia de Zika, formas de precaução, incidência de microcefalia atribuída ao vírus e comparação com o risco de infecção por outras doenças que resultam em sequelas fetais, como por exemplo, citomegalovírus, toxoplasmose, sífilis e herpes. Segundo o Dr. Edson Borges Jr., “As pacientes grávidas e aquelas que desejam engravidar devem estar cientes de que não há razão probabilística para que o pânico roube a tranquilidade de suas gestações”.





Anualmente, o Congresso Brasileiro de Reprodução Assistida (CBRA) reúne os mais renomados médicos, embriologistas, enfermeiros e psicólogos dos Centros de Reprodução Assistida do país e do mundo para discutir sobre os trabalhos científicos mais recentes e relevantes na área de Reprodução Humana Assistida.

Neste ano, entre 3 a 5 de agosto, o XXI CBRA acontecerá em São Paulo, tendo como Presidente o Dr. Edson Borges Jr, diretor clínico e científico do Fertility Medical Group. A programação científica conta com a participação de 16 palestrantes internacionais e mais de 100 palestrantes nacionais, além de cursos Pré-Congresso abordando temas como Estimulação Ovariana, Infertilidade Masculina e Screening Genético Pré-Implantacional.

Aberto ao público em geral, o Fórum Popular - Momento de diálogo: Reprodução Assistida, Saúde e Sociedade debaterá sobre temas como emoções nas relações humanas, reprodução humana assistida e tempo para gravidez. Para participar, basta levar 1 kg de alimento não perecível.

Para maiores informações e inscrição, acessar www.cbra2017.com.br.

Trabalhos publicados

1. Decline in sperm count in European men during the past 50 years

Pallav Sengupta, Edson Borges Jr., Selagna Dutta, Elzbieta Krajewska-Kulak
Hum Exp Toxicol. 2017 Jan 1:9

2. Concomitant use of FSH and low-dose recombinant hCG during the late follicular phase vs conventional controlled ovarian stimulation for intracytoplasmic sperm injection cycles

Carla Andrade Rebello Iaconelli, Amanda Souza Setti, Daniela Paes de Almeida Ferreira Braga, Luiz Guilherme Louzada Maldonado, Assumpto Iaconelli Jr., Edson Borges Jr., Tsutomu Aoki
Human Fertility, 2017 (in press)

3. The predictive value of serum concentrations of anti-müllerian hormone for oocyte quality, fertilization and implantation

Edson Borges Jr., Daniela Paes de Almeida Ferreira Braga, Amanda Souza Setti, Rita de Cássia Sávio Figueira, Assumpto Iaconelli Jr.
JBRA Assisted Reproduction, 2017 (in press)

4. Zika Virus Outbreak - Assisted reproduction patients should avoid pregnancy?

Edson Borges Jr., Daniela Paes de Almeida Ferreira Braga, Bianca Ferrarini Zanetti, Amanda Souza Setti, Rodrigo Rosa Provenza, Assumpto Iaconelli Jr.
JBRA Assisted Reproduction, 2017 (in press).

5. FSH dose to stimulate different patient' ages: when less is more

Edson Borges Jr., Bianca Ferrarini Zanetti, Amanda Souza Setti, Daniela Paes de Almeida Ferreira Braga, Rita de Cássia Sávio Figueira, Assumpto Iaconelli Jr.
JBRA Assisted Reproduction, 2017 (in press).

Fertility Medical Group

Av Brigadeiro Luis Antônio, 4545 - CEP 01401-002 - São Paulo/ SP - (11) 3018-8181

Conselho Editorial: Amanda Setti, Assumpto Iaconelli Júnior, Bianca Ferrarini Zanetti, Daniela Braga, Edson Borges Junior e Magda Bartonuevo Bertochi

Jornalista responsável: Andrea Feliconio Mtb17702

Diagramação e Arte: Global Map Internet & Marketing