

## Programa Terapêutico auxilia pacientes durante tratamento da infertilidade

O medo, ansiedade, angústia e depressão são alguns sintomas que podem influenciar negativamente durante o tratamento da infertilidade. Em alguns casos, casais chegam até mesmo a vivenciar um período de luto quando o embrião não se desenvolve após a fertilização *in vitro*. Pensando em viabilizar uma melhor qualidade de vida aos pacientes, a unidade Fertility Bauru passa a contar com uma equipe de psicólogos.



As orientações e intervenções psicológicas foram organizadas e planejadas de acordo com as especificidades dos pacientes, sejam nas condições de hetero/homoparentalidade ou produção independente, que utilizam diferentes procedimentos da medicina reprodutiva, como a doação de gametas, útero de substituição, doação de embriões, entre outros.

A psicóloga Maria Cecília G. Figueiredo, uma das profissionais responsáveis pelo projeto, destaca que todo paciente, enquanto sujeito

biopsicossocial que procura pela Reprodução Humana Assistida, tem o direito de conhecer e se apropriar de informações das diferentes etapas do processo. “É muito importante fazer com que o casal compreenda as reais possibilidades de êxito do tratamento, além de sua complexidade envolvendo todas as etapas, desde a concepção, passando pela gestação até o nascimento do bebê”, diz Maria Cecília.

### O programa - PAR

As ações foram desenhadas sobre o tripé: **P** (perceber), **A** (acolher) e **R** (reagir). Por meio da reflexão contínua, o casal é estimulado a perceber todas as etapas, variáveis e implicações do tratamento, substituindo crenças e falsas expectativas por compreensões mais adequadas e realistas a respeito da Reprodução Humana Assistida. O Programa PAR tem por objetivo acolher, aceitar e internalizar as condições impostas pela realidade, sem sofrimento, culpas ou ressentimentos, além de reagir de maneira assertiva e realista, reconhecendo as possibilidades de sucesso e reconhecendo as possibilidades de sucesso e insucesso do tratamento, considerando as orientações recebidas dos diferentes profissionais com os quais se envolveu.

As intervenções podem ser realizadas em grupo, individualmente ou por casal, por um período de seis a 12 semanas. Dividido em cinco etapas, o programa compreende uma entrevista inicial com caráter avaliativo, informativo e de orientação; reuniões esporádicas de urgência psicológica; processos terapêuticos semanais antes e/ou durante o tratamento; processos terapêuticos pós-tratamento que resultou em sucesso e reuniões pós-tratamento com resultado negativo.

Durante os encontros os psicólogos abordam todos os temas que envolvem o projeto maternidade/paternidade: vivência após a finalização do tratamento que resultou em insucesso, motivos que levaram ao abandono do tratamento, vivência e expectativas referentes a receptores e doadores de gametas, vivência de portadores do HIV durante o tratamento da infertilidade, entre outros.



Profissionais responsáveis pelo projeto: (da esquerda para direita) as psicólogas Maria Cecília G. Figueiredo e Rose Marie Melamed; o urologista Aguinaldo Nardi; os ginecologistas Daniele Varjão e Eduardo Crivelari Baisch

## PREMIAÇÃO

# Genética Preventiva, que salvou criança com talassemia, é reconhecida em Prêmio Saúde Abril

“*A cura que vem do próprio irmão*”, um estudo dos cientistas **Edson Borges Júnior**, do Fertility Medical Group, e **Ciro Martinhago**, do Chromosome Medicina Genômica, ficou entre os três melhores trabalhos na categoria Prevenção e Saúde, do Prêmio Saúde, criado pela Revista Saúde, da Editora Abril.

Selecionado entre as mais de 400 inscrições, o trabalho foi avaliado por 90 jurados, todos nomes consagrados da ciência, e mereceu destaque na cerimônia de premiação, em novembro deste ano.

Numa iniciativa inédita no Brasil, os médicos conduziram técnicas que viabilizaram a concepção de um bebê saudável, com genes totalmente compatíveis com a irmã mais velha para um transplante de medula a partir das células-tronco do cordão umbilical.

Maria Clara nasceu em fevereiro de 2012 e possibilitou a cura de Maria Vitória, acometida pela talassemia major. A doença hereditária é caracterizada por uma presença anormal de ferro no organismo. A criança era obrigada a receber uma transfusão de sangue a cada três semanas e a tomar medicação diária para diminuir a quantidade do ferro.

Borges foi responsável pela fertilização *in vitro* que resultou em 10 embriões e tiveram suas células avaliadas. Realizou-se a seleção do embrião a partir da análise de



Edson Borges Júnior, com Maria Clara em seu colo, comemora a cura de Maria Vitória juntamente com Ciro Martinhago

11 regiões do DNA em uma única célula embrionária. O geneticista Martinhago estudou o DNA dos pais e de Maria Vitória para que quando realizasse a biopsia embrionária pudesse identificar a região com defeito do gene, além de identificar o código de barra (região do HLA) idêntico, ou seja, compatível ao da criança.

Dois embriões eram totalmente saudáveis e foram transferidos para o útero da mãe. Somente um implantou e resultou no nascimento de Maria Clara que teve as células de seu cordão umbilical coletadas. Sem quantidade suficiente para o transplante, foi necessário esperar que ela completasse um ano para coletar um maior número de células da medu-

la óssea. Após este período, Maria Vitória recebeu a transfusão das células coletadas do sangue do cordão e da medula óssea. Atualmente ela produz suas células, tem uma medula óssea saudável e não precisa mais receber transfusões.

Batizada por Martinhago de **Genética Preventiva**, a técnica já foi utilizada por ele em outros 45 casos. O procedimento é indicado para diferentes doenças genéticas, que afetam um fragmento de um gene, como é o caso da talassemia e anemia falciforme, um cromossomo completo, como é o caso da síndrome de Down, e doenças ligadas ao sexo, como o X-frágil, que atingem um em cada 1.200 meninos, entre outras.

# Congresso Americano

O Fertility Medical Group, há mais de uma década, tem aprovações consecutivas de suas pesquisas científicas para o Encontro Anual da Sociedade Americana de Medicina Reprodutiva (ASRM). Na 70ª edição, realizada em outubro, no Hawaii, o grupo realizou uma apresentação sobre o “Hormônio Anti-Mülleriano e suas funções no organismo”, além de exibir dois pôsteres.

## Sobre o trabalho

O hormônio Anti-Mülleriano (anti-Müllerian hormone - AMH) exerce diversas funções no organismo. Em fetos masculinos, é responsável pelo desenvolvimento dos órgãos reprodutivos internos. Já nas fêmeas, seu papel ainda é controverso, aparentemente de alguma maneira o AMH regula a reserva ovariana.

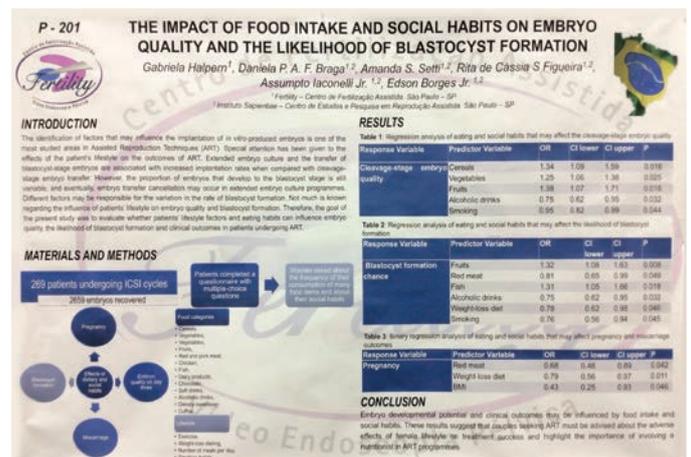
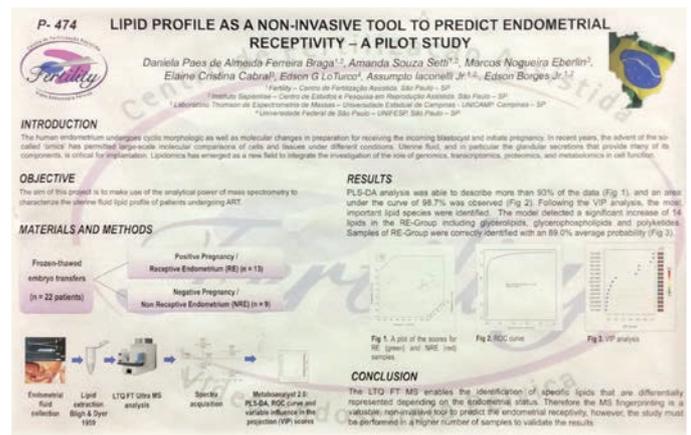
Diversos estudos demonstraram que o AMH é extremamente sensível à idade, sendo que atinge seu pico máximo no sangue após a puberdade, mas não é detectado no sangue após a menopausa.

A correlação entre o nível de AMH e a reserva ovariana já foi consagrada por diversos estudos e mais recentemente os valores do AMH têm sido considerados marcadores dessa reserva. Sendo assim, o valor do AMH é capaz de prever de maneira subjetiva a resposta da paciente ao estímulo ovariano controlado para técnicas de reprodução assistida. Além disso, outros diversos autores correlacionaram a dosagem do AMH não só com a quantidade de óvulos, mas também com chance de se atingir uma gravidez.

Uma questão em relação ao AMH ainda não foi elucidada: pacientes com baixos níveis de AMH têm uma menor chance de gestação apenas por terem um menor número de óvulos recuperados, e por sua vez menos embriões a serem transferidos, ou existe também uma influência do AMH na qualidade destes embriões.

Pensando nisso a equipe científica do Fertility Medical Group delineou um experimento com o intuito de identificar uma possível correlação entre o nível sanguíneo do hormônio AMH e a qualidade dos óvulos, o potencial de desenvolvimento do embrião e a capacidade do embrião implantar no útero.

Foram analisados 4.488 óvulos recuperados de 408 pacientes submetidas à injeção intracitoplasmática de espermatozoides (ICSI). Observou-se uma correlação inversamente proporcional entre o valor do AMH e a qualidade do óvulo. Diversos defeitos avaliados no laboratório eram mais incidentes entre aquelas pacientes com níveis baixos de AMH. Além disso, a qualidade dos embriões também se correlacionou de maneira negativa com o nível do AMH.



Pôsteres exibidos na 70ª edição do ASRM

Para o cientista Edson Borges Júnior, coordenador do estudo, esses achados mostram que a chance de gestação diminuída entre as pacientes com níveis baixos de AMH não é resultado apenas de uma pior resposta ao estímulo hormonal. “Provamos que a qualidade dos óvulos e, por sua vez, a qualidade do embrião e seu potencial de implantação também estão diminuídas entre essas pacientes. Por esse motivo, a dosagem do AMH deveria fazer parte da rotina clínica dos centros de reprodução assistida, ainda que o fator de infertilidade não seja a idade”, conclui ele.

## Curso de Pós-Graduação do Instituto Sapientiae abre 13ª turma

Em 2015, o Instituto Sapientiae promoverá a décima terceira turma dos Cursos de Pós-Graduação em Reprodução Humana Assistida, em parceria com o Fertility Medical Group e a Faculdade de Medicina de Jundiaí. Os Cursos são reconhecidos pelo Conselho Estadual de Educação (CEE) e pelo Ministério da Educação e Cultura (MEC). Desde 2003, o Instituto Sapientiae vem contribuindo para a formação de mais de 450 profissionais médicos ou embriologistas que atualmente estão atuando nas diversas clínicas do país.

Os cursos são compostos por um corpo docente fixo de 14 professores coordenadores de disciplinas, sendo 12 Doutores, um Mestre e um Especialista. Todos os anos, são convidados cerca de 50 professores para ministrarem aulas específicas sobre temas nos quais são especialistas. Estes profissionais fazem parte do corpo docente de universidades públicas do estado de São Paulo ou atuam em clínicas de Reprodução Humana Assistida de todo o país.

Para a conclusão dos cursos, cada aluno deve apresentar um trabalho final, mediante a supervisão de um professor orientador e avaliação de duas bancas. Nesta etapa, além dos docentes dos cursos, são convidados outros professores, de forma a contribuir para o sucesso do trabalho final. O curso permite que o aluno tenha contato com uma ampla gama de docentes altamente qualificados, o que amplia não apenas o conhecimento, mas também o seu *networking*.

### Expediente:

**Integra – Fertility Bauru** - Av. Comendador José da Silva Martha, nº 3-30 – Jardim Estoril I – Centro – Bauru (SP).  
Fone (14) 3223-2544,  
e-mail: clinicaintegracursos@gmail.com

**Fertility Press – Conselho Editorial:** Aguinaldo Nardi, Assumpto Iaconelli Júnior e Edson Borges Júnior –  
**Colaboradores:** Amanda S. Setti, Daniela P. A. F. Braga, Margaret Oliveira da Silva Meira e Waylla Miranda.

**Edição:** Construtexto Comunicação Ltda  
e-mail: construtexto@uol.com.br  
**Editora:** Claudia Araujo - MTB: 026071.  
**Diretor de Arte:** Maurício Francischelli.

## Publicações Fertility 2014

**The knowledge of the increased risk of complications in multiple pregnancies does not affect the desire to transfer more than one embryo in vitro fertilisation treatment**

Edson Borges Jr., Amanda Setti, Daniela Braga, Rose Melamed, Rita Figueira, Assumpto Iaconelli Jr.

*JBRA Assisted Reproduction*, vol.18 (4), páginas: 144-147

**Law is good for health. a brief overview on the first conference of health of the national council of justice in Brazil** (Update or opinion article)

Deborah Ciocci

*JBRA Assisted Reproduction*, vol.18 (4), páginas: 156-157

**Sperm morphological normality under high magnification predicts laboratory and clinical outcomes in couples undergoing ICSI**

Livia Vingris, Amanda Souza Setti, Daniela Paes de Almeida Ferreira Braga, Rita de Cassia Savio Figueira, Assumpto Iaconelli Jr., Edson Borges

*Human Fertility*, publicado *online*

**The importance of the cleavage stage morphology evaluation for blastocyst transfer in patients with good prognosis**

Daniela Paes de Almeida Ferreira Braga, Amanda Souza Setti,

Rita de Cássia Sávio Figueira, Assumpto Iaconelli Jr., Edson Borges Jr.

*Journal of Assisted Reproduction and Genetics*, vol 31 (8), páginas:1105-1110

**The prevalence of sperm with large nuclear vacuoles is a prognostic tool in the prediction of ICSI success**

Amanda Souza Setti, Daniela Paes de Almeida Ferreira Braga, Livia Vingris, Rita de Cassia Savio Figueira, Assumpto Iaconelli Jr. e Edson Borges Jr.

*Journal of Assisted Reproduction and Genetics*, vol. 31 (3), páginas: 307-312

**The efficiency of a donor-recipient program using infertile donors' egg cryo-banking: a brazilian reality**

Rita de Cassia Savio Figueira, Amanda Souza Setti, Daniela Paes de Almeida Ferreira Braga, Assumpto Iaconelli Jr., Edson Borges Jr.

*Journal of Assisted Reproduction and Genetics*, vol. 31 (8), páginas: 1053-1057

**The impact of pituitary blockage with GNRH antagonist on gonadotrophin stimulation length on the outcomes of ICSI cycles in women older than 36 years**

Rosane Santana, Amanda Souza Setti, Luiz Guilherme Maldonado, Fernanda Montenegro Valente, Carla Iaconelli, Assumpto Iaconelli Jr., Edson Borges Jr.

*International Journal of Fertility and Sterility*, vol. 8, páginas: 105-224

**The impact of the embryo quality on the risk of multiple pregnancies**

Daniela Paes de Almeida Ferreira Braga, Amanda Souza Setti,

Rita de Cassia Savio Figueira, Assumpto Iaconelli Jr., Edson Borges Jr.

*Zygote*, publicado *online*

**Pituitary suppression with a GNRHA short protocol in an alternate day schedule associated with RHCG microdoses**

Rosane Rodrigues, Amanda Setti, Daniela Braga, Fernanda Valente, Assumpto Iaconelli Jr., Edson Borges Jr.

*JBRA Assisted Reproduction*, vol. 18 (3), páginas: 76-79

**Sperm morphological abnormality under high magnification predicts embryo development, from fertilization to the blastocyst stage, in couples undergoing ICSI**

Amanda Souza Setti, Daniela Paes de Almeida Ferreira Braga, Livia Vingris, Thais Serzadello, Rita de Cassia Savio Figueira, Assumpto Iaconelli Jr., Edson Borges Jr.

*Journal of Assisted Reproduction and Genetics*, publicado *online*