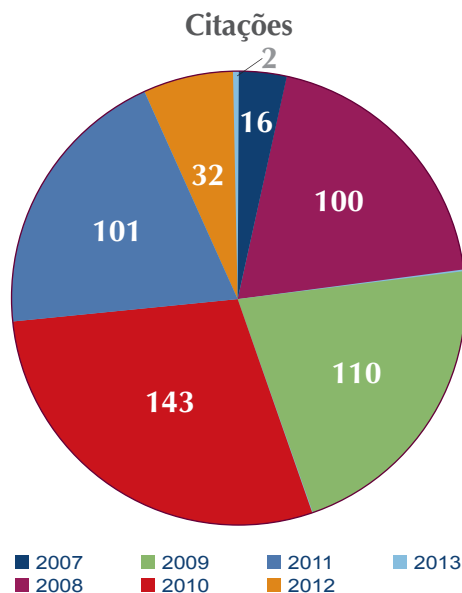


## Excelência em publicações científicas

A busca incansável por novas descobertas e o empenho do Grupo Fertility – Centro de Fertilização Assistida para a realização de pesquisas ficam cada vez mais evidentes diante as centenas de publicações em revistas científicas e anais de congressos nacionais e internacionais. Nos últimos seis anos, foram 281 publicações destacadas nos gráficos desta matéria.

Sob as supervisões dos médicos Assumpto Iaconelli Júnior e Edson Borges Júnior, diretores do Fertility, duas pesquisadoras científicas e alguns colaboradores, o departamento científico desenvolveu estudos, como a “A qualidade da refringência da Zona Pelúcida e dos Fusos Meióticos em relação ao desenvolvimento embrionário e sucesso da ICSI” e “Resultados da injeção intracitoplasmática de espermatozoides convencional vs da injeção intracitoplasmática de espermatozoides morfologicamente selecionados: Uma metanálise”, já citados por cerca de 90 vezes em trabalhos de outros pesquisadores. Um reconhecimento pela excelência das pesquisas desenvolvidas.



| Revista Científica   | Fator de Impacto | Número de Artigos |
|--|------------------|-------------------|
| Acupuncture in Medicine  | 1,047            | 1                 |
| Analytical and Bioanalytical Chemistry                               | 3,659            | 1                 |
| Andrology  | 3,108            | 1                 |
| Archives of Medical Science  | 1,067            | 3                 |
| Cell Transplantation   | 4,422            | 1                 |
| European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology | 1,843            | 4                 |
| Fertility and Sterility  | 4,174            | 17                |
| Genetics and Molecular Biology                                       | *                | 1                 |
| Gynecological Endocrinology  | 1,303            | 1                 |
| Human Fertility  | 1,600            | 6                 |
| Human Reproduction   | 4,670            | 1                 |
| Human Reproduction Update  | 8,847            | 1                 |
| International Brazilian Journal of Urology                           | 0,742            | 1                 |
| International Journal of Fertility and Sterility                     | 0,439            | 1                 |
| Jornal Brasileiro de Reprodução Assistida                            | *                | 22                |
| Journal of Andrology   | 3,108            | 1                 |
| Journal of Assisted Reproduction and Genetics                        | 1,823            | 10                |
| RBM Online   | 2,675            | 9                 |
| Reproduction   | 3,555            | 1                 |
| Revista Brasileira de Ginecologia e Obstetrícia                      | *                | 1                 |
| The Aging Male   | 1,711            | 1                 |
| Urology  | 2,424            | 2                 |
| Women's Health   | *                | 1                 |

\* Revistas sem fator de impacto disponível



# Diferentes etnias levam a diferentes respostas a tratamentos de reprodução assistida: o benefício da miscigenação

Recentemente, uma atenção especial tem sido dada para as diferenças étnicas com relação à predisposição de doenças bem como à resposta à terapia médica. No campo obstétrico não é diferente. Enquanto africanos têm uma maior incidência de bebês com baixo peso ao nascer, as mulheres hispânicas, por exemplo, apresentam maior probabilidade de desenvolver diabetes gestacional. Entre os casais submetidos à reprodução humana assistida, diferenças no sucesso do tratamento também foram descritas. Tem sido relatado que pacientes caucasianas têm maiores chances de gestação, seguido de mulheres hispânicas, enquanto as asiáticas e as africanas apresentam menores taxas de sucesso.

Apesar disso, mesmo existindo um grande número de trabalhos publicados a esse respeito, ainda não há um consenso na literatura em relação ao efeito da etnia no sucesso do tratamento de reprodução.

A composição étnica da população brasileira é resultado de uma confluência de pessoas de origens étnicas diferentes: povos indígenas originais, negros africanos, europeus, árabes e japoneses, além de outros povos asiáticos e de países sul-americanos. Por isso, em nosso país, podemos observar muitas raças e etnias diferentes. Além disso, o Brasil apresenta um alto índice de miscigenação.

Sendo assim, pacientes submetidos a ciclos de fertilização *in vitro* no Brasil seriam um modelo interessante para o estudo da influência da etnia nos resultados de ciclos de reprodução assistida, uma vez que o exato mecanismo pelo qual a etnia das pacientes afeta o resultado do tratamento ainda não é totalmente conhecido.



Diferenças étnicas da população brasileira podem afetar o resultado de tratamentos de fertilidade

Pensando nisso, a equipe científica do Grupo Fertility – Centro de Fertilização Assistida desenhou um estudo com objetivo de determinar se de fato existem diferenças no sucesso do tratamento dependendo da etnia da paciente e se sim, por qual motivo as diferenças étnicas podem afetar o resultado dos tratamentos, na população brasileira.

Foram avaliadas 2.804 pacientes entre janeiro de 2010 e dezembro de 2012. As características dos ciclos e os resultados do tratamento foram comparados entre os grupos divididos de acordo com a etnia: 2.131 caucasianas, 358 mestiças, 174 asiáticas, 115 negras e 26 índias.

O estudo mostrou que pacientes mestiças têm um maior número de óvulos recuperados após a punção, enquanto as asiáticas têm o menor. As taxas de fertilização e de embriões de boa qualidade também foram mais altas entre as mestiças e mais baixas entre as asiáticas.

Foi demonstrado ainda que as mestiças têm 30% mais chance de engravidar que pacientes de outras etnias, enquanto as pacientes asiáticas têm sua chance diminuída em 20%.

Deste modo o estudo sugere um possível benefício da miscigenação para os resultados dos tratamentos de infertilidade. A fertilização, a qualidade do embrião e finalmente a gestação são maiores entre as pacientes mestiças. Por outro lado, pacientes asiáticas parecem ter um desenvolvimento embrionário *in vitro* comprometido e o sucesso do tratamento diminuído.

O médico Assumpto Iaconelli Júnior, diretor do Grupo Fertility e um dos autores do estudo, destaca que esses achados não devem de maneira alguma desmotivar pacientes asiáticas e de outras etnias que não as mestiças. O tratamento de reprodução assistida é capaz de resultar em gravidez em pacientes de qualquer origem.

## Destaques do Congresso Americano de Medicina Reprodutiva

O 69º Encontro Anual da Sociedade Americana de Medicina Reprodutiva (ASRM) realizado em Boston, Estados Unidos, no mês de outubro, ratificou o empenho do Grupo Fertility em realizações de pesquisas científicas.



A pesquisadora Amanda Setti (à esquerda) e a embriologista Rita de Cássia Sávio Figueira, do Grupo Fertility, participam da última edição do ASRM, realizado em parceria com a Federação Internacional das Sociedades de Fertilidade (IFFS)

A clínica obteve o reconhecimento da entidade americana pela constante apresentação de estudos em nove dos 10 últimos encontros realizados. O trabalho *“A injeção intracitoplasmática de espermatozoide morfologicamente selecionado (IMSI) melhora os resultados em casais com falhas prévias de ICSI ou fator masculino de infertilidade: uma meta-análise”* recebeu o prêmio **SART – Sociedade de Tecnologia em Reprodução Assistida** de melhor trabalho do congresso.



Sociedade Americana de Medicina Reprodutiva premia o médico Assumpto Iaconelli Júnior, coordenador do estudo

## Estudo comprova nascimento de cinco milhões de bebês pelas técnicas de Reprodução Assistida

*Apresentado na 69ª reunião anual da ASRM, o trabalho científico demonstra ainda que a metade nasceu nos últimos seis anos.*

O médico G. David Adamson, presidente da Comissão Internacional de Monitoramento das Técnicas de Reprodução Assistida (ICMART), liderou pesquisa inédita que reuniu dados desta organização não governamental para determinar o número de crianças nascidas com ajuda das técnicas de Reprodução Assistida (TRA).

Ao reunir informações de 10 relatórios internacionais registrou-se o nascimento de cinco milhões de bebês com auxílio da fertilização *in vitro*, doação e congelamento de óvulos, além da sessão temporária do útero.

Foram compiladas informações desde o nascimento do primeiro bebê através da fertilização *in vitro* em 1.978. Após 12 anos, havia o registro de cerca de 90 mil nascimentos em todo o mundo. Número que saltou para 900 mil no ano de 2.000 e chegou aos mais de 2,5 milhões de crianças nascidas por meio da TRA até 2.007. De lá para cá, cerca de 1,5 milhões de bebês nasceram conforme informações reportadas ao ICMART. O número se estende ainda mais quando somado aos mais de 900 mil nascimentos de clínicas que não relatam seus tratamentos e taxas de sucessos a entidade, uma vez que não existe tal obrigatoriedade. Fator que impede a exatidão dos dados.

Ainda segundo a pesquisa, apresentada no 69º Encontro Anual da Sociedade Americana de Medicina Reprodutiva (ASRM), cerca de 100 países têm pelo menos uma clínica de reprodução, mas somente 74 deles são monitorados e compartilham seus tratamentos e resultados a organização. A China, local em que acontecem cerca de 20% de nascimentos através da fertilização *in vitro*, é um deles.

Para o coordenador da pesquisa, o registro crescente é consequência dos avanços significativos das TRA que melhoraram as taxas de sucesso da fertilização *in vitro*, além de uma cultura mais aceitável, levando mais pacientes a procurarem o tratamento nos últimos anos.

## Highlights 2013

Em sua sexta edição, o *Highlights* recebeu diversos profissionais da reprodução humana assistida interessados nos principais estudos científicos discutidos em congressos internacionais.

Realizado pelo Grupo Fertility – Centro de Fertilização Assistida, com apoio da Merck Serono, o evento apresentou trabalhos do 29º Encontro Anual da Sociedade Europeia de Reprodução Humana e Embriologia (ESHRE) e do 69º Encontro Anual da Sociedade Americana de Medicina Reprodutiva (ASRM).

O médico Edson Borges Júnior, diretor clínico e científico do Fertility, abriu o encontro com pesquisas sobre a *Epidemiologia e Infertilidade Masculina*. A *investigação da infertilidade feminina e Fatores Prognósticos Clínicos* ficaram sob a titularidade do médico Assumpto Iaconelli Júnior, também diretor da clínica.

A programação contou com temas como o estímulo e hiperestímulo ovariano, a preservação da fertilidade, seleção oocitária e embrionária, cultivo e transferência embrionária, seleção de espermatozoides, criopreservação de gametas e embriões, endometriose, síndrome do ovário policístico, entre outros.

O principal objetivo do encontro é sintetizar informações e conhecimentos, compartilhando as últimas pesquisas e avanços da medicina reprodutiva, além de propiciar o esclarecimento de quaisquer dúvidas que possam surgir durante as apresentações. “A busca dos profissionais por inovações para atender cada vez melhor a seus pacientes, nos motiva a sempre realizar cursos de capacitação e atualização”, ressalta Iaconelli Jr.

Para o médico Marcos Mazzetto foi de extrema importância participar do *Highlights* 2013. “As palestras sobre o *Estímulo Ovariano Controlado e Fatores Imunológicos e Infertilidade* foram de grande valia para minha atualização profissional”, destaca Mazzetto.

## Publicações Fertility 2013

**Nutritional counseling impact on assisted reproduction treatment outcomes.** Gabriela Halpern, Fatima Aparecida Arantes Sardinha, Amanda Souza Setti, Assumpto Iaconelli Jr., Edson Borges Jr.

*JBRA Assisted Reproduction*, vol. 17 n (1), páginas: 16-22

**Main concerns regarding in vitro fertilization techniques: results of a website survey.** Edson Borges Jr., Amanda Souza Setti, Daniela Paes de Almeida Ferreira Braga, Rose Marie Melamed, Rita de Cassia Savio Figueira, Assumpto Iaconelli Jr.

*JBRA Assisted Reproduction*, vol. 17 n (1): páginas: 37-39

**Sperm cryopreservation in cancer patients: a review.** Daniela Paes de Almeida Ferreira Braga, Amanda Souza Setti, Assumpto Iaconelli Jr., Edson Borges Jr.

*JBRA Assisted Reproduction*, vol. 17 n (1): páginas: 47-52

**The impact of the embryo quality on the risk of multiple pregnancies.** Daniela Paes de Almeida Ferreira Braga, Amanda Souza Setti, Livia Vingris, Rita de Cassia Savio Figueira, Assumpto Iaconelli Jr., Edson Borges Jr.

*JBRA Assisted Reproduction*, vol. 17 n (2): páginas: 84-88 (REDLARA)

**Decreasing sperm quality: findings from a 10 year gap longitudinal analysis of 2.300 sperm samples from Brazil.** Edson Borges Jr., Amanda Souza Setti, Livia Vingris, Rita de Cassia Savio Figueira, Daniela Paes de Almeida Ferreira Braga, Assumpto Iaconelli Jr.

*JBRA Assisted Reproduction*, vol. 17 n (2): páginas: 89-92 (REDLARA)

**Infertility and emotional configurations identified by psychological diagnosis.** Rose Melamed, Assumpto Iaconelli Jr., Edson Borges Jr.

*JBRA Assisted Reproduction*, vol. 17 n (4): páginas: 224-227

**Parameters for embryo development in vitro: the role of the who guidelines (2010) in the characterization of abnormal sperm.** Edson Borges Jr., Amanda Souza Setti, Daniela Paes de Almeida Ferreira Braga, Rita de Cassia Savio Figueira, Livia Vingris, Assumpto Iaconelli Jr.

*JBRA Assisted Reproduction*, vol.17 n (4): páginas: 228-231

**Intrafollicular soluble receptor for advanced glycation end products (srage) and embryo quality in assisted reproduction.** Tatiana CS Bonetti, Edson Borges, Jr., Daniela PAF Braga, Assumpto Iaconelli Jr., João P Kleine, Ismael DCG Silva.

*Reproductive Biomedicine Online*, vol. 26: páginas: 62-67

**The developmental competence of oocytes retrieved from the leading follicle in controlled ovarian stimulated cycles.** Daniela PAF Braga, Tatiana CS Bonetti, Ismael DCG Silva, Amanda Setti, Assumpto Iaconelli Jr., Edson Borges Jr.

*International Journal of Fertility and Sterility*, vol. 6: páginas: 272-277

**Cost-effectiveness comparison between pituitary downregulation with a GnRH agonist short regimen in alternate days and an antagonist protocol for assisted fertilization treatments.** Luiz Guilherme Louzada Maldonado, José Gonçalves Franco Jr, Amanda Souza Setti, Assumpto Iaconelli Jr., Edson Borges Jr.

*Fertility and Sterility*, vol. 99: páginas: 1615-1622

**Prediction of embryo implantation potential by mass spectrometry fingerprinting of the culture medium.** Sylvia Sanches Cortezzi, Elaine Cristina Cabral, Marcello Garcia Trevisan, Christina Ramires Ferreira, Amanda Souza Setti, Daniela Paes de Almeida Ferreira Braga, Rita de Cassia Sávio Figueira, Assumpto Iaconelli Jr, Marcos Nogueira Eberlin, Edson Borges Jr.

*Reproduction*, vol. 145: páginas: 453-462

**BMI in relation to sperm count: an updated systematic review and collaborative meta-analysis.** N. Sermondade, C. Faure, L. Fezeu, A.G. Shayeb, J.P. Bonde, T.K. Jensen, M. Van Wely, J. Cao, A.C. Martini, M. Eskandar, J.E. Chavarro, S. Koloszar, J.M. Twigt, C.H. Ramlau-Hansen, E. Borges Jr., F. Lotti, R.P.M. Steegers-Theunissen, B. Zorn, A.J. Polotsky, S. La Vignera, B. Eskenazi, K. Tremellen, E.V. Magnusdottir, I. Fejes, S. Herberg, R. Lévy, S. Czernichow

*Human Reproduction Update*, vol. 19: páginas: 221-231

**Intracytoplasmic morphologically selected sperm injection outcomes: the role of sperm preparation techniques.** Edson Borges Jr., Amanda Souza Setti, Livia Vingris, Rita de Cassia Savio Figueira, Daniela Paes de Almeida Ferreira Braga, Assumpto Iaconelli Jr.

*Journal of Assisted Reproduction and Genetics*, vol. 30: páginas: 849-854

**The male factor of infertility should not be an issue for the selection of patients for extended embryo culture programs.** Daniela Paes de Almeida Ferreira Braga, Amanda Souza Setti, Livia Vingris, Rita de Cassia Savio Figueira, Assumpto Iaconelli Jr. Edson Borges Jr.

*Andrology*, vol. 1: páginas: 758-63

**Intracytoplasmic morphologically selected sperm injection is beneficial in cases of advanced maternal age: a prospective randomized study.** Amanda Setti, Rita Figueira, Daniela Braga, Tsutomu Aoki, Assumpto Iaconelli Jr, Edson Borges Jr.

*European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology*, vol. 171: páginas: 286-290

**Influence of oocyte dysmorphisms on blastocyst formation and quality.** Daniela Braga, Amanda Setti, Rita Figueira, Rogério Bonassi Machado, Assumpto Iaconelli Jr., Edson Borges Jr.

*Fertility and Sterility*, vol. 100: páginas: 748-754

**Twelve years of msome and imsi: a review.** Amanda Setti, Daniela Braga, Rita Figueira, Assumpto Iaconelli Jr., Tsutomu Aoki, Edson Borges Jr.

*RBM Online*, vol. 27: páginas: 338– 352

**The combination of pronuclear and blastocyst morphology: a strong prognostic tool for implantation potential.** Daniela Paes Almeida Ferreira Braga, Amanda S. Setti, Rita de Cassia S. Figueira, Assumpto Iaconelli Jr, Edson Borges Jr

*Journal of Assisted Reproduction and Genetics*, vol. 30: páginas: 1327– 1332

## Expediente:

Fertility – Centro de Fertilização Assistida - Av. Brigadeiro Luis Antônio, 4545 – CEP 01401-002 - São Paulo/SP - Fone: 3018-8181  
www.fertility.com.br - e-mail: fertility@fertility.com.br

Fertility Press – Conselho Editorial: Assumpto Iaconelli Júnior e Edson Borges Júnior – Colaboradores: Amanda S. Setti, Daniela P. A. F. Braga, Rita de Cassia S. Figueira e Margaret Oliveira da Silva Meira.

Construtexto Comunicação Ltda - e-mail: construtexto@uol.com.br  
Edit.: Claudia Araujo - MTB: 026071 - Dir. de Arte: Maurício Francischelli