

## Contribuições das alterações placentárias no entendimento da origem de doenças do adulto



Fernanda Almeida, Lucas Carvalho, Thaís Garcia, Thaís de Mérci, Fernando Felicioni e Saffir Fernandes

Um grupo de pesquisa liderado pela Professora Fernanda Almeida e composto pelos doutorandos: Fernando Felicioni, Thaís Paula e Thaís Garcia, e os graduandos: Lucas Carvalho e Saffir Fernandes utiliza diferentes modelos experimentais (camundongos e suínos) para avaliar situações nas quais os fetos seriam submetidos a diferentes insultos durante a vida intrauterina. A importância deste estudo é de que a origem das doenças no adulto pode estar relacionada à sua saúde ao nascimento, que depende do seu desenvolvimento intrauterino, bem como das relações entre o feto e a mãe por meio da placenta.

Segundo Fernanda Almeida, os resultados obtidos até o momento revelaram que recém-nascidos cujas mães tiveram uma dieta deficiente

em proteína ou consumiram caféina, mesmo que em doses moderadas, apresentam baixo peso ao nascer e aumento na incidência de restrição intrauterina de crescimento (RIUC). Este distúrbio de desenvolvimento intrauterino tem se estabelecido durante o período fetal, onde as altas demandas nutricionais por parte do feto não estão sendo supridas pela placenta, diante da carência de proteína ou consumo de caféina, mesmo estando mais eficiente na transferência de nutrientes para a formação fetal. A caracterização morfofuncional destas placentas revela que suas reduções em tamanho e peso se estabelecem preservando a proporção de células que as compõem, suas camadas endócrina e de trocas materno-fetais bem como a estruturação física necessária para ocorrência dessas trocas.

“Já em suínos, a RIUC ocorreu de forma natural em virtude do tamanho da ninhada e comprometimento subsequente da morfologia placentária, houve maior predisposição a distúrbios gastrintestinais em virtude do comprometimento da morfologia da mucosa duodenal, interferindo na capacidade absorviva da mesma e no desenvolvimento pós-natal dos indivíduos. Estes resultados auxiliam na compreensão da contribuição placentária no estabelecimento da RIUC, um grande desafio imposto à neonatologia e à saúde do indivíduo na vida adulta.” – observa Fernanda Almeida.

## Vamos?

### II Workshop on Inflammation

Data: 22 e 23 de outubro de 2018

Inscrições de trabalhos: até 21 de setembro de 2018

Local: IMPA - Rio de Janeiro

Site: <http://posimuno.imppg.ufjr.br/index.php/pt/destaque/novidades/273-ii-workshop-on-inflammation-2018>

### ASCB | EMBO 2018 Meeting (The American Society for Cell Biology)

Data: 8-12 de dezembro de 2018

Inscrições: até dezembro de 2018 - Com desconto: até 04/10/2018

Local: San Diego - CA - EUA

Site: <https://ascb-embo2018.ascb.org/>

### Workshop Electron Microscopy Cryotechniques

Data: 03 - 07 de dezembro 2018

Inscrições: data a definir

Local: Centro de Microscopia da UFMG - Belo Horizonte - MG

Site: [www.microscopia.ufmg.br](http://www.microscopia.ufmg.br)

## Concursos

### UNIFEI Edital Nº 12/2018

Site: [sigrh.unifei.edu.br](http://sigrh.unifei.edu.br)

Área: Biologia

Inscrições: até 13/09/2018

### UFMS Edital Nº 67/2018

Site: [www.concursos.ufms.br](http://www.concursos.ufms.br)

Área: Anatomia Patológica, Patologia Clínica, Patologia Animal e Fisiologia Humana

Inscrições: até 20/09/2018

### Quem somos?

| Edição | Juliana Gomes e Lucilene Resende (Pós-Doutoras PPG BioCel UFMG) | Conteúdo | Betânia Alvarenga, Celso Queiroz-Junior, Felipe Dias, Nathália Lara, Thaís Martins (Pós-Doutores PPG BioCel UFMG) | Coordenação | Erika Jorge, Vanessa Pinho (Coordenadoras PPG BioCel UFMG)

## Parabéns aos novos doutorandos do PPG Biocel!



Alinne do Carmo Costa



Amanda Aparecida Felizardo



Davidson Peruci Moreira



Franciel Batista Felix



Jôsy Hubner de Sousa

## Oportunidade

Fulbright Brasil: Bolsas para Estudantes e Professores nos EUA

Inscrições: até 23 de setembro de 2018.

Site: <https://fulbright.org.br/>

## Prêmio “Logo BBC”

Crie um LOGOTIPO para o Boletim da Biologia Celular, o nosso BBC. A ideia escolhida pela equipe editorial ganhará um PRÊMIO super especial!

Participe! Envie sua criação de logotipo, seu nome e informações de contato até 02/10/18.

E-mail: [bbcbiocel@gmail.com](mailto:bbcbiocel@gmail.com)

## Nem te conto...

Publicações quentes em agosto!

Nakagaki BN et al. contam sobre **Desenvolvimento Neonatal**.

Immune and Metabolic Shifts During Neonatal Development Reprogram Liver Identity and Function. *J Hepatol*. Acesso: [10.1016/j.jhep.2018.08.018](https://doi.org/10.1016/j.jhep.2018.08.018).

Nakagaki BN et al. falam sobre **Macrófagos**.

Tissue macrophages as mediators of a healthy relationship with gut commensal microbiota. *Cell Immunol*. Acesso: [10.1016/j.cellimm.2018.01.017](https://doi.org/10.1016/j.cellimm.2018.01.017)

Cassini-Vieira P et al. relatam sobre **Interferon Gama**.

Lack of interferon-gamma attenuates foreign body reaction to subcutaneous implants in mice. *J Biomed Mater Res A*. Acesso: [10.1002/jbm.a.36416](https://doi.org/10.1002/jbm.a.36416)

Vieira MS et al. discutem sobre **Células Tronco Neurais**.

Neural stem cell differentiation into mature neurons: Mechanisms of regulation and biotechnological applications. *Biotechnol Adv*. Acesso: [10.1016/j.biotechadv.2018.08.002](https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2018.08.002)

Dutra WO et al. contam sobre **Leishmaniose**.

A Th-2-type response is associated with exuberant lesions in pregnant women infected with *Leishmania braziliensis*. *J Infect Dis*. Acesso: [10.1093/infdis/jiy510](https://doi.org/10.1093/infdis/jiy510)

Conheça a nova Doutora em Biologia Celular!

Íria Gabriela Dias dos Santos

Título da tese: Análise do perfil diferencial de transcritos expressos pelo gambá didelphis albiventris nas fases iniciais do desenvolvimento pós-natal

Orientadora: Prof.ª Erika Cristina Jorge

## Sugestões

Ajude a construir a próxima edição do BBC, envie email para [bbcbiocel@gmail.com](mailto:bbcbiocel@gmail.com)

## Erramos!

Gostaríamos de corrigir o nome da palestrante Thaís de Mérci divulgado erroneamente em nossa última edição.