

**Profa. Maria Marluce dos Santos Vilela**

### **Prêmio Internacional**

A pesquisa "**MONOCYTE XBP1 HYPEREXPRESSION AND DIFFERENTIAL BTK GENE EXPRESSION IN XLA PATIENTS**" was **THE BEST POSTER AWARD PRESENTED** at The 16th Biennial Meeting of the European Society for Immunodeficiencies (ESID 2014), being held in the enchanting city of Prague, Czech Republic, ESID 2014 29 October – 1 November, 2014.

### **Prêmio nacional:**

A pesquisa "*Influência da carga viral nas células dendríticas de crianças e adolescentes verticalmente infectados pelo HIV*", de Jéssica Santana Bernachi, mestranda sob a minha orientação, foi vencedor do prêmio menção honrosa da VII Semana de Pesquisa, encerrada em 22 de maio de 2014, na Faculdade de Ciências Médicas (FCM) da Unicamp.

### **Publicações.**

1. Cabral-Marques O, Klaver S, Schimke LF, Ascendino ÉH, Khan TA, Pereira PV, Falcai A, Vargas-Hernández A, Santos-Argumedo L, Bezrodnik L, Moreira I, Seminario G, Di Giovanni D, Raccio AG, Porras O, Weber CW, Ferreira JF, Tavares FS, de Carvalho E, Valente CF, Kuntze G, Galicchio M, King A, Rosário-Filho NA, Grota MB, **dos Santos Vilela MM**, Di Gesu RS, Lima S, de Souza Moura L, Talesnik E, Mansour E, Roxo-Junior P, Aldave JC, Goudouris E, Pinto-Mariz F, Berrón-Ruiz L, Staines-Boone T, Calderón WO, del Carmen Zarate-Hernández M, Grumach AS, Sorensen R, Durandy A, Torgerson TR, Carvalho BT, Espinosa-Rosales F, Ochs HD, Condino-Neto A. **First report of the Hyper-IgM syndrome Registry of the Latin American Society for Immunodeficiencies: novel mutations, unique infections, and outcomes.** *J Clin Immunol.* 2014 Feb;34(2):146-56. doi: 10.1007/s10875-013-9980-4. Epub 2014 Jan 9.
2. Marciano BE, Huang CY, Joshi G, Rezaei N, Carvalho BC, Allwood Z, Ikinciogullari A, Reda SM, Gennery A, Thon V, Espinosa-Rosales F, Al-Herz W, Porras O, Shcherbina A, Szaflarska A, Kiliç S, Franco JL, Gómez Raccio AC, Roxo P Jr, Esteves I, Galal N, Grumach AS, Al-Tamemi S22, Yildiran A, Orellana JC, Yamada M, Morio T, Liberatore D, Ohtsuka Y, Lau YL, Nishikomori R, Torres-Lozano C, Mazzucchelli JT, **Vilela MM**, Tavares FS, Cunha L, Pinto JA, Espinosa-Padilla SE, Hernandez-Nieto L, Elfeky RA, Ariga T, Toshio H, Dogu F, Cipe F, Formankova R, Nuñez-Nuñez ME, Bezrodnik L, Marques JG, Pereira MI, Listello V, Slatter MA, Nademi Z, Kowalczyk D, Fleisher TA, Davies G, Neven B, Rosenzweig SD. **BCG vaccination in patients with severe combined immunodeficiency: Complications, risks, and vaccination policies.** *J Allergy Clin Immunol.* 2014 Apr; 133(4):1134-41. Doi: 10.1016/j.jaci.2014.02.028.
3. Mazzucchelli JT, Bonfim C, Castro GG, Condino-Neto AA, Costa NM, Cunha L, Dantas EO, Dantas VM, de Moraes-Pinto MI, Fernandes JF, Goes HC, Goudouris E, Grumach AS, Guirau LM, Kuntze G, Mallozzi MC, Monteiro FP, Moraes LS, Nudelman V, Pinto JA, Rizzo MC, Porto-Neto AC, Roxo-Junior P, Ruiz M, Rullo VE, Seber A, Takano OA, Tavares FS, Toledo E, **Vilela MM**, Costa-Carvalho BT. **Severe combined immunodeficiency in Brazil: management, prognosis, and BCG-associated complications.** *J Investig Allergol Clin Immunol.* 2014;24(3):184-91.

4. Riccetto AG, Buzolin M, Fernandes JF, Traina F, Barjas-de-Castro ML, Silva MT, Oliveira JB, **Vilela MM**. Compound heterozygous RAG2 mutations mimicking hyper IgM syndrome. *J Clin Immunol*. 2014 Jan;34(1):7-9. doi: 10.1007/s10875-013-9956-4. Epub 2013 Oct 31.
5. Carneiro -Sampaio M, Oliveira JB, Pinto JA; Cunha JM, Vilela MMS; Roxo Jr.P; JacobCM; Kokron CM, Moraes -Vasconcelos D, Duarte AJS. Organizing a Brazilian Network of Primary Immunodeficiency reference Centers : CONSÓRCIO BRASILEIRO DE CENTROS DE REFERÊNCIA E TREINAMENTO EM IMUNODEFICIÊNCIAS PRIMÁRIAS "COBID". **J. Clin. Immunol. 34 (3) 387;2014.**
6. B.M. Abramczuk<sup>1</sup>, M.A. Teocchi<sup>1</sup>, V.D. Ramalho<sup>1</sup>, T.N. Mazzola<sup>1</sup>, M.M. Vilela<sup>2</sup> Evaluation of FAS, FASLG and IL10 AS FAS Mutation Biomarkers in a Family with Autoimmune Lymphoproliferative Syndrome (ALPS). *J. Clin Immunol* (2014)34 (Suppl 2): S139-S515.**S231.**
7. V.D. Ramalho, Teocchi M.A., Abramczuk B.M., Mazzola T.N., Vilela M.M. Monocyte XBP1 Hyperexpression and Differential BTK Gene Expression in XLA Patients. *J. Clin Immunol* (2014)34 (Suppl 2): S139-S515. **S425.**
8. Bernachi J.S, Mazzola,T, Longhini A.L, Anjos E.B.V, L.G.R. Fernandes, Oshiro T, Lemos R, da Silva M.T.N. Vilela M.M.D.S. Viral load and dendritic cells from vertically HIV-infected children and adolescents. *International Journal of Infectious Diseases* 21(Suppl 1) 294–295;2014. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijid.2014.03.1030>.

- **2014 Capítulo de livro:** Uso de Vacinas nas Imunodeficiências Primárias. Sociedade Paulista de Pediatria. Alergia e Imunologia.
- **2014 Diretoria:** Membro da Diretoria de Departamentos Científicos da Sociedade Paulista de Pediatria.
- **2014 Diretoria:** Membro da Comissão de Sindicância da Sociedade Paulista de Pediatria.
- **2014 Diretora da Certificação e Qualificação Profissional da Sociedade Brasileira de Pediatria. gestão 2013-2015.**
- **Palestra:** "Infecções recorrentes na criança imunodeficiente." I Simpósio de Imunodeficiências Primárias, 5 de Abril de **2014**. Ribeirão Preto, São Paulo. Apoio Depto Pediatria FM-USP RP, SBP, e Nestlé Nutrition.
- **Palestra:** Internacionalização dos Programas de Pós-Graduação em Pediatria: Certificando no Brasil os títulos de Pediatria obtidos no exterior". 14<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Ensino e Pesquisa 2014. 9<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Pesquisa em Saúde da Criança e Adolescente. 2<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Residentes de Pediatria. 2<sup>o</sup> Encontro Nacional de Ligas de Pediatria. 14<sup>o</sup> Fórum da Academia Brasileira de Pediatria 12 de dezembro de **2014**.
- **Congresso:** presidente da mesa redonda "Financiamento de Pesquisa no Brasil" 14<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Ensino e Pesquisa 2014 em Campinas (SP) de 10 a 12/12/**2014**, participante

- **Congresso:** Guest Professor. III Summer School. Latin American Society for Immunodeficiencies. The Jeffrey Modell Centers for Immunodeficiencies in Latin America. Brazilian Group for Primary Immunodeficiencies. Campinas, May 14 a 17<sup>th</sup>. **2014.**

#### **Bancas de Teses 2014**

1. **Banca:** presidente do exame de qualificação de mestrado da médica endocrinologista pediátrica Georgette Beatriz de Paula do Programa de Pós-Graduação em Saúde Criança e do Adolescente da FCM - UNICAMP com o trabalho "Diagnóstico de 408 casos de ambiguidade genital acompanhados por uma única equipe interdisciplinar durante 23 anos" em Campinas (SP), 5/11/2014. Membros da banca: Carlos Eduardo Steiner e Joaquim Murray Bustorff-Silva.
2. **Banca:** Presidente da Banca examinadora da qualificação ao Doutorado da aluna Vanessa Domingues Ramalho, intitulada " Expression of Bruton's tyrosine kinase gene and ER stress sensors in X-linked agammaglobulinemia" na data de 31 de outubro de 2013.
3. **Banca:** Presidente da Banca examinadora da Defesa de Tese de Doutorado da aluna Vanessa Domingues Ramalho, intitulada " Expressão do gene da tirosina quinase de Bruton e de sensores do estresse do retículo endoplasmático na agamaglobulinemia ligada ao X", na data de 14 de fevereiro de 2014.
4. **Banca:** Membro efetivo nos trabalhos da Comissão julgadora da tese de Doutorado do aluno Josenilson Feitosa de Lima. " Perfil fenotípico e funcional de células Natural Killers induzido por ligantes de receptores Toll-like e células T CD8 + antígeno-específicas em indivíduos expostos e não infectados por HIV-1".Orientação da Profa. Dra. Maria Notomi Sato.Data 14 de março de 2014. Programa de Dermatologia,Curso de Pós-Graduação da Faculdade de Medicina da USP.
5. **Banca:** Membro efetivo nos trabalhos da Comissão julgadora da tese de Doutorado da aluna Patricia Cristina Gomes Pinto. "**Avaliação da** Quimiotaxia de Neutrófilos e da Via de Sinalização MAPK P38 Ativada Por TLR2 E TLRA EM PACIENTES PORTADORES DE IMUNODEFICIÊNCIA COMUM VARIÁVEL ".Orientação do Prof. Dr. Jorge Andrade Pinto.Data 11 de junho de 2014. Programa de Pós-Graduação Em Ciências da Saúde , Saude da Criança e do Adolescente da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Minas Gerais.
6. **Banca:** Presidente da Banca examinadora da Qualificação de Doutorado, da aluna VANESSA OYA a realizar-se no dia 31/07/2014, às 14h00, na Sala 5 - CIPED da FCM.: "Treg and Th17 cells in Patients with Crohn's Disease under Immunosuppressive therapy and nutritional supplements".
7. **Banca:** Presidente da Banca examinadora da Qualificação de Mestrado de Jessica Santana Bernachi realizada no dia 24/07/2014, às 14h00, na Sala 5 - CIPED da FCM.: "Monocyte -derived dendritic cell maturation and function from vertically HIV-infected patients"

8. **Banca:** Presidente da Banca examinadora da Qualificação de Doutorado, da aluna Beatriz Mariana Abramczuk, realizada no dia 05/08/2014, às 14h00, na Sala 5 - CIPED da FCM.: " Evaluation of FAS, FASLG and IL10 as Autoimmune Lymphoproliferative Syndrome biomarkers in a family with *FAS* mutation."
9. **Banca:** Presidente da Banca para defesa da Dissertação de Mestrado da aluna Jéssica Santana Bernachi. Maturação e função de células dendríticas derivadas de monócitos de crianças e adolescentes infectados pelo HIV no programa de pós-graduação em saúde da criança e do adolescente na data de 18 de novembro de 2014.

### **Orientações concluídas em 2014.**

1. **Iniciação científica:** Fernanda Rytenband " AVALIAR O GENE DA TIROSINA QUINASE DE BRUTON (BTK) DE PACIENTE COM AGAMAGLOBULINEMIA E DOS PARENTES MATERNOS DO SEXO FEMININO". Bolsa Pibic.2013-2014. [rytenf@gmail.com](mailto:rytenf@gmail.com)
2. **Doutorado:** Vanessa Domingues Ramalho, no tema "Agamaglobulinemia ligada ao X: mutações e expressão da proteína BTK e suas relações com marcadores de estresse do retículo endoplasmático". Orientadora Maria Marluce dos Santos Vilela. Bolsa Capes. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente da FCM, UNICAMP. Início em 2010. **Data da defesa:14/02/2014**
3. **Mestrado:** Jéssica Santana Bernachi, Bolsa FAPESP 2012/06525-5. **Maturação e função de células dendríticas derivadas de monócitos** de crianças e adolescentes infectados pelo HIV. **Data da defesa: 18/11/2014.**

### **Orientações em andamento 2014**

1. **Iniciação científica:** Isabella Prado Motta. Lactentes expostos e não infectados pelo HIV: Resposta à vacina da Hepatite B. **Bolsa Pibic 2014.** e-mail: [isabella.p.motta@gmail.com](mailto:isabella.p.motta@gmail.com)
2. **Mestrado** Lia Furlaneto Marega com o tema: Caracterização clínica e Expressão de microRNAs (miRNAs) em uma família com Síndrome Linfoproliferativa autoimune por mutação no FAS.
3. **Pós- Doutorado:** Marcelo Ananias Teocchi "Análise da expressão do miR-146a e da expressão de genes membros das superfamílias do TNF e TNFR em pacientes com Síndrome Linfoproliferativa Autoimune". Bolsa do CNPq.
4. **Doutorado:** Julia Figueiredo Machado, Projeto: " Influência da obesidade no quadro clínico e inflamatório de pacientes com Doença de Crohn". Início jan/2014.

5. **Doutorado:** Beatriz Mariana Abramczuk, no tema "Diagnóstico de Imunodeficiência Primária, análise histopatológica do linfonodo e avaliação da regulação da resposta imune em pacientes com condições não usuais de Síndrome Linfoproliferativa". Bolsa Capes. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente da FCM, UNICAMP. Início em 2010. **Defesa prevista para julho 2014.**
6. **Doutorado:** Vanessa Oya, no tema "Doença de Crohn ativa: efeitos de um concentrado de proteínas de soro de leite bovino enriquecido com TGF- $\beta$ ". Orientadora Maria Marluce dos Santos Vilela. Bolsa Capes. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente da FCM, UNICAMP. Início em 2010. **Defesa prevista para julho de 2014.**

### **Projetos de Pesquisa em andamento, financiados, 2014.**

4. FAPESP 2012/06525-5 Bolsa Mestrado Jessica Santana Bernachi. Vigência 01/11/2012 a 31/08/2014. Valor 38.651,58.  
Título: Expressão gênica de citocinas em coculturas de linfócitos e células dendríticas derivadas de monócitos de crianças e adolescentes infectados pelo HIV.
5. Fapesp 2012/06194-9. Auxílio Pesquisa Regular Vigência: 01/01/2013 a 31/12/2014. Orçamento: R\$156.319,69 e U\$190.342,81. Em andamento.  
Título: Abordagem Funcional, Molecular e Histopatológica de Síndrome Linfoproliferativa e Autoimunidade como Manifestação de Imunodeficiência Primária.
6. Colaboradora do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia do Sangue INCTS Coordenado por Fernando Ferreira Costa/ Sara Therezinha Ollala Saad, Faculdade de Ciências Médicas da Unicamp, na área das IMUNODEFICIÊNCIAS. É um novo centro de produção científica e tecnológica, instalado por meio do Programa Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia MCT/CNPq/FAPESP. Em andamento.
7. FAEPEX 2014 AUXILIO Pesquisa \$8000,00 Solicitação. FAEPEX n° 27013  
Título: Abordagem Funcional, Molecular e Histopatológica de Síndrome Linfoproliferativa e Autoimunidade como Manifestação de Imunodeficiência Primária.

### **Trabalhos apresentados em Congressos internacionais e publicados em periódicos arbitrados na forma de resumo.**

Monocyte XBP1 Hyperexpression and Differential BTK Gene Expression in XLA Patients. J. Clin Immunol (2014)34 (Suppl 2): S139-S515. S425. The 16th Biennial Meeting of the European Society for Immunodeficiencies (ESID 2014), being held in the enchanting city of Prague, Czech Republic, ESID 2014 is being held 29 October – 1 November, 2014.

J. S. Bernachi, T.N. Mazzola, A.L.F. Longhini, E.B.V. Anjos, L.G.R. Fernandes, T. Oshiro, R. Lemos<sup>1</sup>, M.T.N. Da Silva<sup>1</sup>, M.M.S. Vilela<sup>1</sup>. Viral Load and Dendritic Cells from vertically HIV-Infected Children and Adolescents. International Congress on Infectious Diseases (ICID). Organized by the International Society for Infectious Diseases 16th ICID • Cape Town, South Africa • April 2-5, 2014. In collaboration with the Federation of Infectious Diseases Societies of Southern Africa.

#### APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS em Congressos Nacionais:

3. Raquel Gomes da Silva; Lia Furlaneto Marega; Ana Luisa Abrahão Dias; Fernanda Gonçalves Pereira Cunha; Taís Nitsch Mazzola; Beatriz Mariana Abramczuk; Vanessa Domingues Ramalho; Maraísa Centeville; Adriana Gut Lopes Riccetto; Marcos Tadeu Nolasco da Silva; Irene Gyongyver Heidemarie Lorand-Metze; Maria Marluce dos Santos Vilela. Imunofenotipagem de linfócitos na diferenciação dos fenótipos clínicos das Imunodeficiências Primárias. VII Semana de Pesquisa. FCM-UNICAMP. 19 a 22 de maio de 2014.
4. C.N.S. Araújo, T.N. Mazzola, C.N Bernachi, E.B.V. Anjos, R.M.P. De Lemos, M.T.N. Da Silva, M.M.S. Vilela. CINÉTICA DE PRODUÇÃO DE CITOCINAS FRENTE AO HIV EM CULTURA DE CÉLULAS DE PACIENTES PEDIÁTRICOS COM INFECÇÃO VERTICAL POR HIV. VII Semana de Pesquisa. FCM-UNICAMP. 19 a 22 de maio de 2014.

#### XIII- APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS em Congressos Internacionais

5. J. S. Bernachi<sup>1</sup>, T.N. Mazzola<sup>1</sup>, A.L.F. Longhini<sup>2</sup>, E.B.V. Anjos<sup>1</sup>, L.G.R. Fernandes<sup>1</sup>, T. Oshiro<sup>3</sup>, R. Lemos<sup>1</sup>, M.T.N. Da Silva<sup>1</sup>, M.M.S. Vilela<sup>1</sup>. Viral Load and Dendritic Cells from vertically HIV-Infected Children and Adolescents. VII Semana de Pesquisa. FCM-UNICAMP. 19 a 22 de maio de 2014.
6. Magda Carneiro -Sampaio, Pediatric Immunologist; João Bosco Oliveira, MD, PhD; JA Pinto MD, PhD; JM Cunha, MD, PHD, Maria Marluce dos Santos Vilela, Pediatric Immunologist; Persio Roxo Jr. Pediatric Immunologist; Cristina Miuki Jacob; CM Kokron, Dewton de Moraes -Vasconcelos e Alberto José da Silva Duarte. Organizing a Brazilian Network of Primary Immunodeficiency reference Centers : CONSÓRCIO BRASILEIRO DE CENTROS DE REFERÊNCIA E TREINAMENTO EM IMUNODEFICIÊNCIAS PRIMÁRIAS "COBID". J. Clin. Immunol. 34 (3) 387;2014. 2014 Annual Meeting: Primary Immune Deficiency Diseases North American Conference taking place April 10 - 13, 2014 at the Hilton Baltimore.
7. ESID-0757 B.M. Abramczuk<sup>1</sup>, M.A. Teocchi<sup>1</sup>, V.D. Ramalho<sup>1</sup>, T.N. Mazzola<sup>1</sup>, M.M. Vilela<sup>2</sup> Evaluation of FAS, FASLG and IL10 AS FAS Mutation Biomarkers in a Family with Autoimmune Lymphoproliferative Syndrome (ALPS). J. Clin Immunol (2014)34 (Suppl 2): S139-S515.S231. The 16th Biennial Meeting of the European Society for Immunodeficiencies (ESID 2014), being held in the enchanting city of Prague, Czech Republic, ESID 2014 is being held 29 October - 1 November, 2014.
8. ESID-0755 V.D. Ramalho<sup>1</sup>, M.A. Teocchi<sup>1</sup>, B.M. Abramczuk<sup>1</sup>, T.N. Mazzola<sup>1</sup>, M.M. Vilela<sup>2</sup> Monocyte XBP1 Hyperexpression and Differential BTK Gene Expression in XLA Patients. J. Clin Immunol (2014)34 (Suppl 2): S139-S515. S425. The 16th Biennial Meeting of the European Society for Immunodeficiencies (ESID 2014), being held in the enchanting city of Prague, Czech Republic, ESID 2014 29 October - 1 Nov, 2014.

1. Membro do European Society for Immunodeficiency, ESID.

#### Na Faculdade de Ciências Médicas-FCM-UNICAMP

1. Coordenadora da disciplina de Alergia-Imunologia pediátrica
2. Coordenadora do Laboratório de Imunologia-Centro de Investigação em Pediatria - CIPED

#### V- Aulas nas Disciplinas da Graduação

1. MD 941 Atenção Integral à Saúde da Criança e do adolescente
2. MD 141 (32 hs semestrais) IPC

#### VI- Aulas nas Disciplinas da Residência Médica

1. RM 183 Imunologia - Alergia Pneumologia, 65 hs anuais
2. RM 994 Residência em Alergia Imunologia 1920 horas anuais
3. RM 995
4. RM 172
5. RM 166
6. Entrevistadora do Exame de Seleção de Residentes do terceiro ano/2014 em Alergia Imunologia Pediátrica do Departamento de Pediatria da Faculdade de Ciências Médicas da UNICAMP 12/12/2014.

#### **Revisora de Periódicos Científicos**

Referee dos seguintes periódicos arbitrados:

1. Brazilian Journal of Medical and Biological Research
2. Clinical and Experimental Immunology
3. Jornal de Pediatria
4. Mycose
5. Vaccine
6. Clinical and Vaccine Immunology
7. Pediatric Allergy, Immunology and Pneumology
8. Italian Journal of Pediatrics

#### **Participação em comitê científico**

1. Membro do Comitê de Avaliação de BOLSA PIBIC 2014
2. Membro do European Society for Immunodeficiency.
3. Membro do Grupo Brasileiro de Imunodeficiência Primária- BRAGID
4. **Membro fundador do Consorcio Brasileiro de Imunodeficiência - CoBID**

#### **Assessoria científica ad hoc**

CNPq, FAPESP, FAEPEX, FACEPE