INSTITUTO DA GLIA:
uma aliança da América do Sul

(Institute of Glia: a South American Alliance)

24, 25 and 26 October
IMPA Instituto de Matemática Pura e Aplicada
Estrada Dona Castorina 110, Rio de Janeiro, Brazil.
Contact: *Flávia Gomes (UFRJ, Brazil, fgomes@anato.ufrj.br)*
Ricardo A de Melo Reis (UFRJ, Brazil, ramreis@biof.ufrj.br)

Monday, October 24

14:00-15:00 *Registration*
15:00-16:30 *Opening Ceremony*
16:30-17:30 *Opening Lecture*
Vivaldo Moura Neto (Universidade Federal do Rio de Janeiro, RJ, Brazil): From supporting to lead actress *(De coadjuvante a protagonista)*.
17:30-19:30 *Cocktail and Poster Section*

Tuesday, October 25

9:30-11:00 ***Glial function and dysfunction in neurodegenerative diseases, neurological disorders and aging.***
Chair: **To be confirmed.**

Luiz Barbeito (Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Institut Pasteur de Montevideo, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay): Astrocyte and neurodegerative diseases. *(Astrocitos y Enferemedades Neurodegenerativas).*
Carmem Gottfried (UFRS, Rio Grande do Sul, Brazil): Translational research in autism: a neuroglial approach. *(Pesquisa translacional em autismo: uma abordagem neuroglial).*
Silvia Olivera (Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay): Role of astrocytes during neonatal development of the CNS: lessons from pathology. (*Papel de los astrocitos durante el desarrollo perinatal del SNC: enseñanza de la patologia).*
Rommy von Bernhardi (Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile): Glial cell activation in neurodegenerative diseases: when age matters. (*Activación de la glía en las enfermedades neurodegenerativas: cuando la edad si importa).*

11:00-11:30 Coffee Break

11:30-13:00 ***Neuro-Glia Interactions***
Chair: **To be confirmed.**

Nora Rotstein (Instituto de Investigaciones Bioquimicas, Universidad Nacional Del Sur-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina): Role of sphingosine-1-phosphate in neuron-glia crosstalk in the retina. *(Rol de la esfingosina-1-fosfato en el diálogo entre glia y neuronas em la retina).*
Flávia Gomes (Universidade Federal do Rio de Janeiro, RJ, Brazil): Astrocyte in synaptic function and dysfunction *(Astrócitos na função e disfunção sináptica).*
Patricia Cassina (Universidad de la República, Uruguay): Stimulation of mitochondrial respiration as a strategy to prevent astrocyte-mediated motor neuron death in ALS models. *(Estimulación de la respiración mitocondrial como estrategia para prevenir la muerte neuronal inducida por astrocitos en modelos de esclerosis lateral amiotrófica).*
Vilma Martins (Hospital A.C.Camargo, SP, Brazil): Mechanisms associated with the vesicular secretion of the co-chaperonin STI1 by astrocytes. (*Mecanismos associados à secreção da co-chaperonina STI1 por astrócitos).*

13:00-14:00 Lunch

14:00-15:45 *Neuron-Glia interactions in retina.*
Chair: To be confirmed.

Luis Enrique Politi (Instituto de Investigaciones Bioquimicas de Bahia Blanca (INIBIBB) y Universidad Nacional del Sur, Bahia Blanca, Argentina): Role of Müller glial cells in regenerating retina photoreceptor neurons. (*Rol de las celulas gliales de Muller en la regeneración de neuronas fotorreceptoras de retina).*
Ricardo Reis (Universidade Federal do Rio de Janeiro, RJ, Brazil): Neuron-glia interactions in retina. (*Interações neurônio-glia na retina).*
Roberto Paes de Carvalho (Universidade Federal Fluminense, RJ, Brazil): Adenosine receptors and transporters in cultured retinal cells. (*Receptores e transportadores de adenosina em células retinianas em cultura).*
Dânia Hamassaki (Universidade do Estado de São Paulo, SP, Brazil): Rho GTPases and Muller glial cells.(*GTPases Rho e células gliais de Müller).*
Ana Ventura (Universidade Federal Fluminense, RJ, Brazil): Nucleotides and development of retinal glia. (*Nucleotídeos e desenvolvimento da glia da retina).*

15:45-16:15 Coffee break

16:15-17:45 *Nervous system tumors.*
Chair: To be confirmed.

Leila Chimeli (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto Nacional do Câncer, RJ, Brazil): Controversies in the classification of gliomas. (*Controvérsias na classificação dos gliomas).*
Silvia Costa (Universidade Federal da Bahia, BA, Brazil): *Potencial farmacológico e modulação neuroimune de produtos derivados de plantas do Estado da Bahia.*
Mariana Puntel (Fundación Instituto Leloir, Argentina): Treatment of glioblastoma multiforme using combined gene therapy in a murine model.

Implications for the treatment of human patients. *(Tratamiento de glioblastoma multiforme usando terapia génica combinada, em un modelo murino. Implicancias para el tratamiento de pacientes humanos).*
Flávia Lima (Universidade Federal do Rio de Janeiro, RJ, Brazil): The role of stress inducible protein 1 (STI1) in the microglia-glioblastoma interaction. *(O papel da proteína induzida por estresse, STI1, na interação microglia-glioblastoma).*

17:45-18:45 Poster Section

Wednesday, October 26
9:30-11:30 *Progenitor potential of glial cells in health and disease.*
Chair: To be confirmed.

Rosália Mendez Otero (Universidade Federal do Rio de Janeiro, RJ, Brazil): Title to be confirmed.
João Menezes (Universidade Federal do Rio de Janeiro, RJ, Brazil): Cellular interactions in the suvbventricular zone. (*Interações celulares na zona subventricular).*
Cecília Hedin Pereira (Universidade Federal do Rio de Janeiro, RJ, Brazil): *Gliogenesis and neurogenesis at the surface of the cerebral cortex. (Gliogênese e neurogênese na superfície do córtex cerebral).*
Andréa Trentin (Universidade Federal de Santa Catarina, SC, Brazil): Neural crest cell fate and differentiation *(Potencialidade e diferenciação das células da crista neural).*
Silvana Allodi (Universidade Federal do Rio de Janeiro, RJ, Brazil): Possible role of glial cells in invertebrates (*O possível papel das células da glia em invertebrados).*
Henning Ulrich (Universidade do Estado de São Paulo, SP, Brazil): Regulation of neurogenesis and gliogenesis by bradykinin. (Regulação da neurogênese e gliogênese por bradicinina).

11:30-13:00 Coffee break and Poster Section

13:00-14:00 Lunch

14:00-15:40 *Myelination and Regeneration: role of Schwann cells and oligodendrocytes*
Chair: Leny Alves Cavalcante (UFRJ, Brazil)

Alejandro Roth (Universidad de Chile, Chile): *Septins and septin-interacting proteins in myelinating glia.*
Penha Barradas (Universidade do Estado do Rio de Janeiro, RJ, Brazil): *Signaling pathways modulating oligodendroglial differentiation (Vias de sinalização moduladoras da diferenciação de oligodendrócitos).*
Emerson Gasparetto (Universidade Federal do Rio de Janeiro, RJ, Brazil): *Degeneração waleriana e desmielinização na neuromielite óptica: contribuição da imagem na compreensão dos mecanismos de ação associados aos canais de AQP4.*

Carina Cintia Ferrari (Fundación Instituto Leloir, Argentina): *Peripheral inflammatory stimulus exacerbates the ongoing central damage in an inflammatory model of demyelination.*
Juana Maria Pasquini (University of Buenos Aires, Argentina): Tranferrin: Oligodendroglial cell proliferation and differentiation in demyelinating animal models. (*Transferrina: proliferacion y diferenciacion oligodendroglial en modelos de remielinizacion).*

15:40-16:10 Coffee break
16:10-17:00 Closing Section
Flávia Gomes and Ricardo Reis.