

Súmula Curricular

Luiz Roberto G. Britto
Departamento de Fisiologia e Biofísica
Instituto de Ciências Biomédicas
Universidade de São Paulo

1.1 Dez trabalhos completos selecionados

- PIRES, R.S., REAL, C., HAYASHI, M. & BRITTO, L.R.G. Expression of the AMPA-type subunits 2 and 3 in Purkinje cells of the developing chick cerebellum. *Developmental Brain Research* 1096: 11-19, 2006.
- CAVALCANTE, J.S., COSTA, M.S.M.O., ETC., SANTEE, U.R. & L.R.G. BRITTO. Retinal projections to the midline and intralaminar thalamic nuclei in the common marmoset (*Callithrix jacchus*). *Brain Research* 1043: 42-47, 2005.
- TORRÃO, A.S. & BRITTO, L.R.G. Increased expression of nitric oxide synthase in visual structures of the chick brain after retinal removal. *Journal of Neuroscience Research* 78:123-129, 2004.
- TORRÃO, A.S., LINDSTROM, J.M. & BRITTO, L.R.G. Nicotine and α -bungarotoxin modify the neuritic length of cholinergic neurons of the developing chick tectum. *Developmental Brain Research*, 143: 115-118, 2003.
- CAVALCANTE, J.S., ALVES, A.S., COSTA, M.S.M.O. & BRITTO, L.R.G., Differential distribution of afferents containing serotonin and neuropeptide Y within the marmoset suprachiasmatic nucleus. *Brain Research* 927: 200-203, 2002.
- BRITTO, L.R.G., ALVES, A.S., LINDSTROM, J.M., & TORRÃO, A.S. Differential localization of acetylcholinesterase in relation to pre- and postsynaptic nicotinic receptors in the chick brain. *Brain Research* 898: 158-161, 2001.
- PIRES, R.S., REBOUÇAS, N.A., DUVOISIN, R.M. & BRITTO, L.R.G. Retinal lesions induce differential changes in the expression of *flip* and *flop* isoforms of the glutamate receptor subunit GluR1 in the chick optic tectum. *Molecular Brain Research* 76: 341-346, 2000.
- COSTA, M.S.M.O, SANTEE, U.R., CAVALCANTE, J.S., MORAES, P.R.A., SANTOS, N.P. & BRITTO, L.R.G. Retinohypothalamic projections in the common marmoset (*Callithrix jacchus*): a study using cholera toxin subunit B. *Journal of Comparative Neurology* 415: 393-403, 1999.
- DUVOISIN, R.M., ZHANG, C., HAMASSAKI-BRITTO, D.E. & BRITTO, L.R.G. Changes in expression of glutamate receptor subunits following photoreceptor degeneration in the *rd* mouse retina. *Neuroscience Letters*, **183**: 83-86, 1995.
- BRITTO, L.R.G., TORRÃO, A.S., HAMASSAKI-BRITTO, D.E., MPODOZIS, J., KEYSER, K.T., LINDSTROM, J.M. & KARTEN, H.J. Effects of retinal lesions upon the distribution of nicotinic acetylcholine receptor subunits in the chick visual system. *Journal of Comparative Neurology* **350**: 473-484, 1994.

1.2 Lista de patentes

Nada consta

1.3 Informações quantitativas

- 1.3.1.-Livros publicados-0
- 1.3.2.-Publicações em periódicos com seletiva política editorial-101
- 1.3.3.-Capítulos de livros-08
- 1.3.4.-Teses de mestrado orientadas e já defendidas-21
- 1.3.5.-Teses de doutorado orientadas e já defendidas-15
- 1.3.6.-Pós-doutorados supervisionados (concluídos)-08

2.1 Auxílios à pesquisa vigentes

- 2.1.1 FAPESP, Projeto Individual, para a pesquisa “Expressão de conexinas em modelos fisiopatológicos” (Proc. No. 06/54091-2)
- 2.1.2 CNPq, Edital Universal, para o projeto “Neuromediadores e a neurodegeneração no encéfalo de vertebrados”, período 2005-2007. (Responsável)
- 2.1.3 Colaborador no Projeto "Minority Health International Research Grant"
Diretora do programa: Dr. Malinda E.C. Fitzgerald
National Institutes of Health, USA (2005-2009)

2.1.4 Bolsa de Pesquisador Bolsa de Produtividade em Pesquisa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Nível 1A (2005-2008).

2.2 Orientações/Supervisões em andamento

- RHOWENA JANE B. MATOS, doutorado em Fisiologia. Projeto: “Regulação de receptores metabotrópicos em situações de neurodegeneração”. Apoio FAPESP. Início: 2004.
- ERIKA KINJO, doutorado direto em Fisiologia. Projeto: “Epilepsia no sagüi: expressão de conexinas, proteínas ligantes de cálcio e receptores de glutamato”. Apoio: FAPESP. Início: 2006
- ANA F. FERREIRA, doutorado em Fisiologia. Projeto: “Eletroestimulação e plasticidade do sistema nervoso”. Apoio FAPESP. Início: 2006.
- MAURO LEONELLI, doutorado direto em Fisiologia. Projeto: “Comunicação celular na retina de vertebrados”. Apoio FAPESP. Início: 2006.
- MARUCIA CHACUR, pós-doutorado em Fisiologia. Projeto: “O óxido nítrico na neurodegeneração”. Apoio FAPESP. Início: 2004.
- SAMUEL S. BATISTA, pós-doutorado em Fisiologia. Projeto: “Moléculas envolvidas com neuroproteção no sistema visual”. Apoio CNPq. Início: 2006.
- ALEXANDRE H. KIHARA, pós-doutorado em Fisiologia. Projeto: “Conexinas no sistema nervoso”. Apoio FAPESP. Início: 2006.
- DANIEL MARTINS, iniciação científica. Projeto: “Receptores vanilóides no sistema nervoso”. Apoio PIBIC/CNPq. Início: 2005.

3.1 Outras informações biográficas

3.1.1 Principais etapas da carreira

- BACHAREL em Ciências Biológicas, modalidade médica, pela Escola Paulista de Medicina, 1970.
- MESTRE em Biologia, na área de Fisiologia e Biofísica, pela Universidade Estadual de Campinas, 1978.
- DOUTOR em Ciências, na área de Fisiologia, pela Universidade de São Paulo, 1981.
- LIVRE-DOCENTE em Fisiologia, Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo, 1986.
- PROFESSOR TITULAR, Departamento de Fisiologia e Biofísica do Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo, 1994.

3.1.2 Participações em congressos recentes

- Reunião Anual da Federação das Sociedades de Biologia Experimental, Caxambu, 2001. Coordenação de módulo temático e comunicações. Apoio: FAPESP.
- Encontro Anual da Society for Neuroscience, em San Diego, CA (USA), 2001. Comunicações. Apoio: FAPESP.
- Reunião Anual da Federação das Sociedades de Biologia Experimental, Salvador, BA, 2002. Coordenação de módulo temático e comunicações. Apoio: FAPESP.
- Reunião Anual da Federação das Sociedades de Biologia Experimental, Curitiba, PR, 2003. Aula inaugural de curso e comunicações. Apoio: FAPESP.
- Reunião Anual da Federação das Sociedades de Biologia Experimental, Águas de Lindóia, 2004. Apresentação em Simpósio e comunicações. Apoio: FAPESP.
- Encontro Anual da Society for Neuroscience, em San Diego, CA (USA), 2004. Comunicação. Apoio: FAPESP.
- Reunião Anual da Federação das Sociedades de Biologia Experimental, Águas de Lindóia, 2005. Apresentação em Curso e comunicações. Apoio: FAPESP.

3.1.3 Orientações concluídas recentemente

- Rhowena Jane Barbosa de Matos, ICB/USP, Out. 2004 (mestrado, Bolsista FAPESP), “Expressão do proto-oncogene Zenk e o desenvolvimento de receptores ionotrópicos de acetilcolina e glutamato”.
- Cláudio Osiris de Oliveira, ICB/USP, Nov. 2004 (mestrado, Bolsista CAPES), “O sistema serotoninérgico no encéfalo de aves”.
- Maria de Fátima Passetto, IP/USP, Março 2006 (mestrado), “Aspectos morfométricos e neuroquímicos do complexo vestibular do encéfalo de pintos”.
- Ivana Brito, ICB/USP, Agosto 2006 (Doutorado, Bolsista FAPESP) “Efeitos da desaferentação glutamatérgica sobre a expressão de receptores de glutamato no sistema visual de camundongos”.
- Samuel S. Batista, Setembro 2006. (Doutorado, Bolsista FAPESP) “Lesões centrais e expressão de moléculas envolvidas com neuroproteção no sistema visual”.

3.1.3 Outras atividades relevantes

- Membro fundador do Núcleo de Apoio à Pesquisa "Neurociências e Comportamento", Universidade de São Paulo. Membro do Conselho Deliberativo do referido Núcleo, no biênio 1990-1992. Coordenador adjunto no biênio 1993-1995. Coordenador Científico no biênio 1995-1997.
- Presidente da Comissão de Pesquisa do Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo, e Membro do Conselho de Pesquisa da Universidade de São Paulo, 1993-1995.
- Membro da Academia Brasileira de Ciências, desde dezembro de 1994.
- Editor da Seção de Fisiologia do *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, 1995-1997.
- Assessor "ad hoc" da FAPESP, CNPq, FAPERJ, FAPREAL, FAPERGS, FINEP, CAPES, Fondecyt (Chile), National Science Foundation (USA) e de vários periódicos, como *Journal of Comparative Neurology*, *Journal of Neuroscience*, *Brain Research*, *Journal of Neurobiology*, *Brazilian J. Med. Biol. Res.*, *Brain, Behavior & Evolution*, *Journal of Neurocytology*, e *Neuroscience Letters*.
- Representante da Congregação do Instituto de Ciências Biomédicas no Conselho Universitário da USP, 2002-2004 e 2004-2005.
- Membro da Comissão de Ética em Pesquisa com Seres Humanos do Instituto de Ciências Biomédicas da USP, 2003-2005.
- Chefe do Departamento de Fisiologia e Biofísica do Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo, 1996-1998/1998-2000 e 2004-2005. Vice-Chefe do Depto., 2000-2002/2002-2004.
- Diretor do Instituto de Ciências Biomédicas da USP, a partir de 1º de julho de 2005.