

Murilo Vieira Geraldo

Biólogo formado pela Universidade de São Paulo, concluiu Mestrado em Oncologia pelo Instituto Ludwig de Pesquisa sobre o Câncer / Hospital do Câncer A.C. Camargo e Doutorado em Biologia Celular e Tecidual pela Universidade de São Paulo.

Linha de Pesquisa - Biologia de RNAs não codificadores

Compreender o papel de espécies de RNAs não codificadores de proteínas na célula e suas implicações para o desenvolvimento e progressão do câncer. Visamos caracterizar a influência de RNAs não codificadores, principalmente microRNAs (miRNAs) e RNAs longos não codificantes (lncRNAs), no controle pós-transcricional da expressão gênica e seu impacto em processos biológicos importantes para a célula, como diferenciação, proliferação, migração e morte celular. Além disso, buscamos avaliar o potencial destas moléculas como marcadores moleculares para o diagnóstico e como estratégia terapêutica para o câncer. Para tanto combinamos ferramentas computacionais (*in silico*), metodologias de genômica e transcriptômica em larga escala e análises funcionais *in vitro* e *in vivo*.

Publicação relevante

CAMARGO, R.G.; RIBEIRAO, H.; GERALDO, M.V.; MATOS-NETO, E.; NEVES, R.; CARNEVALLI, L.; DONATTO, F.; ALCANTARA, P.; OTOCH, J.P.; SEELAENDER, M. Cancer cachexia and MicroRNAs. Mediators of Inflammation (In press), 2015.

YAMASHITA, A.S.; GERALDO, M.V.; FUZIWARA, C.S.; KULCSAR, M.A.V.; FRIGUGLIETTI, C.U.M.; COSTA, R.B.; BAIA, G.S.; KIMURA, E.T. Notch pathway is activated by MAPK signaling and influences papillary thyroid cancer proliferation. Translational Oncology, v. 6, p. 197-205, 2013.

GERALDO, M.V.; YAMASHITA, A.S.; KIMURA, E.T. MicroRNA miR-146b-5p regulates signal transduction of TGF-beta by repressing SMAD4 in thyroid cancer. Oncogene (Basingstoke), v. 31, p. 1910-1922, 2011.

BETTONI, F.; FILHO, F.C.; GROSSO, D.M.; GALANTE, P.A.F.; PARMIGIANI, R.B.; GERALDO, M.V.; HENRIQUE-SILVA, F.; OBA-SHINJO, S.; MARIE, S.K.N.; SOARES, F.A. BRENTANI, H.P.; SIMPSON, A.J.G.; DE SOUZA, S.J.; CAMARGO, A.A. Identification of FAM46D as a novel cancer/testis antigen using EST data and serological analysis. Genomics (San Diego), v. 94, p. 153-160, 2009.

GERALDO, M.V.; SILBER, A.; PEREIRA, C.A.; ULIANA, S.R.B. Characterisation of a developmentally regulated amino acid transporter gene from *Leishmania amazonensis*. FEMS Microbiology Letters, v. 242, p. 275-280, 2005.

Capítulos de Livros

GERALDO, M.V. Controle da Expressão Gênica. In: Fabio Siviero. (Org.). Biologia Celular - Bases Moleculares e Metodologia de Pesquisa. 1ed. São Paulo: Rocca, 2013, v. 1, p. 333-350.

FUZIWARA, C.S.; GERALDO, M.V.; KIMURA, E.T. Let-7 and Cancer. In: Neetu Dahiya. (Org.). MicroRNA let-7: Role in Human Diseases and Drug Discovery. Hauppauge, NY: Nova Publishers, 2012.