

GRUPO DE PESQUISA:

BIOMARCADORES EM DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS (DCNT) E DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS (DT)

LÍDER: Profa. Dra. Flávia de Sousa Gehrke

INTEGRANTES: Prof. Dr. Alexandre Luiz Affonso Fonseca, Prof. Dr. Jorge Luiz Freire Pinto, Prof. Dr. Luiz Carlos Martins das Neves, Dra. Beatriz da Costa Aguiar Alves Reis, Dr. Fernando Luiz Affonso Fonseca, Dr. Hélio Penna Guimarães, Dr. Jaques Waisberg, Dr. Paulo Henrique Pires de Aguiar, Prof. Alípio de Oliveira do Carmo, Prof. Marcelo Brihy, Ana Carolina Ferrari de Oliveira, Isabela Maria Carvalho de Negreiros, Juliane Vismari de Oliveira, Katharyna Cardoso de Gois, Luciana Matias Ferreira e Sheila das Chagas Mendes

O Grupo de Pesquisa “Biomarcadores em Doenças Crônicas não Transmissíveis (DCNT) e Doenças Transmissíveis (DT)” tem o objetivo de estudar os diversos indicadores biológicos para auxiliar o diagnóstico e prognóstico dos pacientes. Outra vertente do Grupo é a avaliação de toxicidade celular. As doenças cardiovasculares, as neoplasias malignas, as doenças respiratórias crônicas e o *diabetes mellitus* se configuram como as principais DCNT, responsáveis por 303.791 óbitos na população de 30 a 69 anos no Brasil, em 2018. As DT e, concomitantemente, as doenças emergentes são responsáveis por 50,1% dos óbitos na mesma faixa etária. Vários são os parâmetros biológicos que podem estar alterados como consequência da interação entre o agente químico e/ou patogênico e o organismo; entretanto, a determinação quantitativa destes parâmetros usados como indicadores biológicos ou biomarcadores, só é possível se existir correlação com a intensidade da exposição e/ou o efeito biológico da substância (xenobiótico).

As Linhas de Pesquisa são: 1) Avaliação de biomarcadores em Doenças Crônicas não Transmissíveis: detectar a presença de marcadores endógenos em pacientes com Doenças Crônicas Não Transmissíveis; 2) Avaliação de biomarcadores em Doenças Transmissíveis e Emergentes: detectar a presença de marcadores endógenos em Doenças Transmissíveis e Emergentes, e 3) Avaliação de toxicidade celular: mensurar a toxicidade celular por meio de bioindicadores. O objetivo final de todas as Linhas é detectar e/ou identificar biomarcadores que possam auxiliar no diagnóstico cada vez mais precoce, prognóstico acurado das doenças, que se faz premente, e buscar a correlação clínica entre os mesmos. São utilizadas técnicas bioquímicas, sorológicas, de biologia molecular e bioindicadores. No ano de 2019, os representantes do referido Grupo de Pesquisa participaram de diversos congressos nacionais e internacionais, dentre estes: *LXII Congreso Chileno de Neurocirugía* e *7th MASSIN Congress – Society of International Neurosurgeons*. Neste mesmo ano, o grupo publicou 89 artigos em diferentes periódicos internacionais e nacionais.