

GRUPO DE PESQUISA:

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

LÍDER: Profa. Dra. Flávia de Sousa Gehrke

INTEGRANTES: Prof. Dr. Jorge Luiz Freire Pinto, 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. Alexandre Luiz Affonso Fonseca, Prof. Alípio de Oliveira do Carmo, Prof. Marcelo Brihy, Andressa Aparecida Braga Marinho, Katharyna Cardoso Gois, Sheila das Chagas, Milena Alves da Silva e Stéfany da Silva Cavalcante

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 51,6% do total de óbitos na população de 30 a 69 anos no Brasil, em 2015. 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 2018, os representantes do referido Grupo de Pesquisa participaram de 08 congressos nacionais e internacionais, dentre estes o renomado 45th *Congress of the International Society of Oncology & Biomarkers* (ISOBM), em Hamburgo/Alemanha, e o XXIV Congresso Latino-americano de Microbiologia (ALAM), Santiago/Chile. O Grupo publicou 39 artigos em diferentes periódicos internacionais e nacionais, além de 03 capítulos de livros.