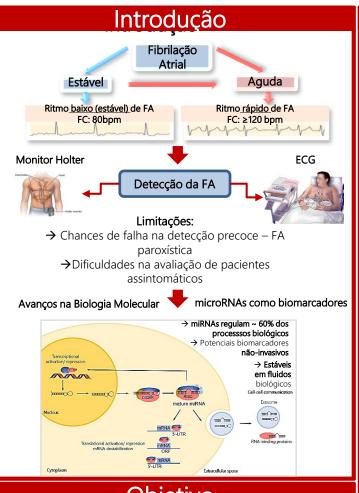






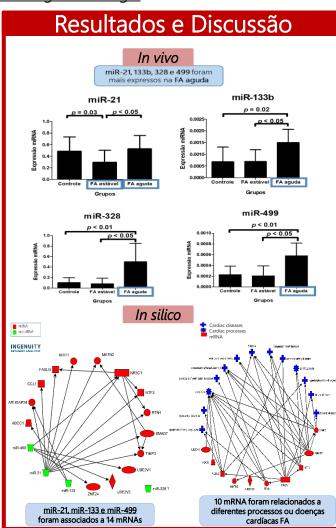
miRNAs circulantes como biomarcadores para a Fibrilação Atrial aguda

Ananília Medeiros Gomes da Silva, Jessica Nayara Góes de Araújo, Mariana Borges Lopes, Ana Eloísa Melo Novaes, Antônio Amorim de Araújo Filho, Júlio César Vieira Sousa, André Ducati Luchessi, Adriana Augusto de Rezende, Mario Hiroyki Hirata, Vivian Nogueira Silbiger.



Avaliar a expressão de miRNAs (21, 133a, 133b, 150, 328 e 499) na FA como biomarcadores e buscar potenciais mRNAs alvos associados a mecanismos relacionados a esta doença.

Metodologia In vivo In silico mRNAs alvos do miR-21, miR-133b, miR-328 e miR-499 → FA aguda (N=5) Controles (N=15) → FA estável (N=17) Predição baseada em interações miRNA-mRNA Top 30 mRNAs para cada miRNA Coleta de sangue periférico (Plasma) INGENUITY Isolamento RNA total/miRNAs e cDNA Análise integrativa miRNA-mRNA-Processos cardíacos Expressão de miRNA por qRT-PCR



Conclusão

Os miR-21, miR-133b, miR-328 e miR-499 podem ser potenciais biomarcadores para a FA aguda incluindo aplicações para o diagnóstico e monitoramento da condição de FA e podem regular diferentes mRNAs alvos envolvidos em processos fisiopatológicos relacionados à doença.

laradecimentos

Prof. Wilmar Dias da Silva, PhD – Instituto Butantan, São Paulo Prof. Mário Hiroyuki Hirata, PhD - Universidade de São Paulo, USF Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN

Prof. André Ducati Luchessi, PhD Prof. <u>Adriana Augusto de Rezende</u>, PhD



Colaborações Clínicas

Ms. Dr. Júlio César Vieira de Sousa – Arritmologista (Cardiocentro, HUOL e São Lucas) Dr. Antônio Amorim de Araújo Filho - Arritmologista (São Lucas)

