



PROJETO DE PESQUISA DESENVOLVIDO
NO CAMPUS RIO DE JANEIRO

TÍTULO : EXPRESSÃO DE MICRORNAS CIRCULANTES EM
PACIENTES COM HEPATITE C CRÔNICA COM DIFERENTES
DESFECHOS CLÍNICOS

ORIENTADOR : Luísa Hoffmann

RESUMO :

A hepatite C é uma doença de grande preocupação na saúde pública global e seu agente causador é o vírus da hepatite C (HCV). Estima-se que 58 milhões de pessoas estejam cronicamente infectadas pelo HCV. Após a cronificação, a doença pode evoluir para cirrose e carcinoma hepatocelular (CHC) ao longo dos anos, com altas taxas de morbidade e mortalidade. O grau de evolução e o tempo que cada indivíduo leva para evoluir é variável e depende de diversos fatores, não só relacionados a infecção, mas também a condições do sistema imunológico do indivíduo, condições ambientais e genéticas, em uma complexa interação vírus-hospedeiro. Dentre os fatores do hospedeiro tem sido estudado o papel dos microRNAs (miRNAs), envolvidos em diversos processos celulares. Trabalho prévio do nosso grupo identificou miRNAs circulantes (miRnoma) por tecnologia de sequenciamento massivo paralelo comparando pacientes em dois estágios da doença: 4 pacientes com fibrose leve/moderada (menor gravidade) e 4 pacientes com cirrose com posterior desenvolvimento de CHC (maior gravidade). Foram identificados miRNAs com expressão aumentada e diminuída cuja validação quantitativa em um grupo maior de pacientes deve ser realizada. Optou-se por selecionar os miRNAs com maior diferença estatística entre os grupos estudados. Assim, este projeto tem como objetivo avaliar os níveis de expressão de Mir-215-5p e Mir-26b-5p no soro de pacientes com hepatite C crônica e associar com os diferentes desfechos clínicos. Para isso, a partir de RNA extraído de amostras de soro será feito PCR em tempo real utilizando sondas específicas para os Mir-215-5p e Mir-26b-5p, além de um miRNA controle. Esperamos analisar dados estatísticos gerados e estudar as vias de interação gênica desses miRNAs e associar com os diferentes parâmetros clínicos, de modo a contribuir com o desenvolvimento e padronização de biomarcadores de prognóstico em pacientes com hepatite C crônica.

Palavras-chave: biomarcadores; carcinoma hepatocelular; hepatite C; microRNAs circulantes; prognóstico.