

**30628****MIR-21 E MIR-34A ESTÃO SUPEREXPRESSOS EM AMOSTRAS DE SORO DE PACIENTES COM ADENOCARCINOMA DUCTAL PANCREÁTICO**

Bárbara Alemar Beserra, Patrícia Lisbôa Izetti Ribeiro, Cleandra Gregório Silva, Gabriel de Souza Macedo, Alessandro Bersch Osvaldt, Ursula da Silveira Matte. **Orientador:** Patricia Ashton Prolla

**Unidade/Serviço.:** Laboratório de Medicina Genômica

**Introdução:** O Adenocarcinoma Ductal Pancreático (ADP) é um tipo especialmente letal de câncer, e seu diagnóstico frequentemente requer procedimentos cirúrgicos. Recentemente demonstrou-se que os microRNAs (miRNAs) podem atuar como potenciais biomarcadores para diagnóstico minimamente invasivo desta doença. **Materiais e Métodos:** Foram analisados os níveis de expressão de seis miRNAs (miR-21, -34a, -155, -196a, -200b e -376a), apontados pela literatura como expressos de forma desregulada em ADP. Tecido tumoral e tecido não tumoral adjacente (n = 26 e 10, respectivamente), bem como amostras de soro de pacientes com ADP e sem ADP (n = 24 e n = 9, respectivamente) foram obtidas. A expressão dos níveis de miRNAs nas amostras foi mensurada através de PCR quantitativa em tempo real (TaqMan MicroRNA Assays) e quantificação relativa foi calculada pelo método de  $2^{-\Delta\Delta Ct}$ . O projeto está registrado no CEP-HCPA sob os números 10-0162 e 11-0510, e todos os pacientes assinaram Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. **Resultados:** Embora todos os miRNAs avaliados tenham apresentado níveis de expressão elevados em amostras de tecido tumoral, essa diferença não foi estatisticamente significativa. No entanto, a expressão de miR-196a em tecido tumoral foi muito elevada e, embora não significativa, tal diferença foi capaz de discriminar amostras de tecido com e sem tumor (AUC = 0.712;  $P = 0.052$ ). Em amostras de soro, uma diferença significativa foi observada entre grupos, quando considerados os níveis de expressão de miR-21 e miR-34a ( $P < 0.001$  e  $P = 0.001$ ). Ambos foram capazes de discriminar com precisão os grupos de amostras com e sem doença, onde miR-21 e miR-34a apresentaram uma área sob a curva (AUC) de 0.894 ( $P = 0.001$ ) e 0.865 ( $P = 0.002$ ), respectivamente. O teste de correlação de Spearman e o Teste Kappa confirmaram que existe uma correlação positiva entre os níveis de expressão de miR-21 e miR-34a, tanto em soro ( $r_s = 0.681$ ;  $P < 0.001$ ; kappa = 0.477;  $P = 0.022$ ), quanto em amostras de tecido ( $r_s = 0.845$ ;  $P < 0.001$ ; kappa = 0.846;  $P < 0.001$ ). **Conclusão:** Quando analisadas amostras de soro, miR-21 e miR-34a apresentam uma potencial utilidade diagnóstica como biomarcadores de ADP. Os níveis de expressão destes miRNAs parecem estar correlacionados, tanto em amostras de soro quanto em amostras de tecido. Estudos em uma série maior de casos devem ser realizados para confirmar estes achados e para investigar os mecanismos que regulam a expressão destes miRNAs em adenocarcinoma ductal pancreático.