



Evento	Salão UFRGS 2024: SIC - XXXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2024
Local	Virtual
Título	Análise de miRNAs como biomarcadores para câncer de próstata
Autor	LAURA COMASSETTO ANDRADE DUARTE
Orientador	EDISON CAPP

O câncer de próstata (CaP) é a segunda neoplasia mais incidente na população masculina. Os métodos mais utilizados para o rastreamento são a dosagem do PSA sérico e o exame de toque retal, mas ambos apresentam baixa especificidade e potencial diagnóstico limitado. MicroRNAs (miRNAs) são pequenas sequências de RNA não codificantes que regulam a expressão gênica e estão associadas ao desenvolvimento de câncer. Essas moléculas estão presentes em fluidos biológicos e são potenciais biomarcadores. O objetivo do trabalho foi avaliar a expressão de miRNAs em amostras de tecido prostático e sangue de pacientes com câncer de próstata (CaP) e pacientes com hiperplasia prostática benigna (HPB). Para isso, foram coletadas amostras de 66 pacientes submetidos à cirurgia de próstata no Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA), no período de agosto de 2022 a agosto de 2023, sendo 33 do grupo CaP e 33 do grupo HPB. Foram realizadas extração de RNA total das amostras, síntese de cDNA e amplificação por PCR em tempo real (qPCR). Foram analisados os miRNAs mir-200b-3p, mir-21-5p e mir-375-3p. O método do $2^{-\Delta\Delta CT}$ foi utilizado para calcular as expressões relativas dos miRNAs, usando como controle um miRNA endógeno expresso de forma estável nos dois grupos. No plasma, apenas o miR-375-3p demonstrou maior expressão no grupo CaP em comparação ao grupo HPB. No tecido prostático, os três miRNAs analisados foram mais expressos no CaP. Para os miRNAs teciduais, ainda foi verificada uma maior expressão dos miRNAs 375-3p e 200b-3p nos pacientes com Escore de Gleason superior a 7 (4+3). Nossos resultados sugerem que o miR-375-3p é um potencial biomarcador não invasivo para o diagnóstico do câncer de próstata, mas estudos prospectivos maiores são necessários para corroborar os achados.