

AVALIAÇÃO DA EXPRESSÃO GÊNICA DE COX-2 E VEGF-C EM CARCINOMA PAPILÍFERO DE TIREÓIDE

Jones Querioz Figueiredo (Acadêmico)
Dra. Vera Aparecida Saddi (Orientadora)

Na última década, um aumento significativo na incidência do câncer de tireóide tem sido reconhecido em várias partes do mundo, inclusive em Goiânia. Este fato tem despertado interesse em estudos que possam identificar a evolução da carcinogênese tireoidiana, bem como o prognóstico dos tumores tireoidianos. O carcinoma papilífero de tireóide (PTC) é o câncer mais comum desta glândula e o que apresenta o melhor prognóstico. Porém, uma parcela dos pacientes desenvolve metástase e pode morrer dependendo da evolução da doença. Fatores prognósticos capazes de distinguir pacientes de baixo risco daqueles de alto risco precisam ser investigados. Assim, o objetivo deste estudo consiste em investigar o papel dos marcadores moleculares, COX-2 e VEGF-C, na distinção desses dois grupos de carcinomas papilíferos de tireóide. Nosso plano de trabalho, que é parte do projeto “AVALIAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA E MOLECULAR DA EXPRESSÃO DE COX-2 E VEGF-C EM TUMORES DE TIREÓIDE” tem por objetivo a extração de RNA de amostras de PTC, a conversão do RNA em c-DNA (DNA complementar), por meio de transcrição reversa e a quantificação dos transcritos correspondentes de COX-2 e VEGF-C, por PCR tempo real. Em decorrência de atrasos na aquisição de insumos necessários para o projeto e na coleta de amostras, a execução do plano de trabalho ainda está começando. Trinta e uma amostras de carcinomas papilíferos de tireóide foram coletadas a fresco e congeladas em nitrogênio líquido, os dados clínico-patológicos de 240 pacientes com PTC foram coletados e a otimização da técnica de extração de RNA por Trizol está em andamento. Apesar do objetivo principal do plano de trabalho ainda não ter sido alcançado, aprendemos inúmeros procedimentos no laboratório de biologia molecular, participamos da discussão de diversos artigos científicos e treinamos o manuseio dos equipamentos, além do preparo de soluções e reagentes usados no laboratório.

Palavras-Chaves: 1) Carcinoma papilífero de tireóide; 2) Cox-2; VEGF-c; 3) PCR em tempo real

Apoio: PIBIC/CNPq