

VALIDAÇÃO DE GENES NORMALIZADORES EM CÉLULAS HUMANAS EM CULTURA PRIMÁRIA DE TIREOIDE TRATADAS COM PROGESTERONA E ESTRADIOL

Ana Paula Santin, Aline Francielle Damo Souza, Beatriz Maria de Azevedo Assis Brasil, Ilma Simoni Brum da Silva, Tania Weber Furlanetto

A escolha de um ou mais genes de referência para normalizar dados de expressão gênica obtidos pela técnica de PCR quantitativo em tempo real é um passo crucial na análise dos resultados de um gene alvo, uma vez que o gene de referência serve para compensar para vários fatores interferentes nessa técnica. Sabe-se que os hormônios sexuais femininos influenciam o crescimento e diferenciação de células foliculares da tireoide. O objetivo deste estudo foi avaliar 4 candidatos a genes de referência em células humana da tireoide em cultura primária, tratadas com progesterona e estradiol. O tecido tireoidiano foi obtido de pacientes submetidos a tireoidectomia total e as células tireoidianas foram isoladas por meio de digestão com colagenase e cultivadas in vitro em condições fisiológicas. β -actina, gliceraldeído-3-fosfato desidrogenase (GAPDH), β 2-microglobulina (B2M) e proteína ligadora de TATAbox (TBP) foram avaliados como candidatos a gene de referência em células da tireoide tratados com estradiol e progesterona, e seus respectivos inibidores. O software Normfinder foi utilizado para avaliar a estabilidade dos genes identificados. β -actina apresentou uma maior estabilidade nos grupos analisados, quando comparados com TBP, B2M e GAPDH. Assim, sugere-se que a β -actina seja utilizada como gene de referência em estudos que avaliem expressão gênica em células tireoideanas tratadas com estradiol e progesterona.