

# EFEITO DO LLLT NA EXPRESSÃO GÊNICA DE TRPA1 E TRPM8 EM RATOS COM HIPERSENSIBILIDADE DENTINÁRIA

**Autora:** Fernanda Kabadayan Dias

**Orientadora:** Profa. Dra. Cintia Helena Coury Saraceni

O objetivo deste projeto será analisar a modulação da expressão gênica de TRPA1 e TRPM8 em ratos com hipersensibilidade dentinária (HD) tratados com *laser* de baixa potência. Serão utilizados 40 ratos para o projeto propriamente dito. Destes, 20 beberão água (G1 e G2) e 20 uma solução ácida (Gatorade®, sabor limão, pH 2.7) (G3 e G4) para indução da HD por meio de desafio erosivo. Os molares inferiores de todos os ratos, do lado esquerdo, serão irradiados com *laser* de ArGaAl (780-830nm), nos seguintes parâmetros indicados para HD: 0.5J por 7s; D= 18J/cm<sup>2</sup>. Serão realizadas 3 aplicações no total, aos dias 24, 26 e 28 do experimento. Em todos os ratos será realizado o teste de HD, em ambos os lados. Os grupos serão: **G1 - Controle (GC)**: água; mandíbula direita; **G2 - Laser (GL)**: água + *laser*, mandíbula esquerda; **G3 - HD (GHD)**: solução isotônica, mandíbula direita e **G4 - HD + Laser (GHDL)**: solução isotônica + *laser*, mandíbula esquerda. Aos 30 dias, os ratos serão eutanasiados e as mandíbulas retiradas. Os molares serão seccionados para coleta de odontoblastos e armazenados, conforme piloto já validado. Após extração do RNA total, será realizada a síntese de DNAc e o tratamento das amostras. As reações de RT-PCR quantificarão os genes alvo TRPA1 e TRPM8.

**Apoio PROSUP-CAPES**