

O uso de antiinflamatórios esteróides com aplicação tópica sobre a polpa dentária tem sido amplamente estudado. O efeito terapêutico dos corticosteróides está baseado no bloqueio da síntese de prostaglandinas e prostaciclina, bem como, da síntese de leucotrienos, aliviando assim, os sintomas da inflamação pulpar. No entanto, muitas pessoas fazem uso continuado de corticosteróides na forma inalatória, para o tratamento da asma por exemplo, e não há estudos que mostrem os efeitos dessa medicação, na polpa dentária. O objetivo do presente estudo será avaliar o efeito do uso de Budesonida inalada em diferentes concentrações sobre a polpa dentária de ratos Wistar. A amostra será obtida a partir de um experimento realizado anteriormente para a avaliação desta medicação sobre a doença periodontal induzida por ligadura nos molares superiores destes ratos. Para tanto, foram utilizados 30 ratos machos Wistar divididos em três grupos experimentais. Os grupos I e II receberam solução de Budesonida a 0,5 e 5 µg/mL, respectivamente. E o grupo III recebeu soro fisiológico, como controle. Ao término do período experimental de 30 dias, os ratos foram sacrificados, as mandíbulas dos animais removidas e fixadas em solução de formalina tamponada. Após, a região contendo os incisivos inferiores (foco da presente avaliação) foi descalcificada e as peças processadas para análise histológica. A avaliação e análise descritiva dos cortes histológicos serão feitas por um examinador calibrado e que desconhecerá a que grupo experimental pertence cada espécime. Para cada amostra, serão selecionados três cortes que permitam a visualização do centro da estrutura dental, para análise da polpa dentária. Três secções serão coradas com hematoxilina e eosina de acordo com protocolos estabelecidos. Primeiro será realizado uma avaliação morfológica qualitativa, de acordo com as características pulpares, como infiltrado inflamatório, vasos e organização dos odontoblastos. Após a descrição da população celular encontrada, será realizada a contagem das células inflamatórias. O programa utilizado será o Image Tool 3.0 software (UTHSCSA, San Antonio, Texas, USA) com a ferramenta de medida de área para padronizar e demarcar a região a ser avaliada. Os dados serão submetidos à análise estatística pelo ANOVA e teste de comparações múltiplas de Tukey. O nível de significância estabelecido será 5%.