

ESTABELECIMENTO DE MODELO ANIMAL PARA AVALIAÇÃO DE HIPERNOCICEPÇÃO MECÂNICA NO BIOTÉRIO DO LABORATÓRIO DE PESQUISA MULTIDISCIPLINAR DA UNIP (APOIO SANTANDER)

Aluna: Larissa Vieira Rossi

Orientadora: Profa. Dra. Márcia Tonetti Ciaramicoli Rodrigues

Curso: Odontologia

Campus: Indianópolis

Esse projeto é o controle dos vários projetos pertencentes à linha de pesquisa que estuda a Hipersensibilidade Dentinária (HD) e que aborda o mecanismo da dor e as possíveis interferências de alterações emocionais como *stress* e depressão. Para a elucidação desse mecanismo em animais é necessário que se desenvolva um modelo experimental animal para dor mecânica, a fim de verificar a natureza da dor, se central ou periférica, e o comportamento do animal perante diferentes tipos de dor. Essa é a proposta deste projeto. Para tanto, vinte ratos foram divididos em 2 grupos iguais, controle (GC) e experimental (GE). O GE recebeu por 30 dias solução isotônica (SI) de pH2,7 (*Gatorade*® limão) como água de bebida; os animais do GC receberam apenas água. Os animais foram pesados semanalmente e ao final dos 30 dias os animais dos dois grupos foram testados nos modelos de nocicepção calor nas patas (*hot plate*) e na cauda (*tail flick*). Após a eutanásia, as mandíbulas foram removidas e preparadas para análise em microscopia eletrônica de varredura (MEV). Os resultados mostraram que, em relação ao grupo GC, nos animais do grupo GE: 1) não houve alteração no ganho de peso corporal; 2) houve redução na resposta ao estímulo nociceptivo no teste do *hot plate*; 3) não houve diferença significativa nas respostas nociceptivas no teste do *tail flick*; 4) mostram erosão dentinária em MEV. Concluiu-se que a administração de SI promove erosão dentinária, porém a resposta ao estímulo nociceptivo foi reduzida pelo modelo de dor central e não no supraespinal,

provavelmente pela liberação de moduladores centrais ligados à modulação da dor.