

Universidade Federal do Ceará
Unidade Multiusuário NPDM

**INFLUÊNCIA DA PRIVAÇÃO DE SONO NO COMPORTAMENTO
BRUXISMO-SÍMILE INDUZIDO POR ESTRESSE EMOCIONAL EM
RATOS**

1. Informações do Projeto

Proponente: MARIANA LIMA VALE

CPF: 69461538391

Comitê de Ética: CEUA - Comissão de Ética no Uso de Animais

2. Descrição

O bruxismo é caracterizado pela hiperatividade dos músculos mastigatórios e pode acontecer durante o sono ou a vigília. Nesta condição, pode ocorrer contato dentário repetitivo ou prolongado e/ou contração dos músculos da mastigação. O estresse aumenta a atividade mioelétrica dos músculos orofaciais, com resultante aumento de parafunções e tem associação positiva com distúrbios do sono, que é um fenômeno essencial para a saúde física e mental e para que haja restauração das funções fisiológicas do organismo. O objetivo deste trabalho é avaliar se a privação de sono exacerba a atividade muscular mastigatória e a nocicepção associada em ratos submetidos ao modelo de estresse emocional. O bruxismo experimental será induzido por estresse emocional através da caixa de comunicação durante quatorze dias (D1 a D14) e por privação de sono através do modelo de plataformas múltiplas modificado. A captação dos sinais mioelétricos dos músculos mastigatórios será realizada pelo aparelho PowerLab 8/35 (ADInstruments). A nocicepção será avaliada pelo teste de hiperalgisia mecânica nos músculos temporal e masseter. Também será verificado se estes modelos experimentais provocam alterações histomorfológicas na glândula adrenal e no músculo masseter e se há imunexpressão de c-Fos em gânglio trigeminal, trato espinal trigeminal, tálamo, PAG e corpo estriado. (Aprovação CEUA-UFC: 8694160418).

3. Justificativa de Uso

A Unidade multiusuário do NPDM, através da Central de Imagens, será utilizada para a elaboração de fotomicrografias de varredura a laser/microscopia confocal como registro e análise dos ensaios de imunofluorescência em amostras de gânglio nervoso e áreas do tronco encefálico/encéfalo de ratos. Ademais, possivelmente utilizaremos também o equipamento Cytation para a quantificação de fluorescência dessas amostras. Também será solicitado Processamento de amostras de tecidos de glândulas adrenais e músculo masseter e realização de análises histológicas e hematológicas por meio de microscopia óptica no Laboratório de Histopatologia.

4. Participantes do Projeto

Participante 1

Nome: Bruno Wesley de Freitas Alves

Email: brunowfreitas@gmail.com