

VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTINOCICEPTIVA DO LINALOOL E IBUPROFENO E DA SUA ASSOCIAÇÃO EM MODELOS ANIMAIS

Tayná Morais Clementino¹, Isabel Sousa Alcântara¹, Lucas Yure Santos da Silva¹, Aparecida Barros da Silva¹, Renata Torres Pessoa¹, Mariana Oliveira Carvalho Rocha¹, Anita Oliveira Brito Pereira Bezerra Martins¹, Jaime Ribeiro Filho², Irwin Rose Alencar de Menezes¹

Resumo: O linalool é um monoterpene derivado de plantas aromáticas que possui atividade antinociceptiva descrita na literatura. No entanto, os estudos pré-clínicos que retratam esse efeito, utilizaram-se de doses consideravelmente elevadas. Conseqüentemente, esse projeto se propusera a demonstrar a possibilidade de obter o mesmo efeito terapêutico de um produto natural, em baixas doses, se utilizado em combinação com medicamentos estabelecidos, como o ibuprofeno. Este estudo pretende avaliar o efeito antinociceptivo do linalool (LIN), ibuprofeno (IBU) e da sua associação (L/I) em modelos animais. Para avaliação do efeito antinociceptivo agudo, camundongos *Swiss* (n=6) serão separados e tratados oralmente com veículo, LIN (10,8 mg/kg), IBU (62 mg/kg) e L/I (62+10,8 mg/kg). Após 30 minutos ou 1 hora será administrado por via intraplantar formalina 2,5% (20 µL) ou ácido acético 0,9% via intraperitoneal. A resposta será observada de 0-5 min e de 15-30 min após a injeção da formalina (lambida ou mordida da pata) ou 0-30 após a indução do ácido acético (número de contorções abdominais). Para avaliação do efeito antinociceptivo crônico camundongos *Swiss* (n=6) serão submetidos a uma estimulação mecânica na pata direita 24h e 30 minutos antes do teste. Após 30 minutos, os animais receberão adjuvante completo de freud (20 µL) na pata posterior direita. Logo em seguida serão tratados veículo (v.o), LIN (10,8 mg/kg), IBU (62 mg/kg), L/I (62+10,8 mg/kg). Os tratamentos serão realizados nos dias 5^o, 9^o, 13^o, 17^o e 21^o. Para a avaliação será utilizado um aparelho de resistência de filamento *Von Frey*, durante 21 dias consecutivos (CEUA/URCA 00247/2023-1). Espera-se que esse estudo forneça informações sobre a eficácia da associação de linalool e ibuprofeno na atividade antinociceptiva. Uma vez que se os resultados demonstrarem sinergia entre esses dois compostos, isso poderá acarretar

¹ Universidade Regional do Cariri, email: tayna.morais@urca.br; isabel.alcantara@urca.br; lucas.yure@urca.br; aparecida.barros@urca.br; trabalho.renata18@gmail.com; mariana.nay123@gmail.com; anita.oliveira24@yahoo.com.br; irwin.alencar@urca.br

² Instituto Oswaldo Cruz, email: jaime.ribeiro@fiocruz.br

VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



implicações importantes no desenvolvimento de terapias mais eficazes para o tratamento da dor, com potencial em minimizar efeitos colaterais indesejados.

Palavras-chave: Linalool. ibuprofeno. Nocicepção.

Agradecimentos: Ao CNPq, CAPES, FINEP e FUNCAP.