

Medicina

## **ESTUDO DA PARTICIPAÇÃO DA NEUROTRANSMISSÃO NITRÉRGICA PRESENTE NO NÚCLEO LEITO DA ESTRIA TERMINAL NA MODULAÇÃO DA ANSIEDADE EM RATOS**

FERNANDO GONTIJO RESENDE SOUZA - 8º período de Medicina, DME/UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Fernando Henrique Ferrari Alves - Orientador, DME/UFLA. - Orientador(a)

### **Resumo**

O núcleo leito da estria terminal (NLET) é uma estrutura límbica, que forma um contínuo rostralmente à amígdala, sendo assim, devido sua posição anatômica tem grande influência em muitos aspectos autonômicos e comportamentais, além disso medeiam respostas a estímulos aversivos ou ameaçadores. Estudos recentes demonstraram um envolvimento do NLET na expressão de respostas relacionadas à ansiedade. Sabe-se que esta região límbica sofre ação da neurotransmissão glutamatérgica e nitrérgica, principalmente em momentos de resposta emocional condicionada (REC). Em consonância a isto, dados da literatura mostram que a administração sistêmica de inibidor de NOS não seletivo, promove efeito do tipo ansiolítico no modelo do labirinto em cruz elevado. Nesse viés, o presente estudo objetivou investigar o envolvimento da neurotransmissão nitrérgica do NLET na modulação das respostas comportamentais relacionadas à ansiedade no labirinto em cruz elevado. Para os experimentos foram utilizados ratos Wistar, subdivididos em grupos e submetidos à cirurgia estereotáxica para implantação de cânulas guias bilateral direcionadas ao NLET e, em cada grupo, microinjeções bilaterais no NLET de um inibidor seletivo da enzima nNOS ou veículo (salina). O tratamento do NLET com o N-Propyl foi incapaz de modificar o tempo de permanência nos braços abertos; tempo de permanência nos braços fechados; o número de entradas nos braços abertos e; o número de entradas nos braços fechados, quando comparado ao grupo tratado com veículo. Embora o tratamento do NLET com o inibidor da NOs não tenha demonstrado nenhum efeito em nenhum dos parâmetros medidos, não podemos descartar o papel dessa neurotransmissão na modulação do componente ansiolítico ou ansiogênico do NLET, visto a limitação do baixo número de animais avaliados.

Palavras-Chave: Núcleo Leito da Estria Terminal, Neurotransmissão Nitrérgica, Ansiedade.

Instituição de Fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/nTtmVPszo7k>