

# PESQUISA TRANSLACIONAL: AVALIAÇÃO DA IMPORTÂNCIA DE ESTUDOS PRÉ-CLÍNICOS COMPORTAMENTAIS NA ÁREA DE NEUROPSICOFARMACOLOGIA PARA A PRÁTICA CLÍNICA

## II Encontro de Iniciação Acadêmica

Paulo Ricardo Alves Siqueira, Michele Albuquerque Jales de Carvalho, João Victor Souza Oliveira, Regilane Cordeiro dos Santos, Marta Maria de Franca Fonteles

**Introdução:** A pesquisa translacional consiste num estudo interdisciplinar que visa acelerar a troca bidirecional entre ciência básica e clínica para mover os achados de pesquisa básica do laboratório para ambientes aplicados envolvendo pacientes e populações. Os estudos comportamentais com animais de laboratórios possibilitam a descoberta e aplicação de novos conhecimentos na área clínica. No campo da neuropsicofarmacologia, os testes comportamentais pré-clínicos permitem o estudo de fármacos que agem no sistema nervoso central (SNC) e seus efeitos no combate ou indução de doenças como depressão, ansiedade e Alzheimer. **Objetivos:** Delinear a importância da pesquisa translacional tendo como embasamento, estudos neurocomportamentais em animais de laboratório. **Metodologia:** Para a realização desse trabalho foi necessário o acompanhamento de vários testes comportamentais realizados com animais no laboratório de Neuropsicofarmacologia da Universidade Federal do Ceará em estudos envolvendo os fármacos: liraglutida, meropenem e cisplatina e seus efeitos no SNC. Os testes comportamentais acompanhados foram: Reconhecimento de Objeto Novo (NOR), Esquiva passiva (EP) e Nado Forçado que avaliam, respectivamente, memória espacial, memória aversiva e depressão. **Resultados:** Observou-se que o meropenem foi capaz de precipitar crises convulsivas nos animais quando administrado em doses elevadas e que a cisplatina causou efeitos negativos no SNC dos animais testados, afetando funções importantes, como a memória. Já a liraglutida apresentou-se benéfica para o SNC uma vez que, através dos resultados dos testes comportamentais realizados, constatou-se que ela foi capaz de melhorar a cognição dos animais testados. **Conclusão:** Diante disso, a pesquisa translacional na área de neuropsicofarmacologia é de grande importância, uma vez que os estudos pré-clínicos neurocomportamentais constituem uma base indispensável para o entendimento e aplicação de novos conhecimentos na prática clínica.

**Palavras-chave:** Pesquisa Translacional. Testes comportamentais. Neuropsicofarmacologia. Prática clínica.