

XU Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

28^o

Encontro de Iniciação Científica da UENF

20^o

Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

16^a

Jornada de Iniciação Científica da UFF



UIII Congresso Fluminense de Pós-Graduação

23^a

Mostra de Pós-Graduação da UENF

8^a

Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

8^a

Mostra de Pós-Graduação da UFF

Habituação: efeito das pistas contextuais associadas à morfina na morfologia dendrítica

Vânia Cruz de Melo e Marinete Pinheiro Carrera

A repetição é uma das ferramentas mais conhecidas para estimular a memória, que pode levar à habituação, uma forma de aprendizado não associativo. O aprendizado resulta de mecanismos de plasticidade, resultando em mudanças na morfologia dos neurônios ou na força da transmissão sináptica. A dependência química é uma doença crônica causada pelo abuso de substâncias psicoativas, que resultam em alterações no aprendizado, contribuindo para o uso compulsivo de drogas. Como a exposição repetida à droga produz mudanças na estrutura dendrítica neuronal, o objetivo do presente trabalho é verificar o efeito da habituação e da morfina na morfologia neuronal do VTA e Núcleo Accumbens. Foram utilizados ratos machos Wistar divididos em 3 grupos de estudo: veículo (solução salina; VEI), morfina associada (MOR 10 mg/kg; MOR-A), morfina não associada (MOR-NA). Os grupos VEI e MOR-NA receberam veículo, enquanto o grupo MOR-A recebeu morfina 10 mg/kg antes de serem colocados na arena e observados por 5 minutos. 30 minutos após o término da sessão na arena, os grupos VEI e MOR-A receberam veículo e o grupo MOR-NA recebeu morfina 10 mg/kg. O comportamento dos ratos foi estudado através do registro da locomoção em sessões diárias durante 10 dias. Após o término da sessão experimental do 10^o dia, realizou-se o protocolo de Golgi-Cox para a avaliação dendrítica. Os resultados mostraram que o grupo MOR-A apresentou atividade locomotora maior do que os grupos VEI e MOR-NA e ainda revelou um aumento progressivo da locomoção somente para o grupo MOR-A. Os resultados mostraram ainda que a morfina 10 mg/kg produziu uma resposta locomotora condicionada e uma resposta locomotora sensibilizada dependente do contexto ambiental.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: UENF

Eixo temático:

Fomento da bolsa (quando aplicável): Pibic UENF

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



XU Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica e Tecnológica

28^o
Encontro de
Iniciação
Científica
da UENF

20^o
Circuito de
Iniciação
Científica do
IFFluminense

16^a
Jornada de
Iniciação
Científica
da UFF



UIII Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação

23^a
Mostra de
Pós-Graduação
da UENF

8^a
Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense

8^a
Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Habituation: effect of contextual cues associated with morphine on dendritic morphology

Vânia Cruz de Melo, Marinete Pinheiro Carrera

Repetition is one of the most well-known tools for stimulating memory, which can lead to habituation, a form of non-associative learning. Learning results from plasticity mechanisms, resulting in changes in neuron morphology or the strength of synaptic transmission. Substance dependence is a chronic disease caused by the abuse of psychoactive substances, which result in changes in learning, contributing to the compulsive use of drugs. As repeated exposure to drugs produces changes in dendritic neuronal structure, the aim of the present study is to verify the effect of habituation and morphine on the neuronal morphology of the VTA and Nucleus Accumbens. Male Wistar rats were divided into 3 study groups: vehicle (saline solution; VEI), morphine-associated (MOR 10 mg/kg; MOR-A), and morphine non-associated (MOR-NA). The VEI and MOR-NA groups received vehicle, while the MOR-A group received morphine 10 mg/kg before being placed in the arena and observed for 5 minutes. 30 minutes after the end of the arena session, the VEI and MOR-A groups received vehicle and the MOR-NA group received morphine 10 mg/kg. The behavior of the rats was studied by recording locomotion in daily sessions for 10 days. After the experimental session on the 10th day, the Golgi-Cox protocol was performed for dendritic evaluation. The results showed that the MOR-A group presented higher locomotor activity than the VEI and MOR-NA groups and also revealed a progressive increase in locomotion only for the MOR-A group. The results also showed that morphine 10 mg/kg produced a conditioned locomotor response and a context-dependent sensitized locomotor response.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

