

O efeito da novidade no condicionamento, na sensibilização comportamental e na ativação da proteína ERK produzidos por morfina em ratos.

Gabriela Corrêa Coelho, Luiz Gustavo S.de Carvalho Crespo, Marinete Pinheiro Carrera.

A dependência química é uma doença crônica, progressiva e com elevado potencial para recaída. É importante ressaltar que nem todos os indivíduos expostos às substâncias de abuso desenvolvem a doença. Entretanto, sabe-se que a preferência por novidades ou a busca por sensações novas está associada a uma vulnerabilidade para o uso de substâncias que produzem dependência. A novidade produz liberação de dopamina de forma semelhante às drogas de abuso. O objetivo do trabalho foi verificar o efeito da novidade na expressão do condicionamento e no desenvolvimento da sensibilização comportamental produzidos por morfina avaliando-se a atividade locomotora e a ativação da proteína ERK em estruturas encefálicas relacionadas à dependência. Para isso, ratos Wistar machos foram divididos em 4 grupos onde dois grupos receberam veículo (s.c.) e dois grupos receberam morfina 10 mg/kg (s.c.) imediatamente antes serem colocados na arena experimental por 5 minutos. Essa fase teve a duração de 5 dias consecutivos e se constituiu na fase de indução. No sexto dia, houve o teste final no qual 1 grupo veículo e 1 grupo morfina receberam veículo e 1 grupo veículo e 1 grupo morfina receberam morfina e foram colocados na arena para o registro da locomoção. Após o término da sessão experimental realizou-se o procedimento de imunistoquímica para detecção da ERK. Os resultados mostraram que durante a fase de indução, os grupos que receberam morfina apresentaram um aumento progressivo da locomoção ao longo dos dias, indicando o desenvolvimento da sensibilização locomotora. No teste final, os grupos morfina apresentaram locomoção equivalentes apesar de terem recebido tratamentos diferentes. Os resultados comportamentais foram validados pelos resultados da ERK, onde se observou que não houve diferenças entre os grupos morfina na ativação dessa proteína. A novidade associada à morfina ativou a ERK, gerando sensibilização e condicionamento.

Palavras chave: Dependência química, Condicionamento, sensibilização, Novidade, Morfina, ERK.

