

EFEITOS COMPORTAMENTAIS DA ADMINISTRAÇÃO DE SOLIFENACINA EM CAMUNDONGOS SWISS FÊMEAS

Emanuel Carneiro de Vasconcelos, Leonardo Pimentel Dantas, Andréa Tertuliano da Silva, Caren Nádia Soares de Sousa, Carla da Silva Cunha, Silvana Maria Mendes Vasconcelos
Patrocínio

Introdução: A solifenacina é um anticolinérgico que atua como antagonista competitivo dos receptores muscarínicos m3 e m1. Esta droga é amplamente utilizada para controle de hiperatividade detrusora e de sintomas de bexiga hiperativa. Apesar de ser considerada um fármaco efetivo e seguro, há uma preocupação com seus possíveis efeitos deletérios na cognição, tendo em vista a relação importante entre o seu mecanismo de ação e a atividade colinérgica no sistema nervoso central. **Objetivo:** Avaliar o impacto da administração de solifenacina na cognição de camundongos swiss fêmeas. **Metodologia:** 40 camundongos swiss fêmeas foram divididos em cinco grupos, sendo um grupo controle e quatro grupos tratados com solifenacina em diferentes combinações de dose (1 mg/kg ou 2 mg/kg) e tempo de administração (14 ou 28 dias). No último dia de tratamento, os animais foram submetidos aos testes comportamentais de campo aberto e reconhecimento de objetos para avaliação da memória. Os resultados foram avaliados pelo programa estatístico Graphpad Prism 8. **Resultados:** Foi observada uma redução significativa das médias do número de travessias e de rearing, no teste de campo aberto, assim como prejuízo na memória de curta duração, avaliada no teste de reconhecimento de objetos, no grupo tratado com solifenacina 2 mg/kg por 28 dias em comparação aos demais grupos. **Conclusão:** Este trabalho mostrou que o uso de solifenacina na dose de 2 mg/kg por 28 dias teve efeito deletério na memória dos camundongos avaliados. Este achado aponta para um possível efeito colateral do uso desta droga por humanos e incita a realização de mais estudos acerca deste fármaco, visando a uma maior segurança em sua prescrição.

Palavras-chave: Solifenacina. Demência. Déficit Cognitivo. Anticolinérgico.