

INTRODUÇÃO: O comprometimento da memória de trabalho (MT) é um dos sintomas cognitivos que mais interfere no cotidiano do paciente esquizofrênico. Antagonistas de NMDA induzem em roedores alguns comportamentos correlatos aos sintomas da esquizofrenia, incluindo déficits de MT. Demonstramos que o alcalóide indólico alstonina (AL) tem perfil de antipsicótico atípico em modelos de sintomas positivos e negativos em camundongos. O objetivo desse trabalho foi investigar os efeitos de AL sobre déficits de MT induzidos por MK801. **METODOLOGIA:** Usou-se o paradigma de esQUIVA INIBITÓRIA, com intervalo de 10 s entre treino e teste. No treino, os animais receberam choques intermitentes nas patas (0,3 mA) por 5 s após descerem da plataforma. No teste, os animais eram recolocados na plataforma e a diferença da latência teste-treino foi tomada como medida de MT. Uma hora antes do treino, os camundongos (N=22-31; machos CF1, 40-45 g) foram tratados (i.p.) com salina, AL 0,5 e 1,0 mg/kg, clozapina 2,0mg/kg e sulpirida 10,0mg/kg; 30 min antes do treino foram novamente tratados com salina ou MK801 0,05mg/kg.. Os dados foram analisados por Wilcoxon/Kruskal-Wallis. **RESULTADOS:** Os animais tratados com salina/MK801 não apresentaram diferença entre treino e teste ($P=0,66$), indicando que MK801 induziu déficit de MT. AL, em ambas as doses, preveniu ($p<0,05$) o déficit induzido por MK801, assim como clozapina e sulpirida ($p<0,05$). **CONCLUSÃO:** Os dados mostram que AL é efetiva em prevenir déficits de MT induzidos por MK801 em camundongos, sugerindo efeitos benéficos sobre esse tipo de alteração cognitiva observada em pacientes esquizofrênicos. **APOIO:** IBN-Net#01.06.0842-00 e CNPq