

COMPARAÇÃO DO EFEITO DE ANTIPSICÓTICOS TÍPICOS E ATÍPICOS NO MODELO DE DÉFICIT DE INTERAÇÃO SOCIAL INDUZIDO POR MK801 EM CAMUNDONGOS.

Menezes, CB^{1*}; Bessa, MM¹; Herrmann, AP^{1,2}; Linck, VM^{1,2}; Elisabetsky, E^{1,2}

¹ Laboratório de Etnofarmacologia, UFRGS – Sarmiento Leite 500/202, Porto Alegre – RS.

² Pós-Graduação em Ciências Biológicas: Bioquímica, PPG-Bioquímica/UFRGS -

Ramiro Barcelos 2600, Porto Alegre/RS.

*camilabrazm@gmail.com



Introdução

- Os antipsicóticos são os medicamentos mais usados no tratamento da esquizofrenia e classificados em típicos e atípicos;
- No Brasil, um estudo demonstrou que para prover um ano de qualidade de vida para um paciente esquizofrênico os gastos do SUS variavam de US\$ 1,74 a US\$4,84 por dia/por paciente quando se usam antipsicóticos típicos e esse custo se eleva para US\$ 10,23 a US\$ 14,48 quando os atípicos são utilizados;
- Argumenta-se que o custo mais elevado dos atípicos justifica-se pelo melhor manejo de sintomas negativos e cognitivos, talvez os que mais afetam a qualidade de vida dos pacientes e a possibilidade de levar vida produtiva;
- No entanto, os ensaios clínicos apresentam resultados controversos quanto à superioridade dos atípicos nestes sintomas.

Objetivo

Comparar o efeito de antipsicóticos típicos e atípicos (e estes entre si) sobre o déficit de interação social induzido por MK801.

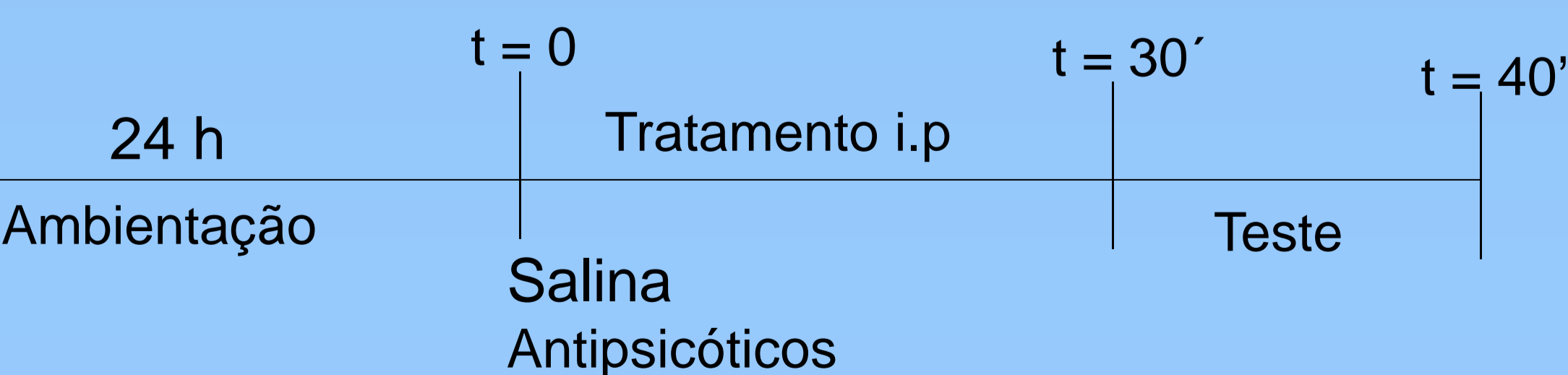
Discussão e Conclusões

- Apenas sulpirida (10 mg/kg) e risperidona (0,05 mg/kg) diminuíram o tempo de interação social na comparação ao controle (Fig. 1); como esperado MK801 (antagonismo de receptores NMDA) diminuiu o tempo de interação social (Fig.2);
- Nenhum dos antipsicóticos estudados, nas doses estudadas e administração aguda, foi capaz de prevenir o déficit de interação induzido por MK801; (Fig.2)
- Apesar das limitações inerentes aos modelos animais, e considerando-se as dificuldades inerentes aos estudos clínicos com esquizofrênicos, os resultados deste tipo de comparação entre antipsicóticos podem ser úteis para subsidiar a discussão da superioridade dos atípicos em relação aos típicos, bem como na avaliação do custo-benefício do uso desses medicamentos.

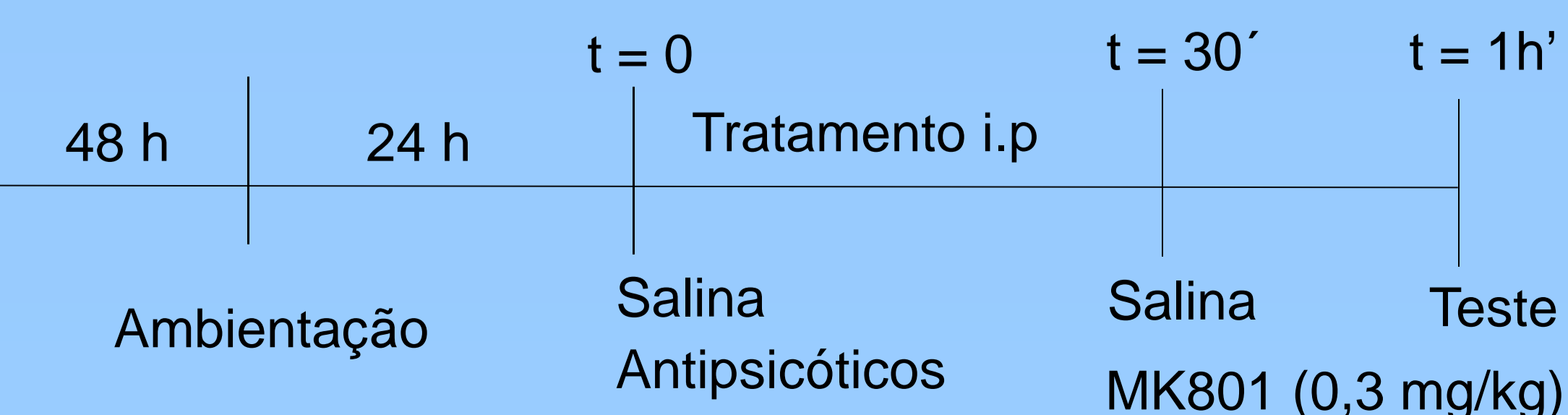
Métodos

Camundongos machos CF1, 60 dias, ciclo claro escuro invertido por 3 semanas.

Interação Social



Déficit de Interação Social



Resultados

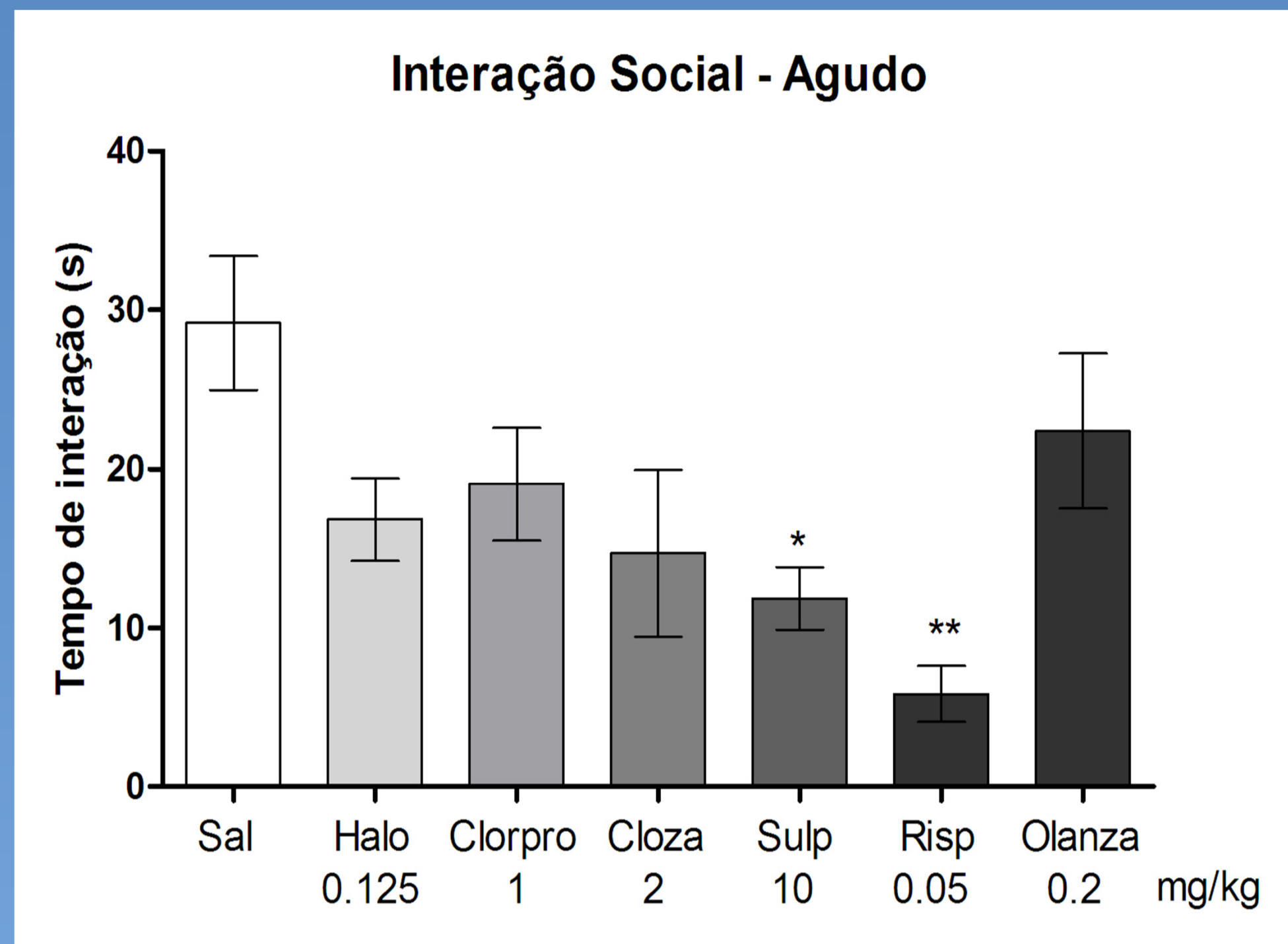


Fig 1. Efeito de antipsicóticos no teste de interação social em camundongos. Sal = salina, Halo = haloperidol, Clorpro = clorpromazina, Cloza = clozapina, Sulp = sulpirida, Risp = risperidona, Olanza = olanzapina. n = 8 pares. Média ± E.P.M. * $p < 0,05$, ** $p < 0,01$ comparado com salina. ANOVA/SNK.

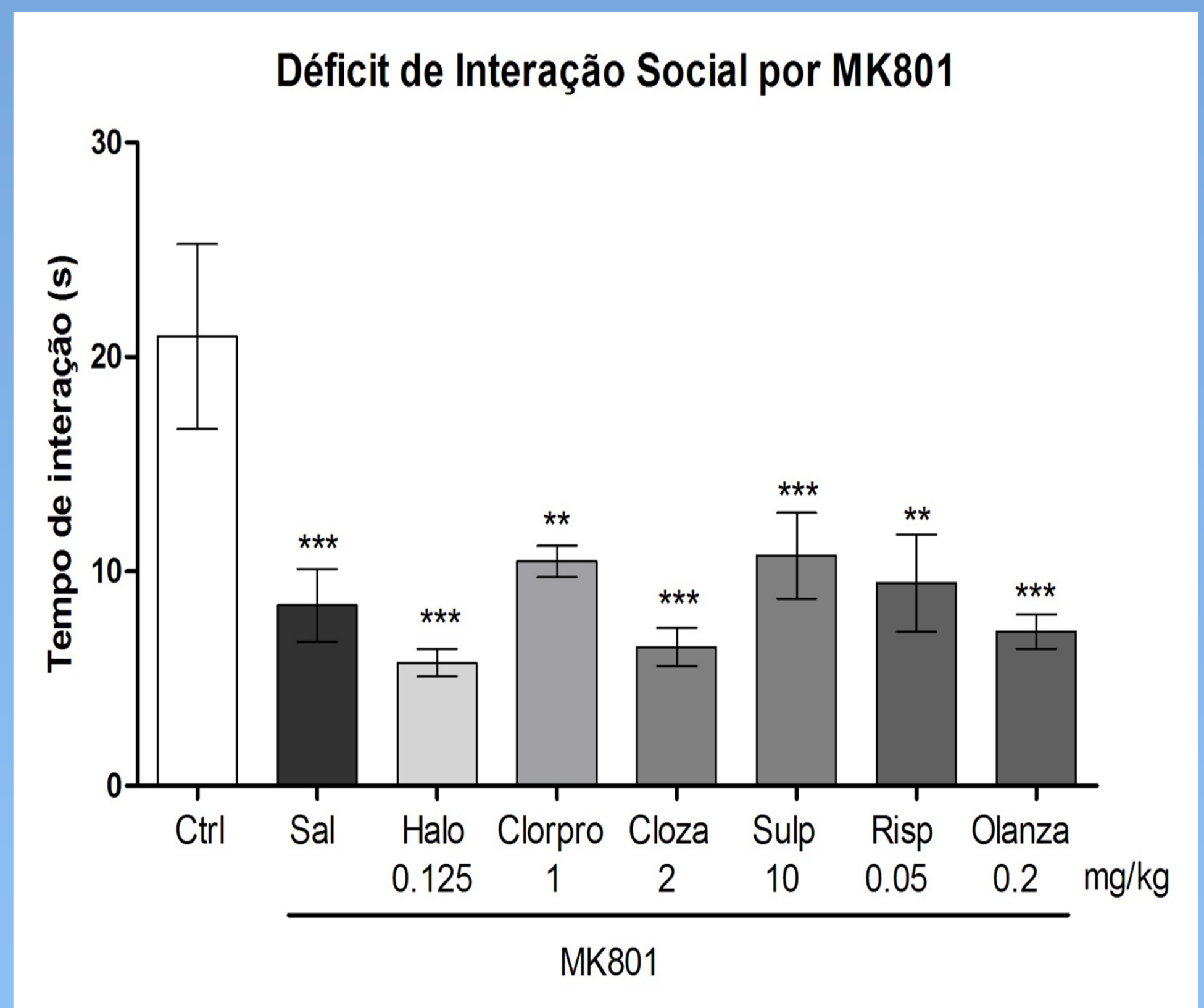


Fig 2. Efeito de antipsicóticos no déficit de interação social por MK801 em camundongos. Sal = salina, Halo = haloperidol, Clorpro = clorpromazina, Cloza = clozapina, Sulp = sulpirida, Risp = risperidona, Olanza = olanzapina. n = 8 pares. Média ± E.P.M. ** $p < 0,01$, *** $p < 0,001$ comparado com salina. ANOVA/SNK.

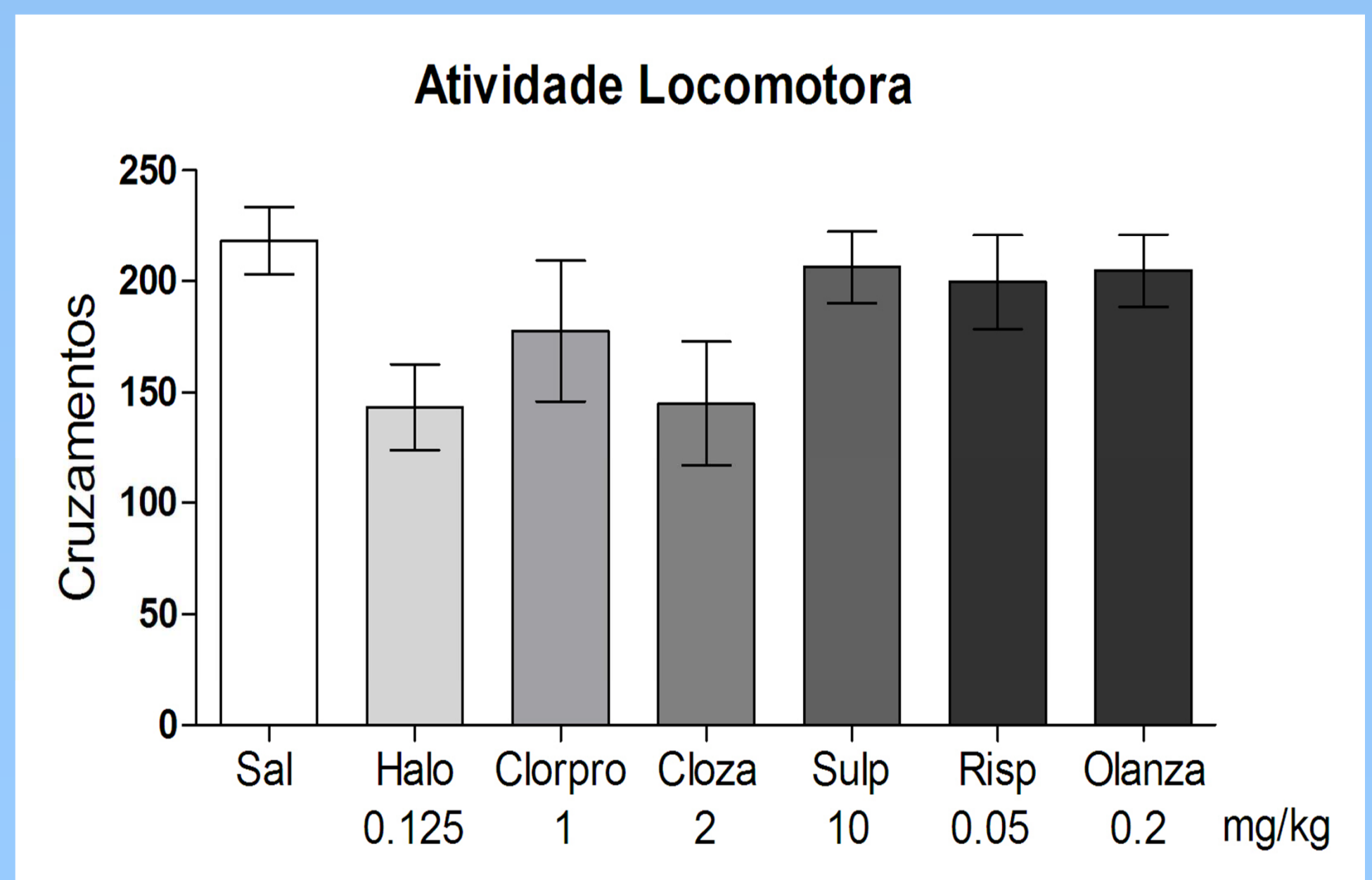


Fig 3 Efeito de antipsicóticos na atividade locomotora espontânea em camundongos. Sal = salina, Halo = haloperidol, Clorpro = clorpromazina, Cloza = clozapina, Sulp = sulpirida, Risp = risperidona, Olanza = olanzapina. n = 10-11. Média ± E.P.M. ANOVA/SNK.