

Efeito da associação do álcool e do tabaco sobre o comportamento de ratos avaliado no campo aberto



Carolina Ferreira Santos, Dayane Quinteiros, Marina C. Wieczorek, Jordan Silva, Ricardo Schneider, Rosane Gomez
Laboratório de Álcool e Tabaco (LAT), Departamento de Farmacologia, Instituto de Ciências Básicas da Saúde – UFRGS
e-mail: carolmost@gmail.com

Introdução

- ✓ Álcool e tabaco são drogas de abuso lícitas e frequentemente utilizadas em associação
- ✓ Mais de 90% dos indivíduos dependentes de álcool são fumantes
- ✓ Alcoolistas pesados fumam mais do que indivíduos não alcoolistas
- ✓ Poucos estudos avaliam alterações de comportamento pelo uso concomitante de álcool e tabaco em animais

Objetivos

Avaliar o efeito da associação do álcool e do tabaco sobre o comportamento de ratos no teste de campo aberto.

Métodos

Animais



Ratos Wistar machos, adultos (250g~300g)

Projeto aprovado pelo CEUA-UFRGS: nº 19566

Tratamento: 28 dias, 2x/dia

Grupos experimentais	n	Tratamento
Controle	8	Solução glicosada (5%), 10 mL/kg
Etanol	8	Solução alcoólica*, 2g/kg/10mL
Tabaco	8	Solução glicosada (5%), 10 mL/kg + fumaça de 6 cigarros
Etanol + Tabaco	8	Solução alcoólica*, 2g/kg/10mL + fumaça de 6 cigarros

*Solução alcoólica: 20% em solução glicosada (5%)



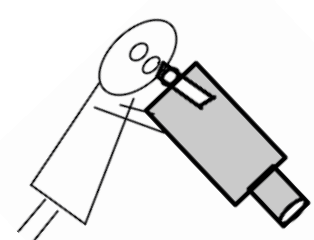
Administração via oral (gavagem)



Exposição à fumaça do cigarro ou ar ambiente (10 L/min)

após o 3º cigarro ~ 60 min do álcool

28º dia
Campo Aberto



5 min

Andar periférico
Andar central
Levantar
Coçar
Bolos fecais

- ✓ Análise estatística
⇒ ANOVA-1 via + Bonferroni, $p < 0,05$

Resultados

- ✓ Associação álcool + tabaco aumenta o andar periférico

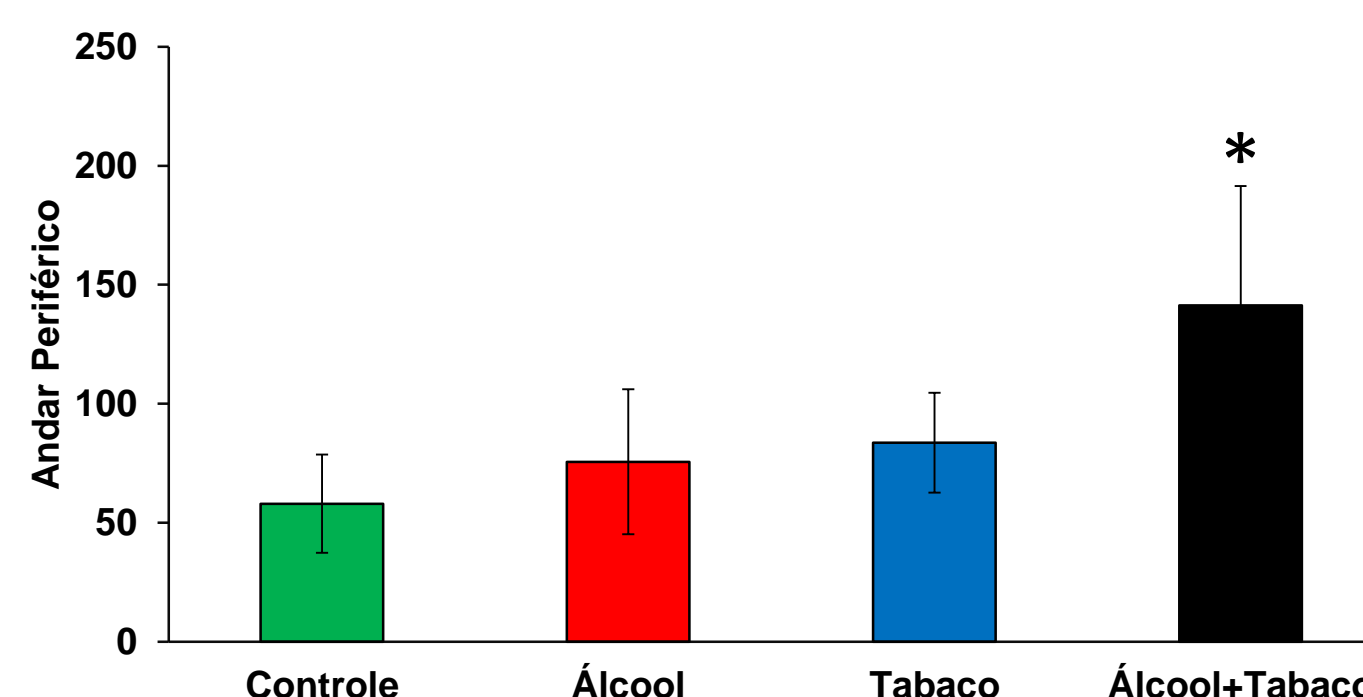


Figura 1- Frequência de andar periférico em ratos, observado no campo aberto.
* Diferente dos demais grupos, $F_{(3,26)} = 8,66$; $P < 0,001$; ANOVA-1via + Bonferroni

- ✓ Álcool + tabaco e Álcool isoladamente aumentam o andar central

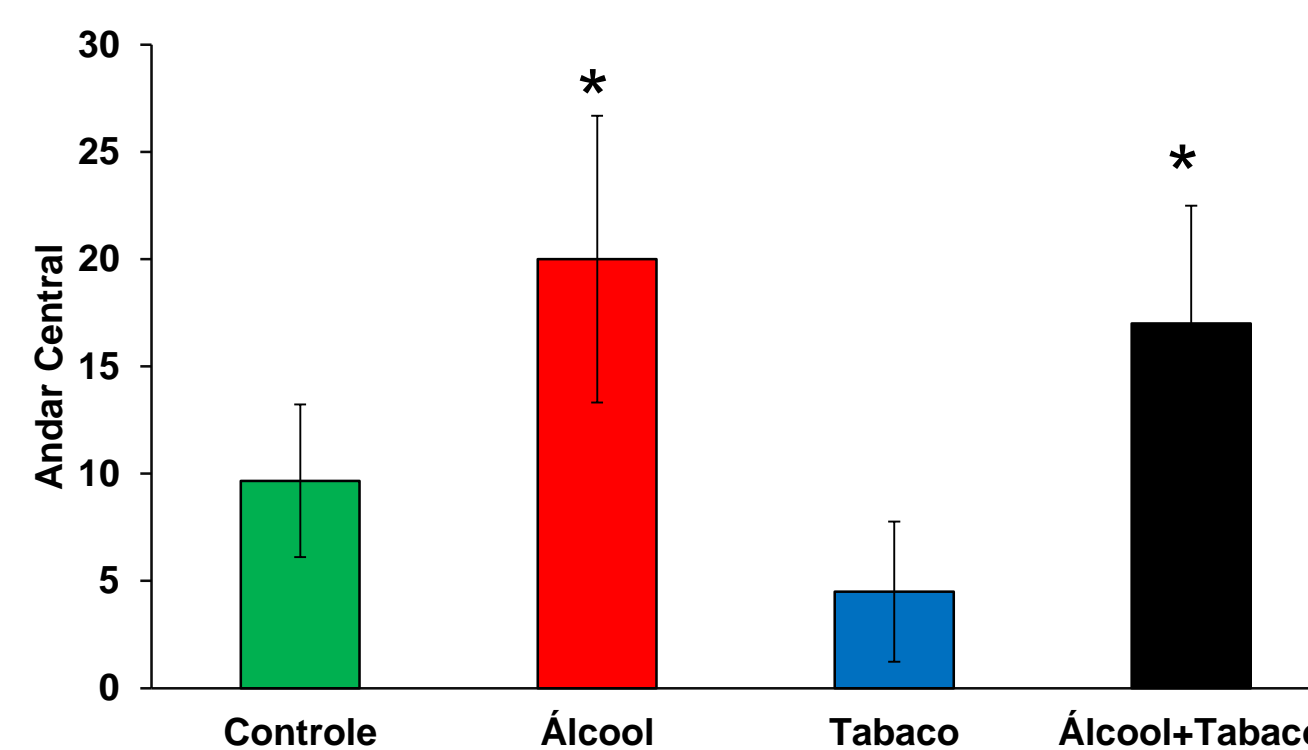


Figura 2- Frequência de andar central em ratos, observado no campo aberto.
* Diferente dos grupos controle e tabaco, $F_{(3,26)} = 11,41$; $P < 0,001$; ANOVA-1via + Bonferroni

- ✓ Álcool + tabaco aumenta o levantar

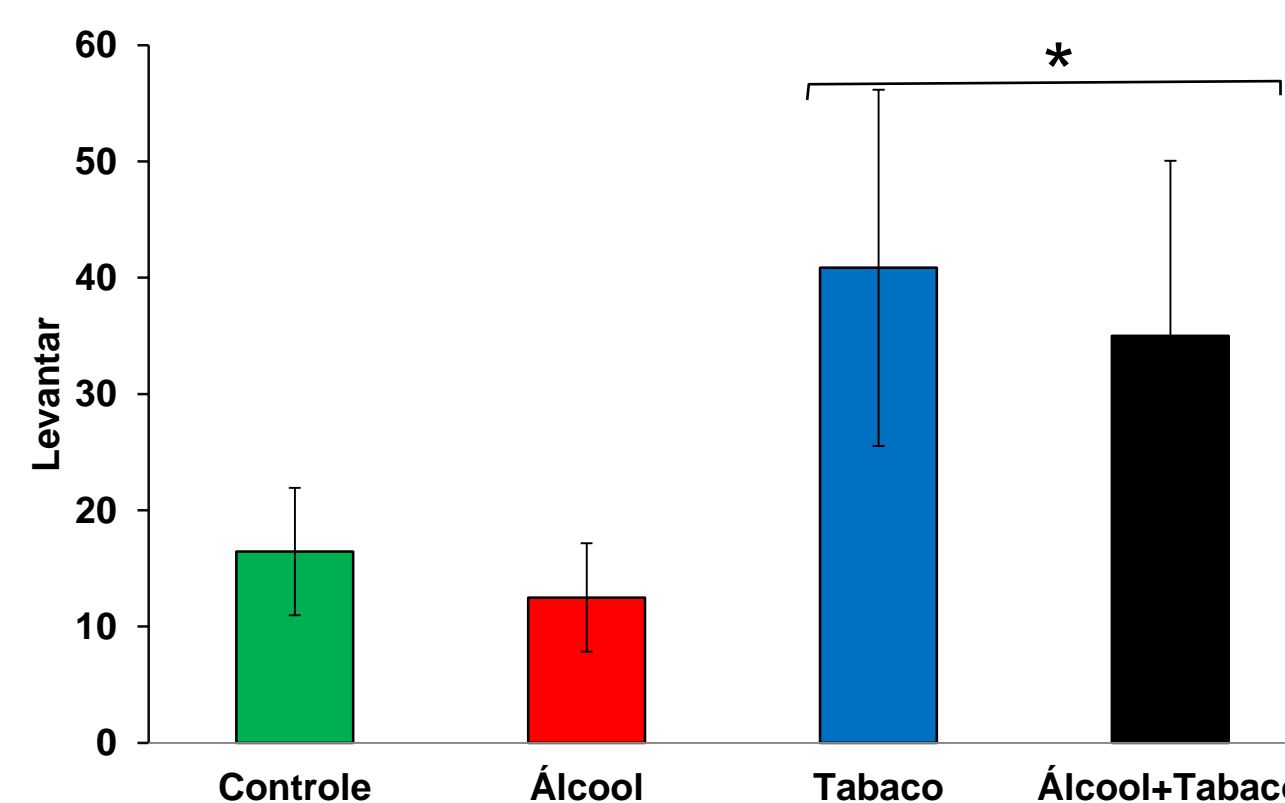


Figura 3- Frequência de levantar em ratos, observado no campo aberto.
* Diferente dos grupos controle e álcool, $F_{(3,26)} = 9,34$; $P < 0,001$; ANOVA-1via + Bonferroni

- ✓ Álcool + tabaco reduz bolos fecais

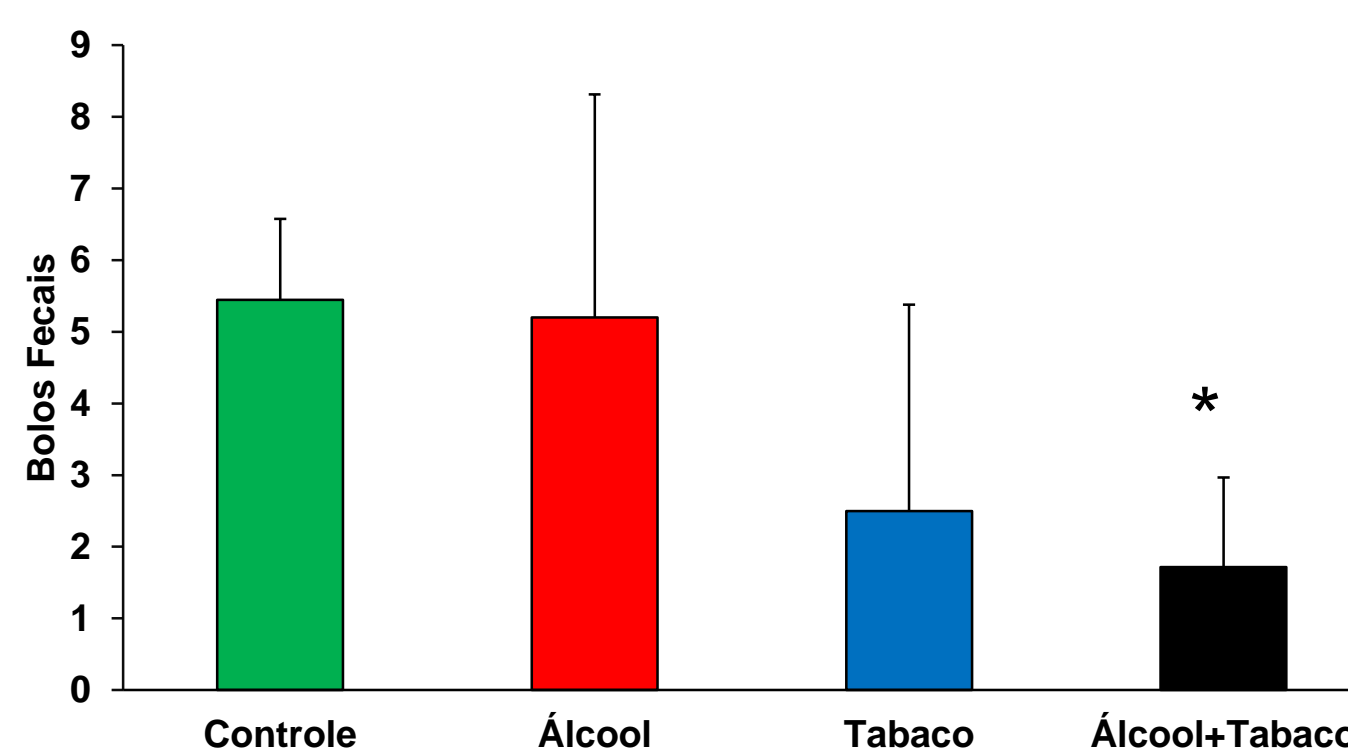


Figura 3- Número de bolos fecais em ratos, observado no campo aberto.
* Diferente do controle, $F_{(3,26)} = 5,56$; $P = 0,005$; ANOVA-1via + Bonferroni

- ✓ Álcool, tabaco ou sua associação não alteram o comportamento de coçar

Conclusão

- ✓ A associação álcool + tabaco aumenta a ambulação e o comportamento exploratório, sem perder as propriedades ansiolíticas do álcool.
- ✓ Tais efeitos poderiam justificar a elevada frequência de associação dessas duas drogas de abuso, uma vez que o usuário objetiva prolongar os efeitos prazerosos, sem sobressair-se os efeitos depressores do álcool.