

ADMINISTRAÇÃO CRÔNICA DO EXTRATO AQUOSO DE *SCUTIA BUXIFOLIA* REISS EM RATOS.

Introdução: Esta planta é da família Rhamnaceae, popularmente utilizada na água do chimarrão como diurética, hipotensora e cardiotônica. Não há dados científicos sobre seus efeitos com uso prolongado. Portanto objetivamos avaliar cronicamente o efeito hipotensor em ratos normotensos.

Metodologia: Foram usados ratos Wistar com 2 meses, divididos em controle (C), extrato (Ex), 7, 15, 21 e 30 dias de tratamento (7D, 15D, 21D e 30D). Foi preparado diariamente, o extrato aquoso da casca do vegetal a 5% (7,45 mg/mL do extrato seco bruto), fervido por 5 min e administrado em substituição a água de beber aos ratos Ex. Os animais foram adaptados ao equipamento por 15 dias antes do tratamento. A pressão arterial sistólica (PAS em mmHg) foi determinada por pletismografia de cauda (LE 5002) após os respectivos dias de tratamento. Os dados foram expressos como média \pm EPM e analisados pelo teste *t-Student*, $p < 0.05$ foi considerado significativo.

PAS: C 7D 130.82 ± 2.38 ; Ex 7D $103.29 \pm 3.01^*$; C 15D 125.80 ± 6.10 ; Ex 15D 108.77 ± 6.46 ; C 21D 112.33 ± 5.96 ; Ex 21D 101.77 ± 4.68 ; C 30D 112.33 ± 4.32 ; Ex 30D 107.16 ± 5.12 . (* $p < 0.05$ Ex 7D vs C 7D).

Os resultados da PAS em 7 dias de tratamento mostrou-se significativamente diminuída em relação aos animais que não receberam o extrato. No tratamento com o extrato por 15, 21 e 30 dias embora não tenha dado diferenças estatísticas, os valores de PAS dos animais mantiveram-se mais baixos comparados aos seus controles. Estes resultados mostram que o extrato aquoso da planta tem atividade hipotensora, quando usada por longos períodos. Estudos estão sendo feitos para encontrarmos a menor concentração com efeito hipotensor e mecanismos de ação desta atividade com o uso de animais hipertensos e medidas diretas da PAS.