

# INFLUÊNCIA DA ADMINISTRAÇÃO DO EXTRATO ORGÂNICO OBTIDO DE *ABAREMA AURICULATA* SOBRE A CONCENTRAÇÃO DE TESTOSTERONA SÉRICA EM CAMUNDONGOS

**Autora:** Paula Andreotti Rodrigues

**Orientadora:** Profa. Dra. Ivana Barbosa Suffredini

Introdução: O extrato orgânico obtido do caule de *Abarema auriculata* (EB689) foi submetido a um ensaio no qual foi verificada sua influência sobre a concentração de testosterona no soro de camundongos. Parte experimental: Camundongos Balb-c ( $n=12$ ;  $n_{total}=48$ ), de 6 a 9 semanas, receberam por via oral uma dose de 490  $\mu\text{g/mL}$  de EB689 por 22 dias consecutivos. No 22º dia, metade dos animais foi sacrificada e seu sangue, retirado. O sangue foi dessorado e o soro armazenado em *freezer* até o uso. Os outros 6 animais permaneceram nas gaiolas até o 45º dia, sem tratamento, para que o retorno aos parâmetros fisiológicos relativos à concentração da testosterona nos animais fosse observado. Três grupos controle foram estabelecidos: controle ( $n=12$ ;  $n_{total}=48$ ) do veículo usado para diluir EB689 (óleo de amêndoas), testosterona administrada via oral ( $n=12$ ;  $n_{total}=48$ ) e testosterona administrada via intraperitoneal ( $n=12$ ;  $n_{total}=48$ ). ANOVA de duas vias, seguida de Bonferroni foi usada para comparação de médias ( $p<0,05$ ). Resultados e discussões: Observou-se que a interação entre tratamento e tempo exerceu influência significativa dos resultados ( $F_{3;40}=3,35$ ;  $p<0,05$ ). O tempo exerceu influência significativa na variação hormonal ( $F_{1; 40}=4,25$ ;  $p<0,05$ ). Observou-se que, no tempo de 22 dias, as alterações apresentadas por EB689 não foram significantes ( $p<0,05$ ), porém, ao comparar os resultados obtidos no 45º dia, observa-se que o tratamento com EB inibiu, de algum modo não determinado, o retorno da concentração sérica de testosterona aos níveis estabelecidos pelo grupo controle. Conclusões: EB689 interferiu na concentração plasmática de testosterona em camundongos após 45 dias de experimento, porém, até este

ponto, não é possível determinar qual o tipo de influência, sendo este assunto para ser discutido futuramente.

**Apoio financeiro:** FAPESP 2008/58706-8