

## **Possível utilização da *Passiflora edulis* Sims como fitoterápico no modelo experimental de hipertensão renovascular**

CAMMILA MARTINS SANTOS (Autor), LISANDRA BRANDINO DE OLIVEIRA (DECBI) (Orientador), MARCONE RODRIGUES DA SILVA (Co-Orientador), LEONARDO MAXIMO CARDOSO (Colaborador)

A hipertensão é um dos principais problemas de saúde pública e a *Passiflora* (P), vulgo “maracujá” é comumente utilizada para fins medicinais. Todavia, poucos são os estudos que procuram demonstrar um efeito cardiovascular da *Passiflora*. Assim, foi investigado um possível efeito do extrato de *P. edulis* em diferentes parâmetros cardiovasculares no modelo experimental de hipertensão renovascular (2R1C - 2 rins 1 clipe). Ratos Wistar (180-200g) foram submetidos a cirurgia de indução da hipertensão renovascular 2R1C (hipertenso) ou a cirurgia fictícia (normotenso). Dois dias após a cirurgia os animais foram divididos em grupos: normotenso veículo (n=4), normotenso tratado (n=3) e hipertenso veículo (n=4), hipertenso tratado (n=4). Foi realizada canulação da artéria femoral para registro dos dados via um sistema computadorizado de aquisição. O tratamento foi feito pela administração intragástrica do extrato das folhas de *Passiflora* (1g/kg) e os resultados expressos como média±EPM, sendo consideradas diferenças significativas para  $p < 0,05$ . Como esperado, animais 2R1C ( $144,5 \pm 23,1$  mmHg) apresentaram diferenças significativas nos valores da pressão arterial média quando comparados aos animais normotensos ( $108,8 \pm 6,3$  mmHg). Quanto aos resultados referentes a variabilidade da frequência cardíaca e modulação autonômica, não foram observadas diferenças significativas entre os grupos. Também não houve diferenças quanto a sensibilidade barorreflexa. Ao avaliar a possível atividade hipotensora do extrato das folhas de *Passiflora edulis*, não foi observada nenhuma diferença significativa entre os grupos. Os presentes resultados não mostraram um efeito anti-hipertensivo do extrato das folhas de *Passiflora edulis*, sendo necessário ampliar o número de animais para se certificar deste dado. Ademais, outras concentrações do extrato poderiam ser utilizadas antes de se desconsiderar um possível efeito hipotensor deste extrato. Financeiro: PIBITI/CNPq.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto