

AVALIAÇÃO DO SISTEMA RENINA ANGIOTENSINA EM RATAS FISCHER SUBMETIDAS À RESTRIÇÃO ALIMENTAR

TALITA ALVES FARIA MARTINS (Autor), DEOCLECIO ALVES CHIANCA JUNIOR (Orientador)

Instituição de Ensino - Universidade Federal de Ouro Preto

Palavras Chaves:

anorexia nervosa, doenças cardiovasculares, sistema reninaangiotensina, Ang-(1-7), restrição alimentar.

Resumo:

Introdução: A anorexia nervosa (AN) é caracterizada pela busca desenfreada pela magreza, distorção da imagem corporal e perda intensa de peso. Pacientes com AN tem alta probabilidade de irem a óbito por doenças cardiovasculares devido a diversas complicações. Dentre os sistemas responsáveis pela regulação da homeostase cardiovascular, o sistema renina-angiotensina possui alta importância, sendo a Angiotensina-(1-7) [Ang-(1-7)] um heptaptídeo componente do mesmo, caracterizado por sua ação contrarreguladora aos efeitos da Angiotensina II. Contudo, as ações do eixo Ang-(1-7) via receptor Mas não são conhecidas na AN. **Metodologia:** Nesse sentido, utilizou-se o modelo de restrição alimentar severa em ratas Fisher, com fornecimento de 40% da alimentação ingerida diariamente pelo grupo controle. Esses animais foram divididos em dois grupos para realização dos experimentos: central e periférico. Para o grupo central, após 7 dias de dieta realizou-se a cirurgia de estereotaxia para implante de cânula-guia no ventrículo lateral e após 7 dias de recuperação os animais tiveram a artéria femoral canulada. Para o grupo de experimento periférico, estes somente passaram pela cirurgia de canulação da artéria e veia femoral. Após 48 horas realizou-se a microinjeção intracerebroventricular (ICV) ou intravenosa (IV) de Ang-(1-7)/Veículo analisando a pressão arterial média (PAM) e frequência cardíaca (FC). **Resultados:** observou-se que a administração ICV de 25pmol de Ang-(1-7) exerceu ação hipotensora nos animais controle (PBS: Δ -0,8872mmHg \pm 1,0; n=3 vs Ang-(1-7) 25pmol: Δ -4.737mmHg \pm 0.8; n=4; p =0,0372). Contudo, ao ser administrada por via IV, não foi observado alterações nos parâmetros cardiovasculares analisados em todos os grupos. **Conclusão:** Como previsto, a ação hipotensora da Ang-(1-7)/Mas por via central, foi capaz de diminuir a PAM em animais controle. São necessários mais estudos com a administração IV da droga, assim como, com sua microinjeção ICV em animais restritos.

Publicado em:

- Evento: Encontro de Saberes 2015
- Área: CIÊNCIAS DA VIDA
- Subárea: NUTRIÇÃO