

Respostas cardiovasculares à microinjeção intracerebroventricular de angiotensina II em ratos Wistar com sobrecarga de sódio na dieta por 12 semanas pós-desmame

ANDRESSA CAMILA CAMPOS SOARES (Autor), Paula Magalhães Gomes (Co-Orientador), Leonardo Máximo Cardoso (Orientador)

Investigou-se os efeitos de uma dieta com sobrecarga de sódio sobre as respostas cardiovasculares induzidas pela Angiotensina II (Ang II) microinjetada via intracerebroventricular (icv) em ratos Wistar sob dieta com sobrecarga de sódio por 12 semanas pós desmame (modelo HS12W). Ratos machos Wistar foram divididos em dois grupos: o primeiro (HS), foi submetido a uma dieta com sobrecarga de sódio (0,90% de Na p/p), o segundo (Cont), a uma dieta controle (0,27% de Na p/p), pelo período de 12 semanas após o desmame. O peso corporal, ganho de massa, ingestão de ração, sódio, excreção e balanço de sódio e potássio foram avaliados no período de 4, 8 e 12 semanas após o desmame. Além disso, ao final do protocolo experimental, também mensurou-se o sódio plasmático. Após a recuperação da estereotaxia e canulação, os experimentos foram iniciados e conduzidos com os ratos não anestesiados e com livre movimentação. A dieta com sobrecarga de sódio foi capaz de aumentar significativamente a pressão arterial basal do grupo HS quando comparado ao Cont, ($122 \pm 0,3$ mmHg vs. 112 ± 1 mmHg; $p < 0,05$), sem alterações na frequência cardíaca. A microinjeção icv de Ang II (50 ng/ 0,5 μ L) elevou a pressão arterial (Cont: $17 \pm 1,7$ vs. HS: $18 \pm 0,4$ mmHg) e provocou uma bradicardia (Cont: $-52 \pm 1,7$ vs HS: $-113 \pm 18,2$ bpm) semelhante entre os grupos. Com estes resultados, conclui-se que a dieta contendo 0,90% de sódio não alterou as respostas cardiovasculares centrais da angiotensina II, em ratos machos Wistar, com sobrecarga de sódio na dieta pelo período de 12 semanas pós desmame.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto