

093

CARACTERIZAÇÃO DO MODELO ANIMAL DE SÍNDROME METABÓLICA INDUZIDA POR GLUTAMATO MONOSSÓDICO EM RATOS ESPONTANEAMENTE HIPERTENSOS.

Natalia Motta Leguisamo, Alexandre Machado Lehnen, Felipe Peraro Azambuja, Graziela Pinto, Beatriz D Agord Schaan (orient.) (FUC).

Introdução: A síndrome metabólica (SM) se caracteriza por hipertensão, resistência à insulina e obesidade. O uso de glutamato monossódico (MSG) em ratos espontaneamente hipertensos (SHR) neonatos poderia mimetizar a SM, mas não há dados neste modelo com avaliação hemodinâmica direta. **Objetivo:** Caracterizar modelo animal de SM (SHR + MSG) do ponto de vista antropométrico, metabólico e hemodinâmico. **Métodos:** SHR neonatos tratados com MSG (MSG, n=16), 5mg/g/dia/SC/9 dias ou salina (SS, n=16). Ratos Wistar-Kyoto sem tratamento (WKY, n=16) compuseram o controle normotenso. Os animais foram submetidos ao teste de tolerância à insulina (ITT), canulação arterial femoral (avaliação hemodinâmica), pesados e medidos (índice de Lee) aos 3 (n=24) e 6 (n=24) meses. **Análise estatística:** ANOVA duas vias, post hoc Tukey, $p < 0,05$. **Resultados:** O grupo MSG teve maior índice de Lee aos 3 (MSG: $0,34 \pm 0,1$, SS: $0,28 \pm 0,1$, WKY: $0,29 \pm 0,01$) e 6 meses (MSG: $0,33 \pm 0,01$, SS: $0,29 \pm 0,01$, WKY: $0,30 \pm 0,01$) meses ($p < 0,01$), e menor sensibilidade insulínica aos 3 (MSG: $2,8 \pm 0,9$, SS: $3,8 \pm 0,6$, WKY: $3,6 \pm 0,5$ %/min) e 6 meses (MSG: $2,3 \pm 0,6$, SS: $3,5 \pm 0,3$, WKY: $3,9 \pm 0,7$ %/min. $p < 0,01$) Os grupos MSG e SS tiveram maior pressão arterial média aos 3 (MSG: 146 ± 26 , SS: 160 ± 7 , WKY: 113 ± 8 mmHg) e 6 meses (MSG: 144 ± 11 , SS: 163 ± 4 , WKY: 129 ± 11 mmHg), $p < 0,01$). Não houve diferença do efeito do tempo quanto ao kITT e PAM, mas sim quanto ao índice de Lee ($p = 0,013$). **Conclusões:** O modelo animal de SM proposto corresponde às características clínicas humanas, gerando animais com maiores adiposidade, resistência à insulina e hipertensão arterial, mostrando-se adequado ao estudo experimental dos demais eventos relacionados a essa patologia. (CNPq).