

CORRELAÇÃO DOS MARCADORES DO ESTADO REDOX NA DISFUNÇÃO RENAL EM CENÁRIO DE OBESIDADE INDUZIDA POR DIETA RICA EM AÇÚCAR E GORDURA

SANTOS, M. P. S. D.; SIQUEIRA, J. S.; FRANCISQUETI-FERRON, F. V.; CORRÊA, C. R.

RESUMO

DOI: 10.47094/978-65-6036-515-5/25

Introdução: Embora reconhecida há muito tempo como fator de risco cardiovascular a obesidade, por mecanismos diversos, também se associa à doença renal. O aumento na produção de espécies reativas de oxigênio e/ou na redução da atividade antioxidante desenvolve o estresse oxidativo (EO), o qual causa danos em lipídios, proteínas e DNA de células, que no tecido renal, promove injúria tubular e glomerular. **Objetivo:** O objetivo do estudo foi avaliar a correlação entre marcadores do estresse oxidativo e parâmetros da doença renal em animais obesos por dieta rica em açúcar e gordura. **Materiais e métodos:** Ratos Wistar foram distribuídos em dois grupos: dieta controle (C, n= 7) ou dieta high sugar fat acrescida de 25% de sacarose na água + veículo (HSF, n= 7) por um período de 20 semanas (CEUA: 1337/2019). Foram avaliados o índice de adiposidade (IA); função renal: razão proteína/creatinina e pela taxa de filtração glomerular (TFG); marcadores de EO renais: malondialdeído (MDA), 4 hidroxinonenal (4-HNE), proteínas oxidadas (AOPP), carboniladas (CBO) e a atividade das enzimas antioxidantes superóxido dismutase (SOD) e catalase (CAT). Dados foram expressos em média \pm desvio padrão. A comparação foi determinada por Two-way ANOVA seguida pelo post-hoc de Tukey. A correlação entre marcadores do EO e parâmetros da função renal foi estabelecida pela correlação de Pearson. Nível de significância: 5%. **Resultados:** O grupo HSF apresentou maiores IA, proteinúria e CBO e menor TFG comparado ao C. Houve correlação positiva e significativa entre AOPP, MDA e CBO com proteinúria, correlação negativa e significativa entre CBO e TFG. **Conclusão:** Em conclusão, o EO mostrou correlação positiva com disfunção renal.

PALAVRAS-CHAVE: Obesidade. Rins. Estresse Oxidativo.