

Distúrbios Respiratórios do Sono (DRS) são considerados fatores de risco independentes para Doenças Cardiovasculares. Episódios de hipóxia e reoxigenação, conseqüentes dos DRS, geram Espécies Reativas de Oxigênio (ERO) e de Nitrogênio (ERN), podendo causar dano arterial e desencadear processos de sinalização celular envolvidos com a fisiopatologia da Doença Arterial Coronariana (DAC). Os hormônios esteroides estão envolvidos na sinalização e no estresse oxidativo, sendo que a testosterona é considerada um pró-oxidante. O objetivo deste estudo é analisar diversos parâmetros de estresse oxidativo, bem como os níveis hormonais de testosterona, para aumentar a compreensão sobre a associação entre DRS e DAC. Foram incluídos no estudo 56 pacientes com suspeita de DAC submetidos à angiografia coronariana na Unidade de Hemodinâmica do Hospital de Clínicas de Porto Alegre. Os pacientes realizaram polissonografia para a determinação do Índice de Apnéia e Hipopnéia (IAH). Também foram mensurados Glutathiona reduzida (GSH), Glutathiona oxidada (GSSG) e atividade da Glutathiona-S-transferase (GsT), vitamina C, óxido nítrico (NO[•]) e ferro como parâmetros para a avaliação de estresse oxidativo, além da testosterona. Os pacientes foram divididos em dois grupos: com DAC ($\geq 30\%$ de obstrução arterial) e sem DAC ($< 30\%$). Teste-t foi utilizado para comparação entre dois grupos, correlação de Pearson e Spearman para verificar associação entre as variáveis e análise de regressão linear foi empregada para verificar a associação entre essas correlações. Verificou-se correlação positiva entre testosterona e IAH. A GsT correlacionou-se negativamente com ferro, GSSG, e positivamente com vitamina C e NO[•] e não apresentou correlação com GSH. A regressão mostrou que as variáveis GSSG, ferro e GSH são mais importantes para predizer a atividade da GsT. Estes dados sugerem que a testosterona e hipóxia encontram-se relacionados e que GsT parece estar agindo sobre fatores pró-oxidantes como ferro e GSSG, detoxificando o organismo.