

A Síndrome da Apnéia e Hipopinéia Obstrutiva do Sono (SAHOS) é caracterizada por períodos de hipóxia-reoxigenação com consequente formação de espécies reativas de oxigênio (EROs). Hepcidina é um hormônio produzido pelo fígado, inibidor da absorção do ferro, sendo a pró-hepcidina seu precursor. O ferro possui um importante papel na ativação da via transcricional de genes pró-inflamatórios e também tem ação iniciadora na formação de EROs. Este estudo transversal foi desenhado para investigar possível correlação entre pro-hepcidina sérica, ferro, ferritina, transferrina, e índice de apnéia-hipopnéia (IAH). Entre março de 2007 e fevereiro de 2008 na Unidade de Hemodinâmica do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA), foram triados consecutivamente 519 indivíduos, dos quais foram incluídos neste estudo 55. Verificamos o IAH através da polissonografia portátil. A concentração de pró-hepcidina no soro foi determinada por Kit comercial (DRG®). Ferro, ferritina e transferrina foram mensurados por métodos de análises clínicas convencionais. Encontramos correlação significativamente positiva ( $p < 0,05$ ) entre pró-hepcidina e transferrina (Sperman's  $\rho = 0.42$ ), e entre ferritina e IAH ( $\rho = 0.39$ ). Estes resultados sugerem que pró-hepcidina talvez esteja homeostaticamente envolvida na regulação de ferro livre, através da ferritina, em indivíduos com SAHOS, prevenindo a biodisponibilidade de ferro para a reação de Fenton com consequente diminuição da formação de EROs.