



27^a Semana Científica do Hospital de Clínicas de Porto Alegre

14º Congresso de Pesquisa e Desenvolvimento em Saúde do Mercosul
10 a 14 de setembro de 2007

Anais

DISTRIBUIÇÃO DA GORDURA CORPORAL EM RATOS EXPOSTOS A MODELO DE APNÉIAS DO SONO
LUIZ FELIPE TEER DE VASCONCELLOS; DENIS MARTINEZ; PATRICIA GNIESLAW DE OLIVEIRA; MARCOS
EUGENIO SOARES DUARTE; CAROLINA GUERINI DE SOUZA; SIGNORÁ KONRAD

Introdução: Hipóxia crônica causa redução do tecido adiposo marrom (TAM) interescapular, especializado na produção de calor sem tremor. O mecanismo envolve ativação do sistema nervoso simpático (SNS), provocando o consumo do TAM. Apnéias do sono causam aumento de tono do SNS e por se associar à obesidade, podem afetar a distribuição da gordura corporal. Isso não se estudou em modelo de hipóxia intermitente (HI), simulando apnéias do sono. Objetivo: Avaliar se hipóxia intermitente afeta a distribuição do tecido adiposo (TA) de ratos. Material e Métodos: Submetemos 8 ratos Wistar machos, com 9 meses de idade, a 21 dias de hipóxia isocápnica intermitente – um modelo de apnéias do sono – com 1 minuto de introdução de mistura N₂/CO₂ na câmara até atingir FO₂ de 8% e FCO₂ de 6% (grupo HI) e mais 5 ratos a hipóxia intermitente simulada (HIS) com introdução de ar ambiente na câmara. Ao final dos 21 dias, os animais HI e HIS foram sacrificados. O TAM, TA abdominal (TAA) e epididimário (TAE) foram removidos e pesados em balança de precisão. Resultados: No início do experimento, os 2 grupos tinham o mesmo peso, mas, no final, o peso do grupo HIS aumentou, em média ± DP, de 448±63 g para 452±61 g (n.s.), enquanto que o do grupo HI reduziu de 447±50 gramas para 430±53 g (p= 0,022; Wilcoxon; teste exato bicaudal). O TAA e TAE não variaram; porém, o TAM foi 20% maior no grupo HIS (0,6±0,08 g) do que no grupo HI (0,5±0,08 g), próximo da significância estatística (p= 0,054; Mann-Whitney; teste exato monocaudal). Conclusão: Ocorre perda de peso e aparente consumo do TAM com a HI, sugerindo maior ativação do SNS. Estes resultados preliminares garantem a necessidade de estudo com maior número de animais e por tempo mais prolongado para confirmar o efeito da hipóxia intermitente sobre o TAM.