

ANÁLISE DA ATIVIDADE LOCOMOTORA EM CAMUNDONGOS OBESOS.

RISSI, R., CAMARGO, RL., LEMOS, GA., CHAVES, RSB., PALOMARI, ET.

Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP, Campinas – SP.

Introdução - O teste de atividade locomotora explora a reação natural de roedores a espaços abertos e é usado para avaliar o comportamento locomotor dentro do ambiente experimental. **Objetivo** - Avaliar se a obesidade afeta a locomoção dos animais dentro do ambiente experimental. **Metodologia** - Foram utilizados 16 camundongos machos adultos da linhagem C57/BL6 J/Unib divididos em dois grupos: Grupo Controle (GC) e Grupo Obeso (GO). Para indução da obesidade os animais receberam dieta normoproteica e normolipídica até completarem 45 dias de vida e em seguida, dieta hiperlipídica (34%) até o final do experimento (90 dias). Para avaliação da atividade locomotora utilizou-se caixas de atividade de campo aberto (Multitake Cage® LE001 PH) em policarbonato acrílico transparente (42,5 x 30,5 cm), com feixes de raios infravermelho dispostos em diferentes alturas, o que possibilitou a detecção e contagem automática da locomoção do animal. O controle das sessões experimentais e o registro dos dados foram feitos em um notebook conectado às interfaces das caixas. Para isso, foi utilizado o software Compulse® e Actitrack (PanLab/Harvard instruments, Barcelona, Espanha) acoplado ao sistema. Os animais foram avaliados durante o período de 24 horas, sendo as primeiras 12 horas no período claro (diurno) e as outras 12 restantes, no período escuro (noturno). **Resultados** - Os resultados da análise da atividade locomotora diurna entre os grupos não apresentaram diferença estatisticamente significativa. Quando comparada a análise da atividade locomotora noturna, observou-se que o GO apresentou atividade locomotora 35,3% menor em relação ao GC. **Considerações finais** - Baseados nos resultados obtidos sugeriu-se que os animais GO apresentaram menor atividade locomotora devido ao excesso de peso e ao acúmulo de tecido adiposo no organismo, episódios diretamente relacionados às condições de sedentarismo.