

INFLUÊNCIA DE UM AMBIENTE PERINATAL HOSTIL SOBRE O GANHO DE PESO E O COMPORTAMENTO ALIMENTAR DE RATOS ADULTOS

ROBERTA DALLE MOLLE; PATRICIA PELUFO SILVEIRA; ANDRÉ KRUMEL PORTELLA; FERNANDA URRUTH FONTELLA; CARLA DA SILVA BENETTI; GISELE GUS MANFRO

Introdução: Eventos adversos na vida precoce podem resultar em variações na atividade do eixo hipotálamo-hipófise-adrenal e, conseqüentemente, em alterações comportamentais e metabólicas na vida adulta. Objetivos: Utilizar um modelo animal de ambiente perinatal hostil para avaliar o ganho de peso e o comportamento alimentar na vida adulta. Materiais e Métodos: Ao segundo dia de vida, dez ninhadas de ratos Wistar e suas genitoras foram alocadas para o grupo intervenção, com redução do material disponível para a confecção do ninho, ou grupo controle. O comportamento materno foi observado durante os sete dias de intervenção. Após o desmame, o peso corporal e o consumo de ração padrão foram avaliados uma vez por semana. Na vida adulta, foi realizado um teste de consumo de alimento palatável (doce). Resultados: Em relação ao cuidado materno, as genitoras do grupo intervenção apresentaram pouca variabilidade na frequência de lambidas durante a intervenção (LG total) ($8,38 \pm 1,7$), diferentemente das genitoras controles ($8,38 \pm 2,52$). Ao analisar o LG total dos 95 ratos gerados, controlando para o tamanho da ninhada, encontrou-se que a intervenção afetou o LG total ($p=0,0001$) e que este apresentou relação com o percentual de ganho de peso nos dois grupos ($p=0,0001$), para cada unidade a mais no LG total, encontrou-se um aumento de 52% no peso corporal. O consumo alimentar de ração padrão foi menor no grupo intervenção ($p=0,007$), no entanto, as fêmeas desse mesmo grupo consumiram mais alimento doce ($p=0,0001$). Conclusão: O estresse precoce, capaz de alterar a relação mãe-filhote, tem impacto persistente sobre o peso corporal e o comportamento alimentar, sendo este um modelo interessante para estudar a influência de variações no ambiente perinatal sobre o comportamento na vida adulta.