

043

**EFEITO DA DESNUTRIÇÃO PROTÉICA SOBRE A RESPOSTA NOCICEPTIVA EM RATOS WISTAR.** *Débora Melini Gonçalves de Gonçalves, Karine Bertoldi, Amanda Rhod, Ana Maria Feoli, Iraci L S Torres, Marcos Perry, Ionara Rodrigues Siqueira (orient.) (UFRGS).*

Há poucos estudos sobre alterações comportamentais, em modelos animais, induzidas pela desnutrição protéica na fase adulta. O objetivo foi avaliar o efeito da desnutrição protéica sobre a resposta ao estímulo doloroso. Ratos Wistar foram submetidos à desnutrição pré e pós-natal (7% caseína), o grupo controle recebeu dieta com 25% de caseína. Aos 4 meses de idade, os animais receberam 50ml de formalina (1% em salina) intraplantarmente na pata esquerda; igual volume de solução salina foi injetado na pata contralateral. Foi avaliado o tempo gasto (em segundos) pelos animais em lambar e/ou manter a pata erguida de 0-5 min (primeira fase, nocicepção neurogênica) e 5-30 min (segunda fase, nocicepção inflamatória) após injeção de formalina. A nocicepção também foi avaliada pelo teste de retirada da cauda, utilizando o aparelho de tail-flick. Os resultados foram expressos como média ( $\pm$  DP). Houve diferença (Teste t,  $p < 0,0001$ ) entre os pesos dos animais normonutridos ( $309, 8 \pm 16, 9$  g) e desnutridos ( $149, 3 \pm 8, 4$  g). A desnutrição interferiu significativamente na resposta ao estímulo nociceptivo em ambas as fases do teste da formalina. Na primeira fase, os animais desnutridos gastaram um maior tempo em lambar/erguer a pata (normonutridos =  $83, 5 \pm 77, 4$  seg; desnutridos =  $251, 2 \pm 71, 0$  seg, Teste t,  $p < 0, 01$ ). Na segunda fase, também houve diferença significativa entre os grupos (normonutridos =  $430, 8 \pm 510, 0$  seg; desnutridos =  $1124 \pm 256, 0$  seg, Teste t,  $p < 0, 05$ ). A desnutrição não alterou o limiar de nocicepção no teste de retirada de cauda. O estado nutricional alterou a resposta ao estímulo doloroso em ratos no teste de formalina. Os animais submetidos à dieta hipoprotéica apresentaram um perfil hiperalgésico.