

**EFEITOS DE DIFERENTES DIETAS DURANTE O PERÍODO PERINATAL SOBRE O CUIDADO MATERNO, A CONCENTRAÇÃO DE CARBOIDRATOS NO LEITE E O PESO DOS FILHOTES MANIPULADOS E NÃO-MANIPULADOS NO PERÍODO NEONATAL.**

Hellena G. Vido, Carla Benetti, André Krümel Portella, Fernanda Fontella, Roberta Dalle Molle, Isabel Werlang, Mariana Dihl, Carla Dalmaz, Patrícia Pelufo Silveira, Marcelo Zubaran Goldani. Núcleo de Estudos em Saúde da Criança e do Adolescente-NESCA, Unidade de Experimentação Animal-UEA, Hospital de Clínicas de Porto Alegre-HCPA, UFRGS. Intervenções precoces determinam alterações endócrino-metabólicas persistentes na prole. Sabe-se que a exposição à dieta hipoproteica ou hiperlipídica, durante a gestação e os primeiros dias de lactação, induz maior adiposidade assim como alterações no metabolismo da glicose, insulina, leptina e lipoproteínas na prole adulta. Entretanto, em modelos experimentais, o ambiente pós-natal protege contra acúmulo de gordura abdominal, quando animais manipulados no período neonatal são cronicamente expostos à dieta palatável quando adultos. Objetivamos verificar o efeito da exposição a diferentes dietas durante a gestação e os primeiros dias de lactação sobre o cuidado materno, a concentração de carboidratos no leite e o peso dos filhotes submetidos ou não à manipulação neonatal. Ratas Wistar (70 dias) foram randomizadas e, a partir do dia 1 de gestação, passaram a receber uma das seguintes dietas: (C) controle (apenas ração-padrão), (HP) hipoproteica (8% prot.) e (HL) hiperlipídica (45% gord.). O consumo foi mensurado assim como o peso das ratas durante a gestação. Após o nascimento, o cuidado materno foi observado do 1º ao 6º dia pós-natal e os filhotes submetidos ou não à manipulação neonatal (10 min/dia). No 6º dia pós-natal, os filhotes foram pesados e o leite das genitoras coletado. O consumo da dieta HL nas genitoras parece aumentar o cuidado materno e a manipulação neonatal reverter uma redução deste cuidado induzida pela exposição à dieta HP ( $p > 0,05$ ). Também, observamos maior concentração de carboidratos no leite de genitoras expostas à dieta HL e cujos filhotes foram manipulados nos primeiros dias de vida ( $p = 0,03$ ). Filhotes de genitoras expostas à dieta HP exibiram menor peso corporal no dia 6PN ( $p < 0,001$ ). Conclui-se que uma intervenção perinatal precoce influencia o cuidado materno, a composição nutricional do leite de ratas genitoras, bem como reduz o peso dos filhotes e que modificações no ambiente neonatal parecem modular alguns desses efeitos.