

1032**ATENÇÃO PARA ALIMENTO PALATÁVEL É MAIOR EM RATAS FÊMEAS COM RESTRIÇÃO DE CRESCIMENTO INTRAUTERINO – ASSOCIAÇÃO COM CONTEÚDO DE TIROSINA HIDROSILASE NO CÓRTEX-ORBITO FRONTAL**

Ana Carla de Araújo da Cunha, Márcio Bonesso Alves, Roberta Dalle Molle, Mina Desai, Michael G. Ross, Patrícia Pelufo Silveira. Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

A restrição de crescimento intrauterino (RCIU) está associada com alteração de preferência alimentar colaborando para o aumento do risco de obesidade. Nós avaliamos os efeitos da RCIU numa tarefa atencional utilizando o alimento palatável como recompensa, assim como medimos a tirosina hidroxilase (TH) no córtex orbito frontal (OF) e no núcleo accumbens (nacc) em resposta ao consumo de doce. A partir do dia 10 de gestação e na lactação, genitoras Sprague-Dawley receberam ração padrão ad libitum (AdLib), ou 50% de restrição da ração padrão (FR). No nascimento, os filhotes foram adotados por outras genitoras, gerando os grupos AdLib/AdLib e FR/AdLib (gestação/lactação). Na vida adulta foi aplicado o teste Attentional Set-Shifting (ASST) que tinha como recompensa um Froot Loops® (alimento doce). A quantidade de TH no córtex OF e no núcleo accumbens foi avaliada no basal e em resposta ao consumo de alimento palatável através de Western blot. Filhotes da genitoras FR tiveram baixo peso ao nascer ($p < 0.01$), e essas apresentaram uma diminuição do comportamento de lambar (licking and grooming-LG) os filhotes ($p < 0.01$). Aos 90 dias de vida, quando comparadas com controles, as fêmeas FR/AdLib precisaram de menos tentativas para atingir os critérios do teste ASST ($p = 0.04$) e um significativo aumento de TH em resposta ao consumo de alimento doce em comparação aos controles no OF ($p = 0.03$). Nenhuma diferença foi vista nos machos ($p = 0.51$). No núcleo accumbens, existiu um aumento de TH no basal nos machos e fêmeas FR/AdLib ($p = 0.01$). A programação fetal da preferência alimentar na vida adulta envolve uma resposta central a dicas alimentares e ao consumo, afetando a liberação de dopamina em determinadas estruturas do cérebro, como o sistema de recompensa. Projeto aprovado pelo CEP HCPA 120353. Palavra-chave: restrição de crescimento intrauterino, programação fetal, preferência alimentar. Projeto 120353