

1475

RESTRIÇÃO DE CRESCIMENTO INTRAUTERINO (IUGR) MODULA A SENSIBILIDADE À RECOMPENSA ALIMENTAR – PAPEL DOS RECEPTORES D2 NO NÚCLEO ACCUMBENS

Daniela Pereira Laureano, Roberta Dalle Molle, Márcio Bonesso Alves, Tatiane Madeira Reis, Mina Desai, Michael G Ross, Patricia Pelufo Silveira. Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

IUGR é associada à preferência por alimentos palatáveis e risco para a obesidade na vida adulta. Nós avaliamos o consumo e o condicionamento a alimentos palatáveis em ratos IUGR, assim como receptores de dopamina do tipo D2 no núcleo accumbens (nacc) por Western Blot. A partir do dia 10 de gestação até o nascimento, ratas Sprague-Dawley receberam dieta ad libitum (AdLib), ou dieta com restrição calórica de 50% (FR). No nascimento, os filhotes foram submetidos à adoção cruzada, gerando os grupos AdLib/AdLib e FR/AdLib (gestação/lactação). Aos 90 dias de vida, o consumo de ração padrão e dieta palatável foi mensurado usando um sistema computadorizado de monitorização contínua (BioDAQ®, Research Diets), e a preferência condicionada ao lugar utilizando o doce como recompensa foi avaliada. O grupo FR/Adlib apresentou aumento do tamanho ($p=0,02$) e número ($p=0,01$) das refeições quando oferecemos dieta palatável, mas não ração padrão. Além disso, este grupo não desenvolve preferência pelo compartimento associado com o alimento palatável ($4,77+9,33$) em comparação ao Adlib/Adlib ($19,64+18,57$; $p=0,018$). Houve diminuição de receptores D2 no nacc de FR/Adlib comparado a controles (machos $0,82+0,10$ vs $1,40+0,37$; $p=0,016$ e fêmeas $1,12+0,29$ vs $2,13+0,43$; $p < 0,0001$). No modelo de IUGR, existiu um aumento do consumo de alimento palatável na idade adulta similar ao fenômeno observado em humanos, assim como uma diminuição de receptores D2 e sensibilidade à recompensa. Como estes fatores são encontrados na obesidade, nossos achados podem ser relevantes para esta população vulnerável. Projeto aprovado pelo CEP/HCPA: nº 120353. Palavra-chave: adoção cruzada; restrição de crescimento intrauterino; dopamina. Projeto 120353