

## Sessão 14 Endocrinologia

136

**EFEITO DO ESTRESSE REPETIDO E DE HORMÔNIOS GONADAIS SOBRE O CONSUMO DE ALIMENTO DOCE EM RATAS.** *Martha D. Correa, Rodrigo Balk, Giovana Gamaro, Carla Dalmaç* (Departamento de Bioquímica, ICBS, UFRGS)

O comportamento alimentar é consequência da interação entre mecanismos fisiológicos e condições ambientais. O estresse pode atuar aumentando ou diminuindo a ingestão de alimentos. Por outro lado, os hormônios ovarianos também têm importância na modulação do comportamento alimentar. O objetivo deste trabalho é analisar as alterações causadas pelo estresse repetido em ratas ooforectomizadas, e ooforectomizadas com reposição hormonal sobre o consumo de alimento doce, visto que este modelo de estresse altera a ingestão desse tipo de alimento em machos. Foram utilizados ratos Wistar (fêmeas) com 60 dias e peso médio de 170 gramas, mantidos em um ciclo claro-escuro de 12 horas e com água *ad libitum*. O estresse consistiu em colocar os ratos em um cilindro plástico presos de modo a ficarem imóveis. Este processo foi realizado uma vez ao dia durante uma hora por 30 dias. Antecedendo o início do estudo, as fêmeas foram submetidas a cirurgias para retirada dos ovários. Após o período de recuperação (2-3 dias), as fêmeas receberam um implante de cápsulas de *sillastic* contendo 10 µl de 17 beta-estradiol dissolvido em óleo ou somente óleo, subcutaneamente na região dorsal. Após um período de recuperação de 1 semana foi iniciado o estresse. No 25º dia de estresse, iniciou-se a habituação à tarefa de comportamento alimentar, durante 5 dias, em estado de restrição alimentar. O teste, realizado após o período de habituação, foi aplicado com os animais alimentados *ad libitum* e consistiu em colocar o animal em uma caixa retangular durante 3 minutos, medindo-se o consumo de roscas doces. Obsevou-se efeito do estradiol, que aumentou o consumo de doce, e do estresse, que também aumentou o consumo de doce. Estes dados sugerem que o efeito do estresse não é afetado pelo estradiol, e que este tem efeito de estimulação de apetite, ao menos para este tipo de alimento. (CNPq, PRONEX)