

## VI CONGRESSO INTERNO DO INSTITUTO PSICOLOGIA DA USP

### EXPRESSÃO DO RNAm DO RECEPTOR 1 DO HORMÔNIO CONCENTRADOR DE MELANINA EM MAMA DE RATAS

*Daniella Sabino Batagello, Helder Cravo da Costa, Renata Juliana da Silva, Joelcimar Martins da Silva, Claudimara Ferini Pacicco Lofti, Luciane Valéria Sita, Estela Maris Andrade Forell Bevilacqua, Jackson Cioni Bittencourt*

**Contato com o autor:** daniellabatagello@usp.br

**Orientador:** Prof. Dr. Jackson Cioni Bittencourt

**Programa de Pós-graduação:** Neurociências e Comportamento

**Nível do trabalho:** Doutorado

**Introdução:** No rato, o RNAm do hormônio concentrador de melanina (MCH), assim como os peptídeos MCH e o Neuropeptídeo – N – ácido glutâmico – E – isoleucina – I (NEI), estão principalmente localizados em neurônios de duas regiões do sistema nervoso central (SNC): área hipotalâmica lateral e área incerto-hipotalâmica. Entretanto, novos locais de expressão do RNAm e imunorreatividade do MCH durante a parte final do período de lactação (19° ao 21°) foram identificados em outros núcleos hipotalâmicos, como na parte ventral da área pré-óptica medial (MPOAv). Dois tipos de receptores de MCH foram descritos no SNC: MCHR1 (em ratos) e MCHR2 (ratos e humanos). Contudo, não há descrição da expressão do receptor MCHR1 em mama de fêmeas lactantes e não-lactantes. Além disso, foi descrito que a concentração sérica de MCH está levemente aumentada no 12° dia de lactação. **Objetivo:** Investigar a presença do receptor MCHR1 em tecido mamário de ratas lactantes e não-lactantes, correlacionando a expressão do RNAm do MCH na MPOAv com a consequente expressão do RNAm do receptor MCHR1 na mama, assim contribuindo para o aumento do conhecimento a cerca do controle do comportamento maternal (CM). **Método:** Para estudar o possível envolvimento do MCH no CM, realizamos a técnica de hibridização *in situ* para investigar a expressão do RNAm do receptor MCHR1 em mama de ratas divididas em quatro grupos experimentais: virgens (controle); fêmeas no 5° dia de lactação; fêmeas no 12° dia de lactação e fêmeas no 19° dia de lactação. **Resultados e Discussão:** Detectamos a presença do RNAm do receptor MCHR1 na mama de ratas, no 19° dia de lactação e comparável expressão em ratas não-lactantes, ambas expressões no estroma; embora uma expressão diferenciada foi encontrada nos ductos lactíferos de ratas no 19° dia de lactação. **Considerações Parciais:** Para o nosso conhecimento, esses resultados são inéditos. Nossos dados preliminares sugerem que a expressão do RNAm do receptor MCHR1 na mama participa na fase final da lactação.

**Palavras-chave:** Lactação. Comportamento maternal. MCHR1. Neuropeptídeos.

**Apoio financeiro:** Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) 2010/52068-0 e 2012/04554-8; Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

Trabalho apresentado no 15° Congresso da Associação Neuroendócrina Européia (ENEA 2012), Viena, Áustria, 12 a 15 de setembro de 2012.