

# **A KISSPEPTINA E A DIFERENCIAÇÃO SEXUAL DE RATAS SUBMETIDAS AO ESTRESSE PRÉ-NATAL**

**Autora:** Loren da Silva Medeiros

**Orientadora:** Profa. Dra. Maria Martha Bernardi

O objetivo deste trabalho é estudar os efeitos do estresse pré-natal na orientação sexual de fêmeas de ratos e sua relação com as vias da Kiss1 na área pré-óptica medial (mPOA), núcleo arqueado (ARC) e núcleo anteroventral (AVPV) do hipotálamo. Para tanto, fêmeas prenhes foram expostas ao estresse por contenção ou não entre os dias pré-natais (GD) 17-20 da gestação. Nas progenitoras foram observados o peso na gestação, o desempenho reprodutivo, a atividade geral em campo aberto e o comportamento maternal fêmeas. Na prole foram investigados: i) o desenvolvimento ponderal, físico, de reflexos e motor; ii) a atividade geral em campo aberto; iii) o comportamento em caixa claro/escuro; iv) o ciclo estral v) o comportamento sexual heterotípico e vi) o comportamento sexual homotípico. Os resultados indicaram que, em relação ao grupo não estressado, as progenitoras expostas ao estresse não foram observadas diferenças entre os grupos em todos parâmetros analisados. Na prole submetida ao estresse quando comparada aquela não estressada verificou-se que: i) redução no peso ao desmame; ii) retardo na descida dos testículos; iii) redução na intensidade de lordose; iv) inibição do comportamento sexual homotípico. Nos demais parâmetros, índice de Lee, distância anogenital, desenvolvimento físico, de reflexos e motor, ciclo estral, comportamento tipo-ansioso não foram observadas diferenças significantes entre os grupos. Concluiu-se que o estresse pré-natal não promoveu alterações nos parâmetros reprodutivos e comportamentais das progenitoras e na prole feminina reduziu a intensidade do comportamento sexual heterotípico e inibiu o comportamento sexual heterotípico induzido pela testosterona.

**O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Código de Financiamento 001.**

**APOIO PROSUP-CAPEs**