

# **PROGRAMAÇÃO PERINATAL E TRANSTORNOS DO NEURODESENVOLVIMENTO EM ROEDORES**

**Autores:** Dra. Fabiana Cardoso Vilela Giusti, Cíntia Onofra de Novais e Maria Aparecida de Lima Oliveira

Programação refere-se às adaptações executadas pelo organismo frente a insultos ocorridos em fases importantes de seu desenvolvimento (fetal, neonatal e infância), gerando efeitos permanentes ou não, no comportamento, estrutura e função de órgãos. Alterações no ambiente e no metabolismo materno, além de ingestão de agrotóxicos e estresse perinatal, podem desencadear transtornos do humor, como depressão e ansiedade na idade pré-púbere e na idade adulta de roedores. Em adição, estes fatores podem desencadear inúmeros efeitos sobre a função cognitiva e sobre a neuroplasticidade dos descendentes, uma vez que o período perinatal é fundamental para o desenvolvimento do sistema nervoso central. Portanto, esses insultos afetam não apenas a mãe, mas também o desenvolvimento dos seus descendentes podendo levar a efeitos duradouros que contribuem para ocorrência precoce de muitas condições patológicas como os transtornos do neurodesenvolvimento. No workshop serão abordados estudos envolvendo programação perinatal e as consequências neurocomportamentais na prole de roedores. Inicialmente será abordado o tema central “Programação perinatal e transtornos do neurodesenvolvimento” pela Profa. Dra. Fabiana e a seguir, suas alunas da pós-graduação irão falar sobre obesidade e ingestão perinatal de agrotóxicos como programação perinatal influenciando no aparecimento de sintomas semelhantes aos transtornos do neurodesenvolvimento em roedores.