

IV SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXII Semana de Iniciação Científica

21 a 25 de outubro de 2019

Tema: "Desmonte da Pesquisa, Ciência e Tecnologia: repercussões e impactos tecnológicos, sociais e culturais"



AÇÃO DO ETANOL NA EXPRESSÃO DE SEROTONINA NOS NÚCLEOS DORSAL E MEDIANO DA RAFE DE CAMUNDONGOS

Andréa Vanessa Nascimento Silva¹, Adriana Tavares da Silva¹, Francisco Gilberto Oliveira¹

Resumo: A ingestão de bebidas alcoólicas durante a gravidez é atualmente a principal causa de teratogênias em todo o mundo, sendo considerado um sério problema de saúde pública nacional e internacional. Ingerido durante a gravidez ou lactação, o álcool (ETOH) pode provocar danos permanentes no sistema nervoso central. Dependendo da quantidade e do período de desenvolvimento em que ocorre a exposição, a ingestão de ETOH na gravidez pode desencadear distúrbios que caracterizam a Síndrome Alcoólica Fetal. Durante o desenvolvimento o ETOH interage e provoca danos no sistema serotoninérgico, alterando respostas fisiológicas e comportamentais. No tronco encefálico estão localizados os núcleos da rafe que contêm neurônios secretores de serotonina (5-HT). Este neurotransmissor, juntamente com os seus receptores são responsáveis pela modulação comportamental no controle alimentar, humor, ciclo sono e vigília, termorregulação, sensibilidade à dor, e participa de processos de desenvolvimento e plasticidade no sistema nervoso central. Objetivou-se investigar os efeitos da exposição crônica do ETOH na imunorreatividade e morfologia dos núcleos Dorsal e Mediano da Rafe em camundongos cujas mães foram submetidas à exposição ao ETOH durante a gestação e/ou lactação, através de métodos imunoistoquímicos e morfométricos, assim como, sobre o peso corporal e encefálico. Observou-se uma diminuição na imunorreatividade a (5-HT) nos núcleos dorsal e Mediano da rafe dos grupos experimentais, quando comparados com o controle. A média do peso corporal e encefálico foi estatisticamente significativa em relação ao controle para os grupos que receberam ETOH durante a lactação, e na gestação+lactação. Nossos resultados estão de acordo com a literatura atual, no qual apontam uma íntima relação entre o consumo de ETOH durante o desenvolvimento e o sistema serotoninérgico, onde o ETOH pode interferir diretamente no sistema 5-HT, e sobre o peso corporal/encefálico durante o período pós-natal.

Palavras-chave: Etanol. Gravidez. Teratogenia. Núcleos da rafe. Serotonina

¹ Universidade Regional do Cariri, email: andreavanessabiologia@hotmail.com