

Título:

Efectos de la exposición temprana al etanol sobre adaptaciones respiratorias frente a hipoxia y la modulación serotoninérgica en neonatos de rata.

Resumen:

El consumo de alcohol durante el embarazo continúa siendo una práctica socialmente aceptada en nuestro país. En Argentina, el 75,2% de las mujeres encuestadas por López y cols., 2015, declaró haber consumido al menos 1 unidad de bebida estándar de alcohol durante la gestación y el 15,1% de ellas, reconoció haber tenido al menos un evento de consumo excesivo episódico durante el embarazo. El etanol durante el desarrollo es un agente teratógeno que puede afectar la funcionalidad del sistema respiratorio a través de los efectos a nivel del SNC. Estudios previos del laboratorio, a través de un paradigma experimental equivalente al tercer trimestre gestacional humano, ha reportado diferentes efectos del etanol tanto sobre propiedades ventilatorias como sobre aspectos neurobiológicos asociados, en función de la exposición temprana a la droga. Estos resultados han comenzado a brindar evidencias de que los efectos de la droga pueden modificarse según se haya recibido previamente o de manera aguda y según el sujeto sea expuesto a condiciones de aire normal o normoxia o sea desafiado ante un episodio hipóxico. El objetivo central de este proyecto consiste en analizar la incidencia de la pre-exposición al EtOH, la exposición aguda a él o la combinación de ambas sobre la respuesta respiratoria durante un episodio hipóxico y su posterior fase de recuperación, con especial interés en profundizar el estudio de la emergencia de una conducta ventilatoria particular, asociada a fenómenos de plasticidad fenotípica, que es la facilitación a largo plazo. Se ahondará sobre las variables más efectivas para que este fenómeno se desencadene y luego se realizarán las series experimentales propuestas que persiguen dilucidar la relación entre la aparición de este fenómeno en función a la forma en la que los neonatos han estado expuestos a la droga. Asimismo, se explorarán aspectos a nivel periférico y central, donde se estudiarán la participación y modulación de áreas del tronco encefálico relacionadas al control respiratorio, con especial énfasis en áreas serotoninérgicas del rafe medular.

TITULAR: MACCHIONE , ANA FABIOLA

CO-TITULAR: DADAM, FLORENCIA MARÍA



Universidad
Nacional
de Córdoba

Año de la Defensa de la Vida,
la Libertad y la Propiedad



Facultad de
Psicología
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

INTEGRANTES EN FORMACIÓN/BECARIOS:

APELLIDO	NOMBRE	TITULO UNIVERSITARIO
SEGOVIA	MARISOL MAGALÍ	Egresado/a
GUTTLEIN	LARISA	Egresado/a
MARA	MACHADO	Estudiante