

Proyecto N° PI-09-8653-2013

**Perfil morfo-funcional y proteico en embriones de pez cebra (*Danio rerio*)
expuestos a la acrilamida**

Responsable: Álvarez Ochoa, Marco Antonio

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Toxicología

Resumen: Los resultados obtenidos del proyecto en cuestión, permitieron demostrar la acción tóxica de la acrilamida sobre modelo larvario de pez cebra *Danio rerio*, como un efecto dependiente de la concentración y del tiempo de exposición, acompañado por una pérdida de peso corporal en población de peses adultos en comparación con los controles. El efecto tóxico fue expresado a nivel hematológico, con hipocromía y fragmentación nuclear en los eritrocitos. Una cuarta banda de hemoglobina fue determinada como aducto de hemoglobina. Otras alteración como la discontinuidad del parénquima renal y hepático, con hiperplasia celular y apoptosis, fueron determinadas. A nivel larvario, estas presentaron una disminución en la actividad motora similar al adulto con pérdida en la arquitectura celular de los neuromastomas. La proteómica, permitió determinar una inducción en la actividad proteica, puesta en evidencia a través una mayor densidad de proteínas reflejadas en la electroforesis en doble dimensión.

Productos

Otros

Tesis de Maestría

Claudia Hernández, “Hemato-neurológica en adultos y larvas de pez cebra *Danio rerio* expuestos a la acrilamida”, 2014.