



Determinación del efecto del alga *Ulva linza* sobre la teratogenicidad del valproato de sodio

Dalia Karina Tenorio Castañeda¹, Norma Paniagua Castro¹ y Gerardo Norberto Escalona Cardoso¹
1 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. dalia.ench@gmail.com

El valproato de sodio (VPA) es un fármaco teratogénico categoría D, su efecto se debe a la inhibición de enzimas como la superóxido dismutasa, histona desacetilasa, y dihidratofolato reductasa, lo que genera malformaciones del tubo neural. Por otro lado, el alga *Ulva linza* posee una gran cantidad de ácidos grasos y se le han atribuido propiedades antioxidantes que pueden proteger en varias enfermedades. Por lo que en el presente trabajo se determinó el efecto del alga sobre la teratogenicidad inducida por el VPA. Se expusieron ratones hembra con 10 días de gestación al tratamiento con valproato de sodio (300 mg/kg) y con el alga *Ulva linza* (400 mg/kg), se formaron también los lotes control, y del alga sola. El día 18 de la gestación se obtuvieron los fetos y se analizaron físicamente, luego se sometieron análisis visceral por la técnica de cortes seriados de Wilson para determinar las malformaciones generadas. De acuerdo con los resultados, el VPA indujo una disminución del peso fetal y las malformaciones más frecuentes fueron la excencefalia y la exoftalmia, mientras que con el tratamiento de *Ulva linza* los fetos no presentaron malformaciones y su peso no se afectó. Con la interacción del alga y el VPA se observó que disminuyó el número de fetos con malformaciones físicas y viscerales. Por lo que se concluye que el alga *Ulva linza* es un potencial agente protector de las malformaciones inducidas por el VPA.