



EFFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN CON DHA EN LA RESPUESTA CONDUCTUAL Y NEUROFISIOLÓGICA EN PARKINSONISMO EXPERIMENTAL

Alejandra Barroso Hernández¹, Óscar López Franco² y Rosa María Oliart Ros¹

1 Instituto Tecnológico de Veracruz, 2 Universidad Veracruzana. alejandra_barroso@hotmail.com

El parkinsonismo es un trastorno con características y síntomas similares a la enfermedad de Parkinson (EP), por lo que se utiliza como modelo de ésta. Se ha reportado que la deficiencia de ácidos grasos poliinsaturados omega-3 (AGPI n-3) está asociada con enfermedades del sistema nervioso central (SNC), ocasionando alteraciones en el tejido nervioso y en las funciones cerebrales. Esto ha generado interés por aclarar la participación de estos ácidos grasos en enfermedades neurodegenerativas como el Parkinson. Particularmente, se han documentado que la presencia del ácido docosahexaenoico (DHA, omega-3) está asociada a un efecto neuroprotector, tanto en animales como en humanos. El objetivo del presente trabajo es evaluar el efecto de la suplementación con aceite enriquecido con DHA en la respuesta conductual y fisiológica en un modelo murino de parkinsonismo experimental inducido por haloperidol (H). Se estudió el efecto a nivel de conductas y actividad motriz, después de la administración del aceite en régimen de pre-suplementación y co-suplementación. Se observó, de acuerdo al número de cuadros cruzados en un campo abierto, que las ratas pre-suplementadas con DHA recuperaron la movilidad en comparación con las ratas tratadas en co-suplementación y las enfermas. En base a estos resultados, se puede concluir que pudo obtenerse un modelo experimental de parkinsonismo por administración de haloperidol vía intraperitoneal, y que la pre-suplementación con DHA tuvo un efecto de protección para las acinesias, uno de los principales síntomas de la enfermedad de Parkinson, lo cual demuestra que el DHA tiene propiedades neuroprotectoras y neurorestauradoras.