

Abstrakt z badania klinicznego

Dietary Omega-3 Deficiency from Gestation Increases Spinal Cord Vulnerability to Traumatic Brain Injury Induced Damage.



WZROST PODATNOŚCI RDZENIA KRĘGOWEGO NA USZKODZENIA SPOWODOWANE URAZAMI MÓZGU NA SKUTEK NIEDOBORÓW KWASÓW OMEGA-3 W DZIECI W OKRESIE DOJRZEWANIA.

Oryginalne badania z wykorzystaniem produktów Nordic Naturals®

Zhe Ying¹, Cameron Feng¹, Rahul Agrawal¹, Yumei Zhuang², Fernando Gomez-Pinilla^{1,2}*

1 Department of Integrative Biology & Physiology, University of California Los Angeles, Los Angeles, California, United States of America, 2 Department of Neurosurgery, UCLA Brain Injury Research Center, Los Angeles, California, United States of America

Mimo, że uszkodzenia mózgu (TBI) wiążą się często z problemami z poruszaniem się, to efekty TBI na ośrodkowy rdzeń kręgowy są słabo poznane. Starano się określić wpływ TBI na rdzeń kręgowy oraz potencjalny wpływ kwasów omega-3 na przeciwdziałanie tym efektom.

Samce gryzoni poddano diecie zawierającej optymalne lub niedostateczne poziomy kwasów omega-3 od momentu urodzenia. W wieku 14 tygodni spowodowano uszkodzenie płynu mózgowo-rdzeniowego. Uszkodzenie to obniżyło skuteczność układów molekularnych ważnych dla plastyczności synaptycznej (BDNF, TrkB, and CREB) oraz homeostazy błon komórkowych (4-HNE, iPLA2, syntaxin-3) w odcinku lędźwiowym rdzenia kręgowego.

Efekty uszkodzenia mózgu były jeszcze dotkliwsze w przypadku zwierząt, które poddane były diecie ubogiej w kwasy omega-3. Wyniki podkreślają duży wpływ uszkodzeń mózgu na cały ośrodkowy układ nerwowy, a także na krytyczną rolę diety bogatej w omega-3 dla budowania odporności na skutki uszkodzeń mózgu.

Te badania wykonano wykorzystując ProDHA™ (DHA), opatentowany olej rybi od Nordic Naturals, Inc. Watsonville, CA.

KONTAKT:

VITAMINS & MORE SP. Z O.O. SP.K. | ul. Pawła Włodkowica 2c | WARSZAWA
Marcin Krejckant - 602 453 800 | www.vitaminsandmore.pl | biuro@vitaminsandmore.pl

Nordic Naturals, Inc. | 111 Jennings Drive, Watsonville, California 95076 | www.nordicnaturals.com

