

Abstrakt z badania klinicznego

Dietary Therapy to Promote Neuroprotection In Chronic Spinal Cord Injury



DIETA TERAPEUTYCZNA DLA PROMOWANIA OCHRONY NEURONOWEJ W CHRONICZNYCH USZKODZENIACH RDZENIA KRĘGOWEGO.

Holly L.T., Blaskiewicz D., Wu A., et al. J Neurosurg Spine 2012 Jun 26.

CEL BADANIA

Patogeneza mielopatii spondylotycznej odcinka szyjnego (CSM) jest związana z jednej strony z mechanicznym, a z drugiej z biologicznym urazem. Autorzy tego badania odkryli nową, nieinwazyjną metodę promowania ochrony neuronowej w mielopatii poprzez wykorzystanie kurkuminy dla zminimalizowania urazów oksydacyjnych w komórkach i zdolność kwasów Omega-3 do wspierania budowy błony komórkowej oraz poprawy neurotransmisji..

METODY

Został stworzony zwierzęcy model CSM z użyciem rozszerzalnego i nieresorbowalnego polimeru umieszczonego w zewnątrzoponowej przestrzeni piersiowej, co za indukowało opóźnioną mielopatię. Zwierzęta, które przeszły umieszczenie polimeru były traktowane albo dietą bogatą w kwas DHA z kurkuminą (DHA-Cur) albo traktowane standardową dietą typu zachodniego (WD). 27 zwierząt zbadano seriami sposobu chodzenia, a molekularny test rdzenia kręgowego został przeprowadzony po 6 tygodniach badań.

WYNIKI

Na zakończenie okresu badań, analiza chodu wychodziła znacząco gorsze funkcje w grupie na diecie WD niż w grupie DHA-Cur. Poziomy mózgowo pochodnego czynnika neurotroficznego (BDNF), syntaksyny-3 oraz 4-hydroksynonenalu (4-HNE) były mierzone w regionie szyjnym dotkniętym kompresją oraz przerostem odcinka lędźwiowego. Wyniki pokazują, że poziom czynnika BDNF w grupie z dietą DHA-Cur nie był znacząco różny od tego u zwierząt z podstawową dietą, ale był znacząco wyższy niż w grupie na diecie WD. Znacząco wyższy wzrost lędźwiowej syntaksyny-3 u zwierząt na diecie DHA-Cur łączonej z redukcją peroksydacji lipidów (4-HNE) wskazuje na potencjalny efekt leczniczy na błony plazmatyczne.

WNIOSKI

Dane w tym badaniu pokazują że dieta bogata w DHA i kurkuminę może sprzyjać ochronie neuronowej rdzenia kręgowego oraz neutralizowaniu klinicznych i biochemicznych efektów mielopatii.

PMID: 22735048

To badanie zostało przeprowadzone z wykorzystaniem ProDHA™/ DHA™, opatentowanego oleju rybiego 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

