La curcumina es un polifenol curcuminoide principal en el Curry de la India, que se extrae del rizoma de Cúrcuma longa y conocido como antioxidante, anticancerígeno y antiinflamatorio (Chainani-Wu, 2003; Daniel y col., 2004).

En un estudio sobre cuarenta ratas divididas aleatoriamente en cinco grupos, se demostró los efectos neuroprotectores de la curcumina en un modelo experimental de lesión medular. Al aumentar los niveles tisulares de GSH-Px, SOD y CAT, la curcumina parece reducir los efectos de la lesión de la médula espinal, que puede ser beneficioso para la supervivencia neuronal (Cemil, 2010).

Ya Thresiamma et al. (1998) han comprobado que la curcumina protege contra el daño cromosómico producido por las radiaciones en células de médula espinal.

En un estudio preclínico la curcumina fué capaz de suprimir el crecimiento del glioma maligno in vitro e in vivo, lo que sugiere que este agente farmacológicamente seguro es una promesa para la aplicación clínica en el tratamiento del glioma (Weissenberger, 2010; Huang y col., 2012).

Se ha demostrado que el ácido docosahexaenoico y la curcumina (DHA-CUR) puede ser un neuroprotector medular y neutralizar los efectos clínicos y bioquímicos de la mielopatía (Holly y col., 2012).

Bibliografía

Cemil, Berker, Kivanc Topuz, Mehmet Nusret Demircan, Gokhan Kurt, Kagan Tun, Murat Kutlay, Osman Ipcioglu, y Zafer Kucukodaci. 2010. Curcumin improves early functional results after experimental spinal cord injury. Acta Neurochirurgica (Junio 10). doi:10.1007/s00701-010-0702-x.

Chainani-Wu N: Safety and anti-inflammatory activity of curcumin: A component of tumeric (Curcuma longa). J Altern Complement Med 9(1):161-168, 2003.

Daniel S, Limson JL, Dairam A, Watkins GM, Daya S: Through metal binding, curcumin protects against lead- and cadmiuminduced lipid peroxidation in rat brain homogenates and against lead-induced tissue damage in rat brain. J Inorg Biochem 98(2): 266-275, 2004

Holly, Langston T, Donald Blaskiewicz, Aiguo Wu, Cameron Feng, Zhe Ying, and Fernando Gomez-Pinilla. 2012. “Dietary Therapy to Promote Neuroprotection in Chronic Spinal Cord Injury.” Journal of Neurosurgery. Spine (June 26). doi:10.3171/2012.5.SPINE1216. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22735048.

Huang, Tzuu-Yuan, Che-Wen Hsu, Weng-Cheng Chang, Miin-Yau Wang, June-Fu Wu, and Yi-Chiang Hsu. 2012. “Demethoxycurcumin Retards Cell Growth and Induces Apoptosis in Human Brain Malignant Glioma GBM 8401 Cells.” Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine: eCAM 2012: 396573. doi:10.1155/2012/396573.

Thresiamma KC, George J, Kuttan R. (1998). Protective effect of curcumin, ellagic acid and bixin on radiation induced genotoxicity. J Exp Clin Cancer Res, 17: 431-434.

Weissenberger, Jakob, Maike Priester, Christian Bernreuther, Stefanie Rakel, Markus Glatzel, Volker Seifert, y Donat Kögel. 2010. Dietary Curcumin Attenuates Glioma Growth in a Syngeneic Mouse Model by Inhibition of the JAK1,2/STAT3 Signaling Pathway. Clinical Cancer Research: An Official Journal of the American Association for Cancer Research 16, nº. 23 (Diciembre 1): 5781-5795. doi:10.1158/1078-0432.CCR-10-0446.

From:
http://www.neurocirugiacontemporanea.com/ - **Neurocirugía Contemporánea**
ISSN 1988-2661

Permanent link:
http://www.neurocirugiacontemporanea.com/doku.php?id=curcuma

Last update: **2019/09/26 22:13**