

GENERANDO CONOCIMIENTO PARA UNA SALUD EQUITATIVA E INCLUSIVA



EFFECTOS PROTECTORES DE LAS NANOCAPSULAS DE CURCUMINA SOBRE LESIONES INDUCIDAS POR LIPOPOLISACÁRIDO EM *Caenorhabditis elegans*

PROTECTIVE EFFECTS OF CURCUMIN NANOCAPSULES ON LIPOPOLYSACCHARIDE-INDUCED INJURY IN *C. elegans*

Souza, Maria Eduarda O.¹; Souza, Danielle A. A.²; Jardim, Natália³; Rodrigues, Andrieli⁴; Fuguetto, Ana C. ⁵; Haas, Sandra E. ⁶; Ávila, Daiana S. ⁷

1,2,3,4,5,6,7 Universidade Federal do Pampa. BR 472 - Km 585. Uruguaiana. Rio Grande do Sul. Brasil.

mariaeduarda.aluno@unipampa.edu.br

Introducción



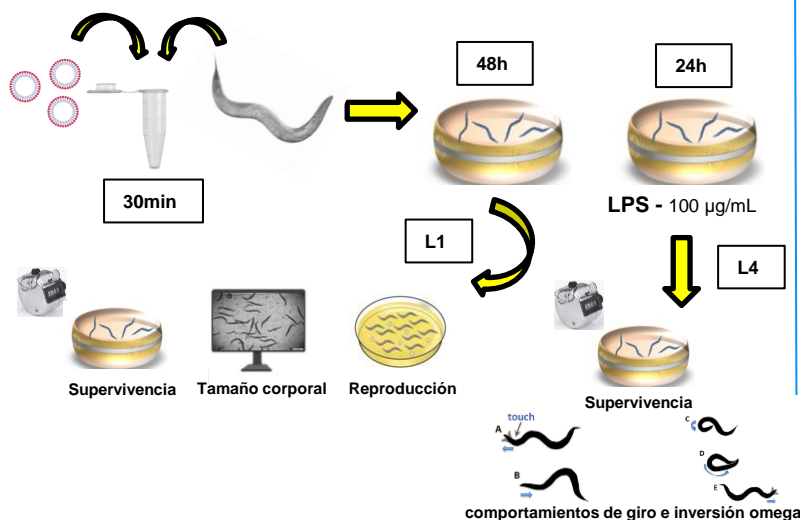
- ✓ Actividad antioxidante y antiinflamatoria
- ⚠ Baja solubilidad en agua y biodisponibilidad



Objetivo

El objetivo del estudio es investigar las características toxicológicas de las nanocápsulas de NCCM, así como el efecto de estas sobre la lesión inducida por LPS en *C. elegans*.

Materiales y Métodos



Resultados

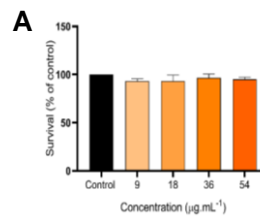


Figura A. Tasa de supervivencia de *C. elegans* tratados con NPCM.

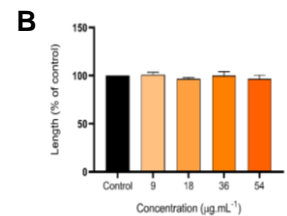


Figura B. Numero de larvas de *C. elegans* tratados con NPCM.

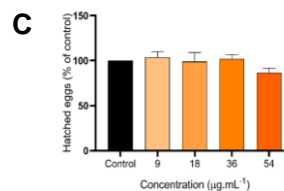


Figura C. Tamaño corporal de *C. elegans* tratados con NPCM.

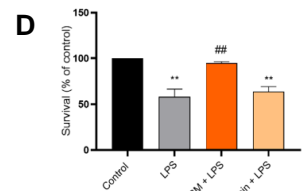


Figura D. Efecto de NPCM sobre la supervivencia de *C. elegans* inducida por LPS

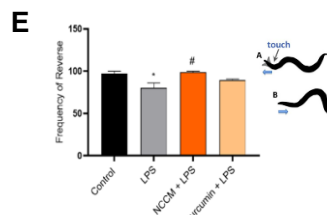


Figura E. Efecto de NPCM sobre el comportamiento del movimiento omega de *C. elegans* inducida por LPS

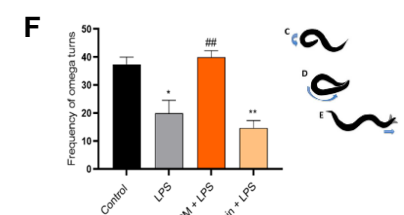


Figura F. Efecto de NPCM sobre el comportamiento de reversión de *C. elegans* inducida por LPS

* p < 0,05 y ** p < 0,01 denotan los niveles de significancia en comparación con el grupo de control. # p < 0,05 y ## p < 0,01 denota los niveles de significancia en comparación con el grupo de control con LPS.

Conclusión

Concluimos que el tratamiento demostró ser seguro para *C. elegans* y prometedor para usos futuros.

