

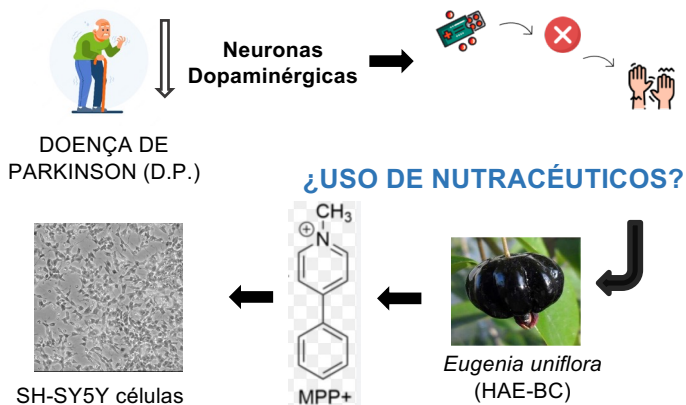
Generando conocimiento para una salud equitativa e inclusiva

Citoprotección y concentración segura del extracto etanólico del fruto *E. uniflora* (Brazilian Cherry) en células SH-SY5Y *Cytotoxicity and safety of ethanolic extract of E. uniflora fruit (Brazilian Cherry) in SH-SY5Y cells*

Savall, Anne S. P.¹; Denardin, Cristiane C.¹; Amaral, Joana D.²; Rodrigues, Cecilia M.P.²; Pinton, Simone¹

¹Programa de posgrado en Bioquímica. Universidad Federal del Pampa – Campus Uruguiana. BR 472 – KM 585. Uruguiana. Brasil
²iMed.Ulissboa, Facultad de Farmacia de la Universidad de Lisboa. Universidad de Lisboa. Avenida Professor Gama Pinto. Lisboa. Portugal

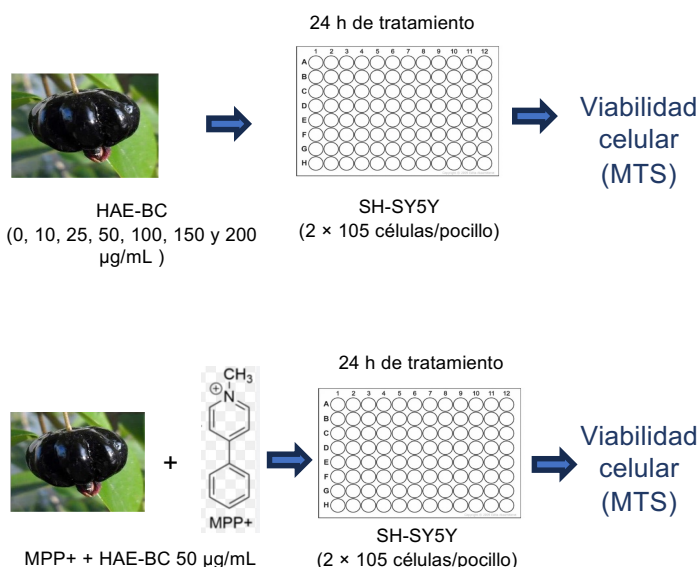
INTRODUCCIÓN



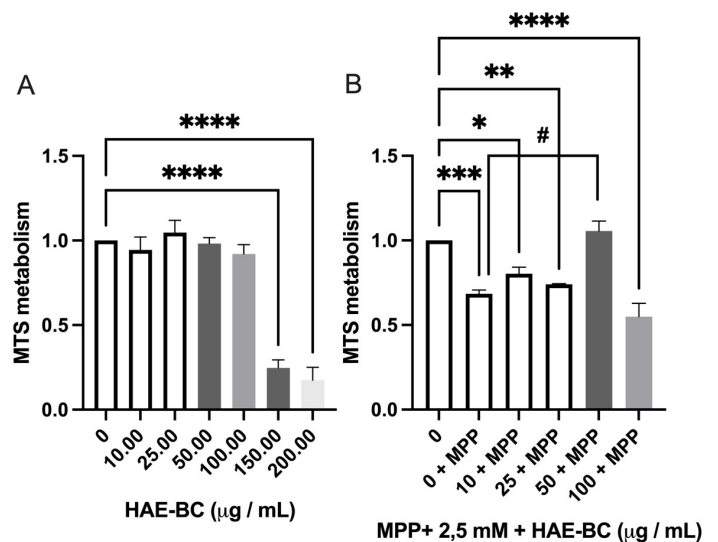
OBJETIVO

Investigar el papel citoprotector de la HAE-BC y determinar su concentración segura frente a la exposición al metabolito *1-methyl-4-phenylpyridinium* (MPP⁺), en la línea celular de neuroblastoma humano SH-SY5Y.

MATERIALES Y MÉTODOS



RESULTADOS



Ensayos de viabilidad (MTS) en las células SH-SY5Y tratadas con (A) HAE-BC en diferentes dosis; (B) MPP⁺ 2,5 mM + HAE-BC (µg / mL) por 24 horas. Las células se colocaron en placas de 96 pocillos. El medio y las soluciones de compuestos frescos se añadieron después de 24 h de cultivo. Tras 24 h de tratamiento, se evaluó la viabilidad celular mediante el kit de ensayo MTS. Los datos se expresan como porcentaje de células viables (media ± SEM de tres experimentos separados, cada experimento se realizó por triplicado). ANOVA de una vía, seguido de test de Tukey *p < 0.05 y # < 0.0001. Se muestra la media ± SEM de 3 experimentos independientes.

CONCLUSIONES

El extracto de HAE-BC demuestra preliminarmente que es seguro en diferentes concentraciones y presenta efectos protectores contra la toxicidad inducida por la neurotoxina MPP⁺.

AGRADECIMIENTOS

