

Nombre: Franklin Conde Velasco

Fecha: 04/06/2024

Resumen del Estado de arte

TÍTULO: Explorando la medicina fúngica: Evaluación de la actividad biológica celular y microbiana de extractos de *Cordyceps* spp.

Los hongos, reconocidos en la medicina tradicional durante siglos, han suscitado un renovado interés por su potencial terapéutico. Dentro de esta diversidad, el género *Cordyceps* se destaca por su amplia gama de propiedades biológicas, lo que lo convierte en un objeto de investigación prometedor. Para identificar especies con potencial terapéutico propone mediante técnicas avanzadas de biología molecular y taxonomía de *Cordyceps* spp. Para evaluar la actividad biológica de extractos de *Cordyceps* spp. Utilizando líneas celulares se utilizará líneas específicas como células cancerosas y células normales, para evaluar la citotoxicidad y la proliferación celular. Los extractos de *Cordyceps* spp., se mostrar a estas líneas celulares y se observara cualquier efecto en la viabilidad y el crecimiento celular. La técnica de MTT (bromuro de 3-(4,5-dimetiltiazol-2-il) -2,5-difeniltetrazolio) se utilizará para evaluar la citotoxicidad, mientras que la técnica de BrdU (bromodesoxiuridina) se utilizará para evaluar la proliferación celular. Además, se utilizarán técnicas de microscopía para observar cualquier cambio morfológico en las células y La técnica de PCR (Reacción en Cadena de la Polimerasa) se utilizará para evaluar la expresión génica relacionada con la actividad biológica de los extractos de *Cordyceps* spp. El estudio permitirá establecer la actividad biológica celular y microbiana de extractos fúngicos de *Cordyceps* spp., lo que podría tener un impacto significativo en el desarrollo de nuevos tratamientos para diversas enfermedades

Comentado [FRCV1]:

Palabras clave: citotoxicidad, proliferación celular, actividad antioxidante, actividad antibacteriana, actividad antifúngica.