



## EVALUACIÓN CITOTÓXICA DEL JUGO NATURAL DE KALANCHOE BLOSSFELDIANA (POELLN.) EN LA LÍNEA CELULAR HT29 DE CÁNCER COLÓN MEDIANTE ENSAYOS IN VITRO.

José Luis Paz Robles<sup>1</sup>, María Isabel Pérez-Vega<sup>1</sup>, Estela Adriana Castellanos Alvarado<sup>1</sup>, María de la Luz Miranda Beltrán<sup>1</sup>, Oscar Gutiérrez Coronado<sup>1</sup>, Rodolfo Hernández Gutiérrez<sup>2</sup> y Alma Rosa Oaxaca Camacho<sup>3</sup>

1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología del Estado de Jalisco (CIATEJ), 3 Centro de Investigación y Asistencia Tecnológica del Estado de Jalisco (CIATEJ). [luispazbiomedicas@gmail.com](mailto:luispazbiomedicas@gmail.com)

Según la OMS el cáncer es la segunda causa de muerte en el mundo que en el 2015 ocasionó 8,8 millones de defunciones, siendo el cáncer de colón el que ocupa el tercer lugar<sup>1</sup>. Hoy en día se ha contemplado y dado mayor importancia en la búsqueda de alternativas de origen natural que tengan efectos antineoplásicos, en este sentido se ha reportado que las especies del género *Kalanchoe* presentan propiedades anticancerígenas, por lo que las confiere ser una fuente natural y promisoría para el tratamiento del cáncer<sup>2</sup>

Se enfrentó el extracto del jugo natural de las hojas de *Kalanchoe blossfeldiana* (Poelln.) en tres concentraciones (250, 500 y 1000  $\mu\text{L}/\text{mL}$ ) en cultivos *in vitro* de la línea celular HT29 de cáncer de colón, se utilizó como control negativo solución salina y como control positivo 0.25  $\mu\text{L}/\text{mL}$  de paclitaxel

Se obtuvo el porcentaje de crecimiento celular para cada concentración comparándola con el número de células antes y después de la aplicación del extracto y del fármaco, obteniéndose que el mejor porcentaje de inhibición de crecimiento fue del 64% con la concentración de 250  $\mu\text{L}/\text{mL}$ .

El jugo natural de las hojas de *Kalanchoe blossfeldiana* (Poelln.) mostró tener actividad citotóxica en la línea celular HT29, siendo la concentración más baja aplicada (250  $\mu\text{L}/\text{mL}$ ) la que posee mejor efecto anticancerígeno. El jugo natural de las hojas de *Kalanchoe blossfeldiana* (Poelln.) al tener efecto anticancerígeno le confiere ser una fuente promisoría y alternativa para el tratamiento integral del cáncer.