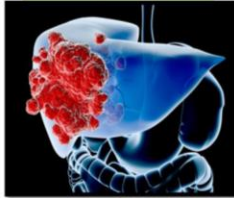


**EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES
ANTITUMORALES DE UN EXTRACTO LIPÍDICO DE
LA SEMILLA DE AGUACATE NATIVO MEXICANO
(*Persea americana* var. *drymifolia*) EN UN MODELO
DE CÁNCER DE PIEL EN RATÓN**

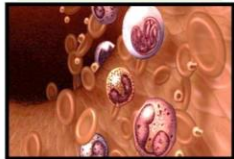


¿POR QUÉ BUSCAR MOLÉCULAS BIOACTIVAS DE AGUACATE CONTRA EL CÁNCER?

Tumores sólidos



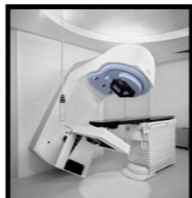
Tumores líquidos



Es una de las principales causas de muerte a nivel mundial
19.6 millones de casos nuevos al año
10 millones de muerte al año

Existen problemas con la terapia convencional

- Bajos índices terapéuticos
- Tóxicidad
- Efectos secundarios negativos (matan células sanas)
- Resistencia de las células cancerosas



OBJETIVO



Determinar el efecto antitumoral de un extracto lipídico (LEAS) de la semilla de aguacate nativo mexicano (*Persea americana* var. *drymifolia*) en un modelo de cáncer de piel en ratón

RESULTADOS

- LEAS es citotóxico para las células de melanoma de ratón

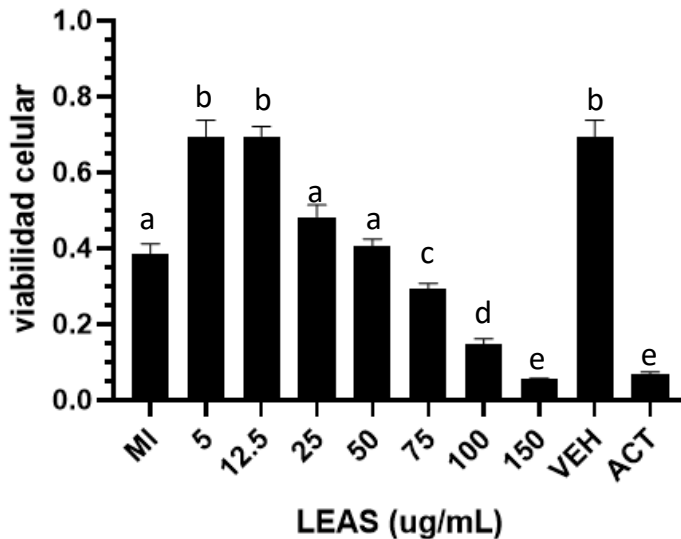


Figura. Citotoxicidad de LEAS en la línea celular B16-F0 de melanoma de ratón. A) Se evaluó la viabilidad celular por MTT a las 48 h. MI= medio incompleto. VEH= vehículo (DMSO 0.1%). ACT= actinomicina D (1 mM/ml). Letras distintas indican significancia estadística (ANOVA una vía, post hoc Tukey, $p < 0.05$).



- LEAS reduce el tamaño de los tumores de melanoma en un modelo de ratón y no afecta los órganos ni los parámetros clínicos

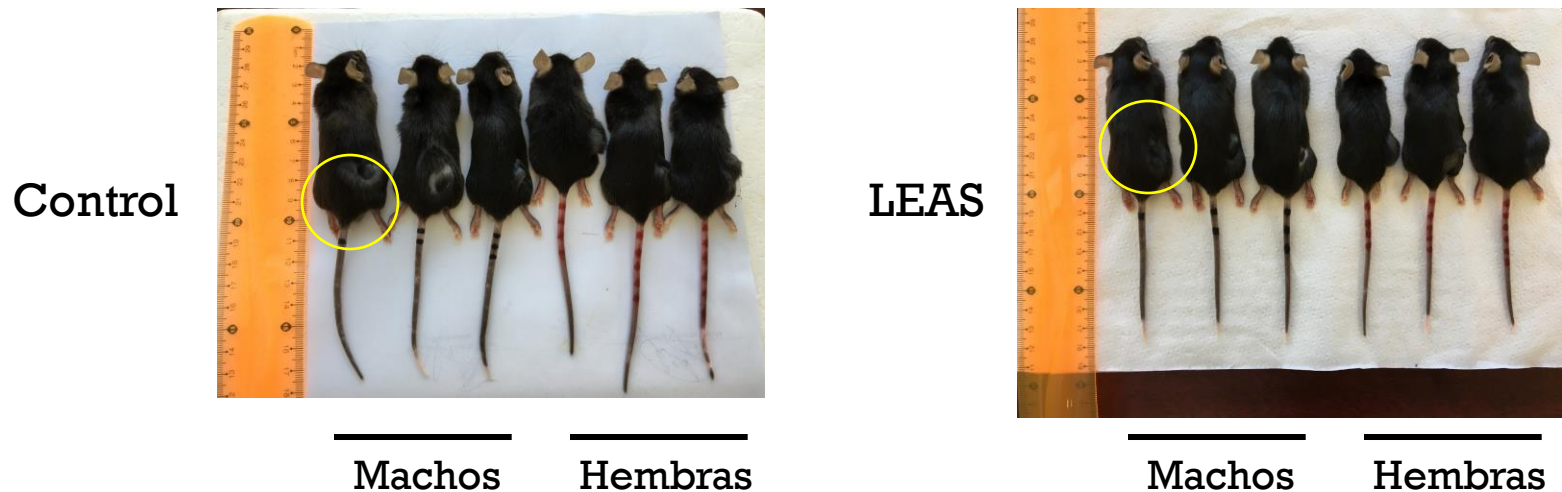


Figura. LEAS reduce el tamaño de los tumores de melanoma en ratones macho. Se muestran los resultados de ratones con tumores de melanoma (con un volumen de $\sim 20\text{-}50\text{ mm}^3$ después de 4 días), los cuales se inyectaron por vía intraperitoneal cada 4 días con $50\text{ }\mu\text{l}$ de solución madre de LEAS (tres dosis totales). El círculo destaca la presencia de tumores en el grupo de ratones control y la ausencia de estos en los ratones macho tratados con LEAS.

