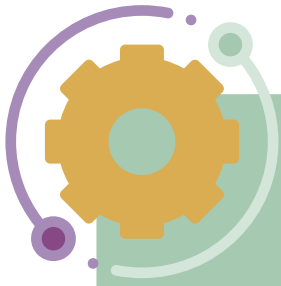


“Formulación De *Sargassum Buxifolium* En Vesículas Liposomales Para El Tratamiento De Carcinoma De Cérvix”

MX/a/2022/009667



Descripción de la Tecnología

Esta invención está dentro del campo de la industria farmacéutica en específico dentro del segmento de medicamentos de origen natural, ya que comprende una formulación con sustancias activas obtenidas del extracto de *Sargassum buxifolium* en cantidades efectivas para el tratamiento de cáncer de cérvix.

Aplicaciones, usos y beneficios de la tecnología

Es una formulación de liposomas para generar actividad citostática sobre células tumorales y activar el sistema inmunológico. En particular va dirigida para el tratamiento del cáncer cérvico (CaCU) uterino en administración de una o más dosis de *Sargassum buxifolium* como principio activo utilizando un acarreador lipídico.



Nivel de madurez de la tecnología

Hasta el momento se cuenta con la tecnología con pruebas en el laboratorio. Se han llevado a cabo pruebas experimentales de todos los elementos que constituyen la aplicación a nivel laboratorio y se integran los componentes básicos para establecer si funcionarán como sistema

Considerando lo anterior, se estima que en este caso el Technology Readiness Level (TRL) de acuerdo con la escala de la NASA es de: 3.



Información de mercado

De acuerdo con datos de la agencia de investigación de mercados The Business Research Company menciona que el mercado de medicamentos contra el CaCU crecerá de USD 23,240 millones reportados en 2022 a USD 24,690 millones en 2023. Se espera que la tasa media de crecimiento anual sea del 6.2%. El mercado de fármacos contra el CaCU está dominado por grandes empresas farmacéuticas globales como son: Roche, Hetero, GSK, Eli Lilly, Pfizer, Alnylam, Biocon, BMS, Novartis, entre otras.



Liposomas con F2 Sabuch

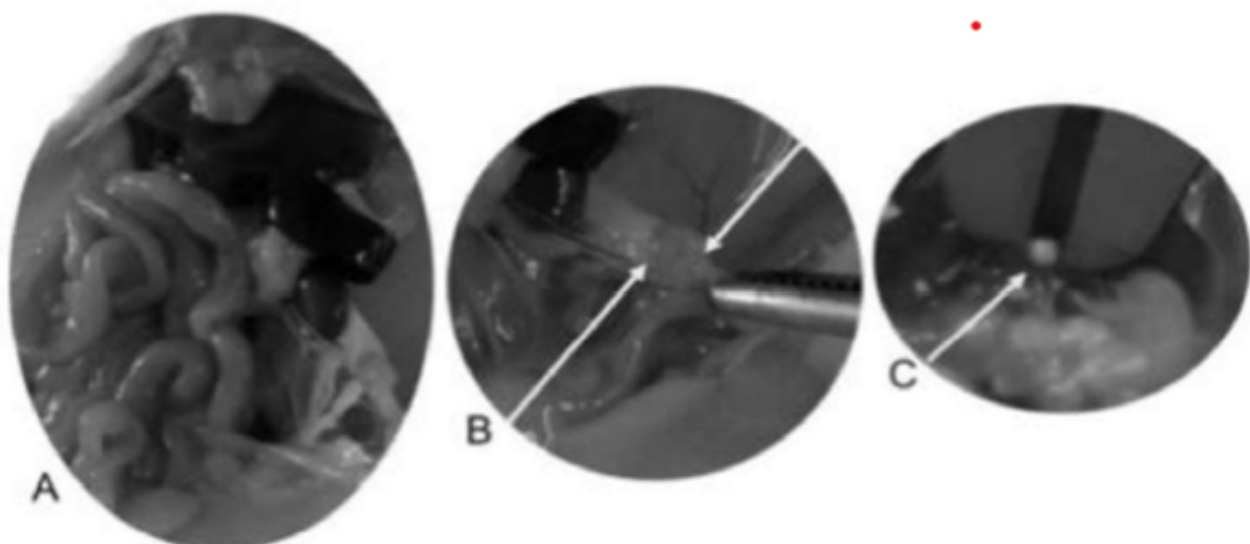


Figura. Secuencia fotográfica donde se aprecia el cérvix de la rata sin tumores tratadas con vesículas liposomales con extracto de *Sargassum buxifolium*.