

Péptidos miméticos contra el cáncer

Péptidos inhibidores de un nuevo mecanismo de señalización que perpetúa el cáncer a través de la inhibición de la proliferación de células madre cancerígenas.

CONTEXTO

El cáncer al día de hoy, es una enfermedad que continúa cobrando la vida de millones de personas en todo el mundo. Las terapias actualmente existentes para tratar el cáncer producen efectos secundarios en los pacientes, empeorando la calidad de vida de las personas. Es por esto que es necesario generar nuevas terapias que puedan abordar las células cancerosas de una manera efectiva y que permita disminuir los efectos secundarios.

Las conexinas son una familia de proteínas de membrana que median la comunicación celular y algunas isoformas de estas proteínas han sido relacionadas con la sobrevida y proliferación de células madre cancerígenas. Un tipo de células tumorales que median la aparición de nuevos focos tumorales la resistente a terapia y la generación de metástasis debido a sus propiedades de autoregeneración.

TECNOLOGIA

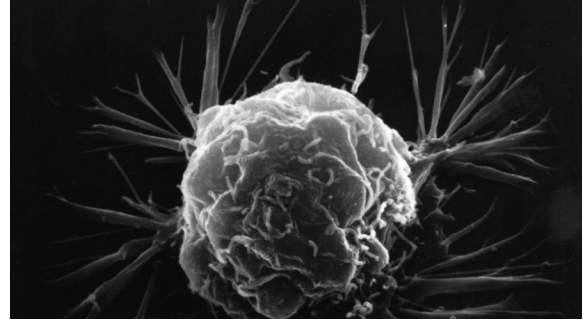
La tecnología se relaciona con una composición farmacéutica en base a péptidos que han sido modificados para ser dirigidos contra isoformas específicas de conexinas para disminuir la sobrevida y proliferación de células madre cancerígenas.

BENEFICIOS

- Los péptidos utilizados son altamente específicos para células cancerosas.
- Una serie de secuencias peptídicas específicas se combina con el desarrollo de tecnología de encapsulación y delivery para el desarrollo de nuevas formas farmacéuticas eficientes.

CONTACTO

- Juan Pablo Álvarez - Coord. de Comercialización iCono
- Email: jpalvarez@udd.cl, icono@udd.cl
- Tel: (56-2) 23279216/23279612



INVESTIGADOR LIDER

- Dr. Mauricio Retamal - Director Programa de comunicación celular en cáncer ICIM UDD.

TECNOLOGÍA DISPONIBLE PARA

- Licenciamiento
- Validación técnica con la industria.
- Codesarrollo tecnológico con la industria.

PROPIEDAD INTELECTUAL

- Solicitud de patente en Estados Unidos (USPTO), número 18/191,023.

NIVEL DE MADUREZ DE LA TECNOLOGÍA (TLR)

TRL 2: Concepto y/o aplicación tecnológica formulada.

