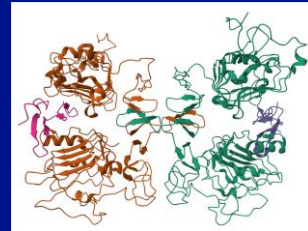


Derivado del factor de crecimiento epidérmico con actividad antitumoral (tEGFha)

Los tratamientos actuales del cáncer, dirigidos al factor de crecimiento epidérmico (EGFR), presentan resistencias, falta de especificidad, eficacia limitada, efectos secundarios i un elevado coste, que limitan su uso. La solución propuesta, el derivado tEGFha, mimetiza el ligando natural del receptor, bloqueando su activación e inhibiendo el crecimiento tumoral. Al ser una proteína pequeña, es fácil y económica de producir, para poder ser accesible a un mayor número de pacientes. Además, se puede conjugar con agentes quimioterapéuticos o radioisótopos para dirigirlos mejor a los tumores e incrementar la especificidad. Otras funciones incluyen el uso de técnicas de imagen, para la realización de diagnóstico y terapia de forma simultánea (teragnóstico).



VENTAJA COMPETITIVA

- Fácilmente conjugable con agentes quimioterapéuticos o radioactivos ya existentes.
- Personalización para mejorar sus propiedades.
- Mejor capacidad de difusión a los tejidos.
- Menor efecto inmunogénico que los tratamientos actuales (anticuerpos anti-EGFR).
- Menor coste y fácil de producir.

MERCADO OBJETIVO

- Empresas farmacéuticas.
- Centros de investigación y hospitales especializados en oncología.

APLICACIONES POTENCIALES

- Desarrollo de terapias antitumorales dirigidas a EGFR.
- Agente vehiculador de radioisótopos o fármacos quimioterapéuticos a los tumores.
- Diagnóstico por imagen de tumores vía conjugación con agentes fluorescentes.

ROADMAP / TIME-TO-MARKET

- Proyectos I+D Retos Investigación 2019 (RTI2018-100709-B-C22)
- Las investigadoras están interesadas en la transferencia de tecnología a un tercero y en un mayor desarrollo en cooperación con una empresa externa como desarrollo adicional de la investigación.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Grupo de Terapias
Antitumorales
Dirigidas

Grupo de
Investigación en
Química Teórica de
los Biosistemas
(TCBioSys)

-

Universidad de
Girona (UdG)

TRL – 4

CONTACTO

Unitat d'Innovació i
Transferència de l'RDl

Oficina Tècnica de
Recerca i
Transferència (OTRiT)

-

UdG

transferencia@udg.edu
+34 972 41 81 47