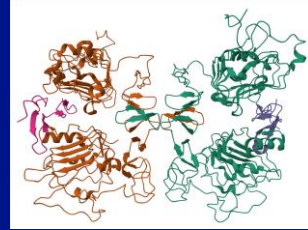


Derivat del factor de creixement epidèrmic amb activitat antitumoral (tEGFha)

Els tractaments actuals del càncer, dirigits al factor de creixement epidèrmic (EGFR), presenten resistències, falta d'especificitat, eficàcia limitada, efectes secundaris i un elevat cost, que en limiten l'ús. La solució proposada, el derivat tEGFha, mimetitza el lligand natural del receptor, bloquejant-ne l'activació i inhibint-ne el creixement tumoral. Al ser una proteïna de mida petita, és fàcil i econòmica de produir, per poder ser accessible a un major nombre de pacients. A més, es pot conjuguar amb agents quimioterapèutics o radioisòtops per dirigir-los millor als tumors i incrementar-ne l'especificitat. Altres funcions inclouen l'ús de tècniques d'imatge, per a la realització de diagnòs i teràpia de forma simultànies (teragnòstic).



AVANTATGE COMPETITIU

- Fàcilment conjugable amb agents quimioterapèutics o radioactius ja existents.
- Personalització per a millorar les seves propietats.
- Major capacitat de difusió als teixits.
- Menor efecte immunogènic que els tractaments actuals (anticossos anti-EGFR).
- Menor cost i fàcil de produir.

MERCAT OBJECTIU

- Empreses farmacèutiques.
- Centres d'investigació i hospitals especialitzats en oncologia.

APLICACIONS POTENCIALS

- Desenvolupament de teràpies antitumorals dirigides a EGFR.
- Agent vehiculador de radioisòtops o fàrmacs quimioterapèutics als tumors.
- Diagnòstic per imatge de tumors via conjugació amb agents fluorescents.

ROADMAP / TIME-TO-MARKET

- Projectes R+D Reptes Investigació 2019 (RTI2018-100709-B-C22)
- Les investigadores estan interessades en la transferència de tecnologia a un tercer i en un major desenvolupament en cooperació amb empresa externa com a desenvolupament addicional de la recerca.

GRUP DE RECERCA

Grup de Teràpies
Antitumorals
Dirigides

Grup de Recerca en
Química Teòrica dels
Biosistemes
(TCBioSys)

-

Universitat de Girona
(UdG)

TRL – 4

CONTACTE

Unitat d'Innovació i
Transferència de l'RDl

Oficina Tècnica de
Recerca i Transferència
(OTRiT)

-

UdG

transferencia@udg.edu
+34 972 41 81 47