Contenuto archiviato il 2024-06-17

Scavidin: a fusion gene for the treatment of cancer

Risultati in breve

Nuova potenziale terapia per i gliomi

Lo sviluppo di efficaci terapie antitumorali implica spesso la combinazione di trattamenti innovativi con rivoluzionari sistemi di rilascio.

SALUTE

Finanziato dalla CE, il progetto SCAVIDIN si è concentrato su un trattamento contro i gliomi maligni. L'obiettivo era lo sviluppo di un sistema di rilascio mirato, basato sull'approccio terapia/gene di fusione. Il gene di fusione che è stato clonato con successo dai partner del progetto è stato chiamato Scavidin, e contiene domini che legano l'avidin. La proteina Scavidin agisce da recettore transmembrana, con domini extra e intracellulari.

L'obiettivo era garantire che le cellule che trasportano la proteina Scavidin sulle loro membrane fossero in grado di legare specificamente terapie antitumorali biotinilate. Il sistema complessivo potrebbe garantire lo specifico rilascio nel target con un impatto ridotto di effetti collaterali e maggiore efficienza.

Utilizzando metodi di terapia genica, le cellule tumorali target sono state transfette con il gene Scavidin. Il risultato dell'espressione del gene sono cellule tumorali con domini che legano l'avidin. Il sistema Scavidin potrebbe trovare applicazione come terapia mirata per il glioma maligno ed altre malattie neoplasiche.

Tra le altre applicazioni dell'approccio Scavidin potrebbero esservi lavori in vivo e studi relativi al metabolismo ed alle funzioni della biotina. I ricercatori sono alla ricerca di collaborazione su questa linea di studio protetta da brevetto, per mietere tutti i vantaggi del loro approccio.

Scopri altri articoli nello stesso settore di applicazione

Premiare l’eccellenza dei progetti di scienza dei cittadini

Una piattaforma per il rilevamento di molteplici biomarcatori del cancro

Rafforzare i trattamenti antitumorali

Tecnologie innovative per una terapia endovenosa sicura

Informazioni relative al progetto

SCAVIDIN

ID dell'accordo di sovvenzione: QLK3-CT-2001-02166

Progetto chiuso

Data di avvio
1 Gennaio 2002

Data di completamento
31 Dicembre 2004

Finanziato da
Specific Programme for research, technological development and demonstration on "Quality of life and management of living resources", 1998-2002

Costo totale
€ 1 341 000,00

Contributo UE
€ 1 072 000,00

Coordinato da
UNIVERSITY OF KUOPIO
Finland

Questo progetto è apparso in...

RIVISTA RESEARCH*EU

Results Supplement No. 001

Ultimo aggiornamento: 29 Ottobre 2007

Permalink: https://cordis.europa.eu/article/id/83496-potential-new-therapy-for-gliomas/it

European Union, 2025