



Università
di Genova

Metodo per l'assorbimento di nanoparticelle magnetiche (MNPs) da parte di cellule immunitarie

Descrizione

Le nanoparticelle magnetiche (MNP) svolgono un ruolo cruciale nel campo della nanomedicina grazie alle loro proprietà magnetiche che le rendono preziose come vettori per la somministrazione di farmaci, agenti di tracciamento in grado di funzionare in diversi campi magnetici e come fonti di calore.

Applicazioni

- Utilizzo per immunoterapia, in particolare per il trattamento di forme solide tumorali.

Parole chiave

- Nanoparticelle
- Terapia cellulare

Vantaggi

- Applicabile a qualsiasi nanoparticella magnetica che mostri la capacità di riscaldarsi sotto un'esposizione a radiofrequenza a kHz clinicamente sicura e con NPs che possono essere disperse in modo stabile in un mezzo fisiologico adatto alle cellule immunitarie;
- Le cellule NK possiedono la capacità unica di eliminare selettivamente le cellule tumorali senza una precedente esposizione all'antigene tumorale



NUMERO DI PRIORITA'
102024000006937

Università degli Studi di Genova
Area ricerca e trasferimento tecnologico
Servizio rapporti con imprese e territorio
Settore valorizzazione della ricerca e trasferimento tecnologico
0102095922 brevetti@unige.it