

IFC-CNR è partner del progetto:

INSIDE - Sviluppo di targeting diagnostici e teranostici basati su nano sistemi e/o linfociti ingegnerizzati per l'individuazione precoce e il trattamento del melanoma e della sclerosi multipla

Il progetto mira a superare criticità tecnologiche nello sviluppo di nuove terapeutiche per patologie a elevato impatto sociale, come melanoma e sclerosi multipla, ed è connesso con lo sviluppo di nuove tecniche di ingegnerizzazione cellulare con nanoparticelle biocompatibili, sfruttandone 1) le proprietà di accumulo nei tessuti d'interesse ed il riconoscimento selettivo di unità di riconoscimento in cellule del sistema immunitario, 2) le loro capacità di funzionare come mezzi di contrasto per le tecniche diagnostiche ad immagine e 3) di essere potenzialmente attivate da campi magnetici e/o mediatori ipertermici.

In questo progetto alcune tipologie di cellule immunitarie nano-ingegnerizzate verranno impiegate per migliorare la sensibilità e la specificità diagnostiche nei due modelli sperimentali di Encefalomielite Autoimmune e di Melanoma nell'ambito di una ampia collaborazione regionale tra CNR, Università ed Industria. L'importanza dell'approccio seguito sono legate alla possibilità di raggiungere selettivamente le lesioni con terapie personalizzate, permettendone il simultaneo monitoraggio con tecniche avanzate di imaging biomedicale.

*Progetto finanziato nel quadro del POR FESR
Toscana 2014 - 2020
Aiuti gli investimenti in ricerca, sviluppo e
innovazione
DD 3389/2014 - Bando n. 2*

*Project co - financed under Tuscany POR FESR
2014 - 2020
Aiuti gli investimenti in ricerca, sviluppo e
innovazione
DD 3389/2014 - Bando n. 2*

Le ali alle tue idee