



**Programma Operativo Nazionale "Imprese e competitività" 2014-2020 FESR
Asse I - Priorità di investimento 1b - Azione 1.1.3**

Codice del progetto: F/180012/01/X43

Nome Beneficiario: Colorobbia Consulting s.r.l.

Titolo del progetto:

SVATT: Sviluppo e VALIDazione preclinica di un Trattamento TERANOSTICO per il tumore del melanoma basato sull'impiego di cellule del sistema immunitario, T Cells, rinforzate tramite loading con nanoparticelle magnetiche che consentano il delivering di farmaci specifici, l'applicazione di ipertermia localizzata, e una diagnostica MRI avanzata

Finalità:

Validazione e autorizzazione prodotti

Il progetto Svatt ha come finalità ultima la raccolta dei dati, validati, indispensabili per la compilazione del Dossier "First in Humans" che verrà presentato dopo la fine del progetto se i risultati saranno stati positivi. Tali dati comprendono oltre alla prova di efficacia svolta con il prodotto NBR21+Curcumina, studiato da Colorobbia e caricato nelle cellule del sistema immunitario (linfociti T) studiato dal partner UNIFI DMSC, tramite l'ausilio degli equipments, di selezione amplificazione e loading dei linfociti e di attivazione tramite campo magnetico, rispettivamente studiati da Kayser ed Elen, anche i dati preclinici di tossicità del trattamento nella sua globalità (prodotti + equipments)

Risultati attesi:

1. Ripetibilità GMP like e validazione della produzione di magnetite in forma nanoparticellare inglobata in polimero biocompatibile (NBR21) e NBR21+Curcumina
2. Ripetibilità e validazione della produzione di linfociti T caricati con NBR21 e NBR21+Curcumina tramite l'equipment CELLF
3. Sviluppo e validazione di un equipment per ipertermia da usare nel trattamento, tunato sulle frequenze del prodotto NBR21
4. Prova di efficacia COMPLETA del trattamento su tumore di melanoma in modello animale
5. Prova di tossicità del trattamento

Risultati raggiunti:

1. I prodotti in sviluppo sono stati prodotti e validati
2. I linfociti T sono stati selezionati amplificati e "caricati" con NBR21 e NBR21 tramite l'impiego della CELLF