

**PREFER:
SVILUPPO DI UN PRODOTTO
BIOCOMPATIBILE
PER LA TERAPIA DELLE FERITE
DIFFICILI**



IL PROGETTO

Le ferite difficili (piede diabetico, ulcere) sono patologie gravi che possono portare all'amputazione e sono molto diffuse nella popolazione anziana.

PREFER è un progetto che mira a realizzare un prodotto medicinale di terapia avanzata (ATMP) in grado di rivascularizzare i tessuti colpiti da tali ferite, e così facendo, a guarirli.

Il progetto si articola in 4 macro attività:

- Affinare un protocollo già esistente per l'identificazione, la valutazione e l'utilizzo di matrici extracellulari a supporto (*scaffold*) della crescita di cellule endoteliali umane con l'aggiunta di fattori di crescita;

- Realizzare prove di efficacia *in vitro* ed *in vivo* per valutare la guarigione da un punto di vista clinico, istologico e funzionale;
- Automatizzare l'espansione delle cellule endoteliali, effettuando la comparazione tra coltura in statico e in bioreattore;
- Realizzare la procedura in condizioni di "good manufacturing practice" (GMP), propedeutica alla produzione per la futura sperimentazione clinica (trial clinico di fase I/II – successivo alla chiusura del Progetto), mirata alla commercializzazione di un nuovo prodotto medicinale di terapia avanzata.

3% INCIDENZA NELLA POPOLAZIONE OLTRE **65 ANNI**

GLI OBIETTIVI

- Migliorare le terapie esistenti per la guarigione delle ferite difficili sviluppando un prodotto innovativo basato sulla combinazione di una matrice extracellulare, cellule endoteliali autologhe e fattori di crescita per stimolare la formazione di vasi sanguigni e la ricrescita dell'epitelio cutaneo;
- Commercializzare il prodotto medicinale da sviluppare grazie alla produzione a costi ridotti dello stesso con bioreattori automatizzati.

30
MESI

1.102.085
BUDGET TOTALE

4
PARTNER



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
Azienda Sanitaria Universitaria
Integrata di Trieste

