

TITOLO: Rigenerazione della superficie oculare in pazienti affetti da deficit bilaterale di cellule staminali limbo corneali: analisi comparativa di efficacia tra cellule staminali della mucosa orale e cellule staminali dell'epitelio congiuntivale. (Progetto Ricerca Sanitaria Finalizzata n. 336/12)

DATA DI INIZIO: 14/10/13

DATA FINE: 14/10/15

DURATA: 24 mesi

DIPARTIMENTI CHE PARTECIPANO:

- Dipartimento di Scienze Neurologiche e del Movimento dell'Università di Verona

RESPONSABILE DEL PROGETTO: Prof. Giorgio Marchini (U.O. Verona)

FINANZIAMENTI O FONDI DI RICERCA

NOME dell'Ente finanziatore: Fondazione Banca degli occhi del Veneto onlus

IMPORTO: 47.000,00 euro

OBIETTIVI:

In termini generali questo Progetto mira a creare elementi di innovazione nell'approccio applicativo di biotecnologie e tecnologie mediche e chirurgiche per la salute.

Gli obiettivi specifici che ci si prefigge sono i seguenti:

1. Ideare un trattamento per ottenere la rigenerazione dell'epitelio corneale in pazienti affetti da LSCD bilaterale in assenza di regime immunosoppressivo
2. Creare protocolli di terapia cellulare che prevedano anche step di sviluppo che limitino la presenza di prodotti di originale animale e di componenti xenogeniche
3. Ridurre ad un singolo intervento chirurgico il trattamento di pazienti affetti da LSCD

PERSONE CHE PARTECIPANO AL PROGETTO:

Prof. Giorgio Marchini (Università degli Studi di Verona)

Dott. Stefano Ferrari (FBOV - Fondazione Banca degli occhi del Veneto – Ricercatore e Responsabile CQ della Cell Factory)

Dott. Emilio Pedrotti (Università degli Studi di Verona)

Dott. Diego Ponzin (FBOV - Fondazione Banca degli occhi del Veneto – Responsabile Scientifico della Ricerca)

AREE DI RICERCA DEL PROGETTO:

APPROCCI INNOVATIVI NELL'APPLICAZIONE DI BIOTECNOLOGIE, TECNOLOGIE MEDICHE E CHIRURGICHE PER LA SALUTE, con particolare riferimento alle attività di banking, medicina rigenerativa e terapia cellulare