



UNITYFVG

United Universities of FVG
Technology Transfer

DISPOSITIVO COMPRENDENTE UNA MATRICE BIOCOMPATIBILE E CELLULE ENDOTELIALI IMPIEGABILE NEL TRATTAMENTO DI LESIONI CUTANEE

Innovazione nel trattamento di lesioni cutanee



Settore:

Scienze della Vita

Titolarietà del Brevetto:

UNIVERSITA' DI TRIESTE

Inventori:

Giovanni PAPA, Zoran Marij ARNEZ, Francesco TEDESCO, Bossi FLEUR

Data di Priorità:

19/12/2012

Numero del Brevetto:

PD2012A000390

Status del Brevetto:

Patent in Italy

Disponibilità alla Licenza:

Disponibile

Contati:

ILO e PLACEMENT

E-mail: ilo@units.it Tel: + 39 040 558 3012

In che cosa consiste?

Lo scopo della presente invenzione è raggiunto con un dispositivo comprendente cellule endoteliali adulte in associazione con matrici acellulari consistenti in materiali biocompatibili. Per lo scopo della presente invenzione le cellule endoteliali adulte sono cellule del microcircolo dermico e le matrici acellulari impiegabili possono essere matrici a singolo strato scelte tra derma decellularizzato o matrici comprendenti componenti della matrice extracellulare.

Aspetti innovativi e principali vantaggi

In un primo aspetto la presente invenzione concerne un dispositivo comprendente cellule endoteliali ed una matrice tridimensionale, in cui le cellule sono adulte, e preferibilmente autologhe, e vengono combinate con una matrice tridimensionale acellulare biocompatibile scelta tra derma decellularizzato e matrici comprendenti componenti della matrice extracellulare. In un secondo aspetto l'invenzione concerne l'uso del dispositivo comprendente cellule endoteliali ed una matrice tridimensionale in cui le cellule sono adulte, e

preferibilmente autologhe, coltivate su una matrice tridimensionale acellulare biocompatibile scelta tra derma decellularizzato e matrici comprendenti componenti della matrice extracellulare. In un altro aspetto l'invenzione è relativa al kit per la preparazione del dispositivo oggetto dell'invenzione anche in situ al momento della sua applicazione.

Applicazioni

Il dispositivo è impiegabile sia in campo umano che veterinario per il trattamento di lesioni cutanee mediante la rivascolarizzazione del fondo della lesione.

Qual è il mercato di riferimento

L'industria farmaceutica, il settore biomedicale e health care rivestono i mercati di riferimento della presente invenzione.

Stato di avanzamento

Disponibile per il mercato.

Università degli Studi di Trieste

Industrial Liaison Office
Piazzale Europa 1, 34127 Trieste

Università degli Studi di Udine

Ufficio trasferimento tecnologico
Vicolo Florio 4, 33100 Udine

Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati

Servizio trasferimento tecnologico
Via Bonomea 265, 34136 Trieste