



TITOLO

Dispositivo comprendente una matrice biocompatibile e cellule endoteliali impiegabile nel trattamento di lesioni cutanee

Surgical device for skin therapy or testing

DATA DI PRIORITA'

19/12/2012

NUMERO

0001415315

INVENTORI

Zoran Marij Arnez, Giovanni Papa, Francesco Tedesco, Fleur Bossi

TITOLARI

Università degli Studi di Trieste 100%

DESCRIZIONE E SETTORI DI APPLICAZIONE

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 la matrici acellulari impiegabili possono essere matrici a singolo strato scelte tra derma decellularizzato o matrici comprendenti componenti della matrice extracellulare. Pertanto, 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. Il dispositivo è impiegabile sia in campo umano che veterinario per il trattamento di



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Rettorato e Direzione Generale
Ufficio di Staff Industrial Liaison Office

LIFE SCIENCES

SCHEDA BREVETTO NUMERO 51

lesioni cutanee mediante la rivascolarizzazione del fondo della lesione.

VANTAGGI

STATUS

Concesso in Italia