



UNITYFVG

United Universities of FVG
Technology Transfer

INNOVATIVE APPLICAZIONI DI POLIPEPTIDI SIMILI ALL'ELASTINA UMANA E SUA APPLICAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI DISPOSITIVI MEDICI INNOVATIVI PER LESIONI CUTANEE

Matrici 3D di polipeptidi elastina umano-simili e metodo di preparazione delle stesse



Settore:

LIFE SCIENCES

Titolarietà del brevetto:

UNIVERSITA' DI TRIESTE

Inventori:

Antonella BANDIERA

Data di priorità:

16/04/2009

Numero brevetto:

IT1393730 (B1) EP2419442 (A1)

Status del brevetto:

Concesso in Italia e in Europa

Disponibilità alla licenza:

Disponibile

Contatti:

ILO e PLACEMENT

E-mail: ilo@units.it Tel: + 39 040 558 3

In cosa consiste?

La presente invenzione è relativa a idrogeli o matrici 3D ottenibili da polipeptidi elastina umano-simili, opportunamente reticolati mediante reticolazione crociata enzimatica, con caratteristiche determinate per quanto riguarda le proprietà fisiche, in particolare strutturali e meccaniche, capaci di renderle adatte per la preparazione di dispositivi medici innovativi adatti a favorire i processi di ricostruzione della matrice extracellulare e di riepitelizzazione promuovendo la formazione di una struttura temporanea per il rimodellamento tissutale. Tali matrici possono inoltre veicolare anche molecole farmacologicamente attive, incorporandole al proprio interno e rilasciandole in modo controllato al fine di accelerare il processo di cicatrizzazione.

A che bisogno risponde?

I componenti polimerici biomimetici stanno rivestendo grande attenzione perché permettono la riproducibilità e standardizzazione del materiale di partenza e

dall'eliminazione del rischio biologico legato alla veicolazione di agenti patogeni.

Che vantaggi ha?

La struttura di idrogel che può assumere il biomateriale proposto risulta perfettamente consona a mantenere un microambiente umido, atto a promuovere lo sviluppo del tessuto di granulazione e adatta a fornire un buon supporto favorevole per il ripristino del danno. La caratteristica che distingue il prodotto proposto da quelli attualmente disponibili riguarda la possibilità di funzionalizzazione bioattiva del biopolimero biomimetico con componenti noti per il potenziale coadiuvante nell'ambito delle lesioni cutanee di difficile guarigione.

Qual è il mercato di riferimento?

I settori industriali individuabili:
settore dei dispositivi medici, biomedicale, *health care*
Aziende potenzialmente interessate:

**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



UNITY FVG

United Universities of FVG
Technology Transfer

imprese nei raggruppamenti:

- terapia non invasiva
- riabilitazione e supporto

Stato di avanzamento

Tecnologia disponibile dimostrata in ambiente pertinente.



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