

1.1.309 - MAT(T)ISSE

3D-matrices voor weefselreconstructie. Toepassing op borstreconstructie

1. PROJECTLEIDER

CHRU Lille - Centre Hospitalier Régional Universitaire de Lille

Postcode : 59037

Stad : Lille

Land : Frankrijk

2. PROJECTPARTNERS EN BUDGET

PROJECTPARTNERS	GEBIEDSDEEL	TOTAAL BUDGET	EFRO
CHRU Lille - Centre Hospitalier Régional Universitaire de Lille	FR	757 746,78 EUR	378 873,39 EUR
Dentelles Duhamel Développement	FR	95 515,91 EUR	47 757,95 EUR
Ecole Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT)	FR	345 089,97 EUR	172 544,98 EUR
EURASANTE	FR	126 620,82 EUR	63 310,41 EUR
Materia Nova	WA	618 021,05 EUR	309 010,52 EUR
Pôle compétitivité UP-tex	FR	126 898,86 EUR	63 449,43 EUR
SIRRIS - Centre de recherche de l'Industrie technologique	WA	602 040,17 EUR	301 020,08 EUR

Université de Mons (UMONS)	WA	421 134,15 EUR	210 567,07 EUR
TOTAAL		3 093 067,71 EUR	1 546 533,83 EUR

3. OVERZICHT

De chirurgische behandeling van zware ziektes zoals borstkanker resulteert soms in het verlies van weefsel. Dit komt in het geval van borstkanker vooral vaak voor na een borstampuatie.

Het MATTISSE project stelt een nieuwe bioprothese voor, een medisch dispositief van klasse 3, die als doel heeft om het lichaam te helpen de beschadigde delen van het lichaam te herstellen na een geslaagde operatie. Deze "auto-reparatie" gebeurt dankzij de autologe wegname/prélèvement van vette cellen (vetweefsels) die opnieuw geïmplant worden in een synthetische en resorbeerbare weefselstructuur/textielstructuur zoals kant van Calais. Ze wordt gekoppeld aan een 3D hoes die bio-resorbeerbaar is en gepersonaliseerd wordt opdat het volume vet dat herontwikkeld wordt, gelimiteerd is (zie schema in figuur in bijlage).

Door het biologisch afbreekbaar karakter is er geen tweede interventie nodig om de prothesen weg te halen. Op termijn zullen de patiënten die deze behandelingen hebben gekregen dus beschikken over een natuurlijke prothese die gemaakt is uit hun eigen vetweefsels.

Om deze uitdaging aan te gaan, zetten we grensoverschrijdende en kwalitatieve samenwerkingen op met partners die internationaal erkend zijn en uitblinken in hun domein:

- Matériau Nova voor de polymeren biomaterialen
- ENSAIT voor de garen
- Dentelles Duhamel Développement (DDD) voor het ontwikkelen van de kant
- SIRRIS voor de 3D printing
- UMons voor de kennis van biologische mechanismen
- CHRU de Lille voor het medische gedeelte
- Eurasanté en UP-tex in hun rol van val de spin-off partner voor wetenschappelijke en economische disseminatie

Dit grensoverschrijdend consortium kan via verschillende acties nieuwe absorberende en biocompatibele biomaterialen ontwikkelen, deze materialen transformeren in draad, kant of zelfs gepersonaliseerde 3D-implanteerbare objecten om vervolgens hun biologische en medische belang te valideren via implantatieprotocollen. We willen vooral veel belang hechten aan het communiceren van onze resultaten aan een groot publiek en vooral ook aan de patiënten en patiëntenverenigingen om zo beter in te spelen op hun noden, hun opmerkingen, hun interesses wat betreft deze toekomstige borstimplanten.

4. BEGIN- EN EINDDATUM VAN HET PROJECT

Begindatum: 01/10/2017

Einddatum: 30/09/2021

5. NAAM VAN DE CATEGORIE STEUNVERLENING

Onderzoeks- en innovatieactiviteiten in openbare onderzoekscentra en kenniscentra, met inbegrip van netwerking

6. DATUM VAN DE LAATSTE BIJWERKING

7 april 2017