

Interreg ALBUCOL

Projet transfrontalier cofinancé par l'Union Européenne

Grenzüberschreitendes Projekt mit der finanziellen Unterstützung der Europäischen Union

499 800,00 €

DE FONDS EUROPÉENS
AUS EU-MITTELN

du / vom **01.04.2024**
au / bis zum **31.03.2027**

Pour un budget total de / Für ein Gesamtbudget von **1 746 411,84 €**

La réparation des lésions osseuses et cartilagineuses à l'aide d'implants biocompatibles, biodégradables et entièrement naturels représente un défi majeur en médecine régénérative.

S'attaquer à un tel enjeu tout en adoptant des approches écoresponsables est le pari audacieux de quatre chercheurs issus de laboratoires partenaires d'un projet Interreg Rhin-Supérieur : Dr. Philippe Lavalle (Inserm - France), Dr. Xin Xiong (NMI - Allemagne), Pr. Dr. Arnaud Scherberich (Université de Bâle - Suisse) et Pr. Dr. Michael de Wild (FHNW - Suisse).

Ce consortium développe et caractérise des biomatériaux innovants, qui présentent des propriétés remarquables puisqu'ils peuvent être colonisés, néo-vascularisés, biodégradés et, *in fine*, remplacés par les tissus. Le projet cible initialement les substituts trachéo-laryngés et les greffons de phalanges pédiatriques, tout en laissant entrevoir un potentiel applicatif bien plus vaste.

Die Reparatur von Knochen- und Knorpelverletzungen mithilfe biokompatibler, biologisch abbaubarer und vollständig natürlicher Implantate stellt eine zentrale Herausforderung in der regenerativen Medizin dar.

Sich dieser Herausforderung zu stellen und dabei umweltfreundliche Ansätze zu verfolgen, ist das ehrgeizige Ziel von vier Forschern aus Partnerlaboren des Interreg-Projekts Oberrhein:

Dr. P. Lavalle (Inserm), Dr. X. Xiong (NMI), Prof. Dr. A. Scherberich (Universität Basel) und Prof. Dr. M. de Wild (FHNW).

Dieses Konsortium entwickelt und charakterisiert innovative Biomaterialien, die bemerkenswerte Eigenschaften aufweisen: Sie können kolonisiert, neovaskularisiert, biologisch abgebaut und schließlich durch das Zielgewebe ersetzt werden. Das Projekt konzentriert sich zunächst auf tracheo-laryngeale Ersatzmaterialien und kindliche Phalangenimplantate, eröffnet jedoch Anwendungspotenziale weit über diese Anwendungsbereiche hinaus.

Avec le soutien financier de / mit finanzieller Unterstützung von



Cofinancé par
l'Union Européenne
Kofinanziert von
der Europäischen Union

La Région
GrandEst

Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

Rheinland-Pfalz
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT UND GESUNDHEIT

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

**BASEL
LANDSCHAFT**

Kanton Basel-Stadt

IKRB

Inserm
La science pour la santé
From science to health

Université
de Strasbourg

CNRS

INSTITUT
CARNOT
MICA

BIOMATERIALS
BIENGINEERING

EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN

NMI
Natural and Medical
Science Institute

Universität
Basel

Universitätsspital
Basel

DBM
Basel
Department of
Biomedicine

n|w
Fachhochschule
Nordwestschweiz

Partenaires privés associés / Assoziierte private Partner

CEIED
CELLULE BIOTECH AS

CUTISS
personalized skin

GELITA
Improving Quality of Life

meidrix
biomedicals

NOVO
INEXILE
BIOMEDICAL INNOVATION

silony
MEDICAL

SPARHA
MEDICAL

straumann