Marion Porte



DERMOSENSE THERAPEUTICS

Le Psoriasis en plaque sévère

Une pathologie inflammatoire chronique médiée par l'axe interleukine IL-23 / IL-17

125 Millions

de personnes atteintes dans le monde

10 000 € / an

Coût moyen d'une biothérapie par patient

Limites des traitements actuels

Administration systémique lourde :

Injections invasives impactant l'organisme complet.

Effets indésirables :

Risques d'infections et immunosuppression globale.

Traitement à l'aveugle :

Prises périodiques fixes sans tenir compte des poussées en temps réel.

Le Patch Théranostique en Boucle Fermée

L'alliance de la micro-ingénierie et de l'immuno-biologie appliquée



DermoSense Therapeutics

Bio-détection grâce à des micro-aiguilles intégrant des aptamères :
Mesure continue de l'IL-17A dans le liquide interstitiel de la peau, sans douleur

Contrôle Intelligent grâce à un microcontrôleur (MCU) + BLE :
Analyse instantanée des variations du biomarqueur et déclenchement de la libération active

Délivrance Ciblée grâce à un hydrogel thermo-stimulable :
Libération locale et immédiate de fragments d'anticorps neutralisants uniquement en phase de crise

Composition de mon équipe de recherche :

01

Ingénieur(e) d'Études Bio-production & Protéines:
Production anticorps recombinants
Purification FPLC / chromatographie
Formulation & stabilité du principe actif

02

Ingénieur(e) d'Études :

Matériaux & Microsystèmes

Formulation hydrogel réactif

Micro-moulage et biocompatibilité

Intégration capteurs/micro-aiguilles

03

Technicien(ne) de laboratoire Immuno-analyses & Essais :
Dosages ELISA et multiplexés Modèles cellulaires cutanés 3D
Cinétique de diffusion transdermique

REJOIGNEZ DERMOSENSE THERAPEUTICS !

Et ensemble, redonnons aux patients le contrôle de leur peau !

Marion Porte L3-BGB1

UNIVERSITÉ DE TOULON