

Lauréats 2020-2021

présentation des projets sélectionnés

Chaque année, appel d'offre du GFRS en mai : financement de 2 à 3 projets (**10,000€**)

Cette année, **12 projets reçus, 2 sélectionnés**

Un sincère merci à Luc Mouthon et Bernard Imbert pour chaque année contribuer à lever des fonds!

Un énorme merci à Laurence Michel et au Conseil Scientifique pour leur travail remarquable travail de sélection des reviewers.

Lauréats 2020-2021

présentation des projets sélectionnés

Pr Amélie SERVETTAZ et Dr Kevin DIDIER (doctorant) *EA 7509 IRMAIC, Université Reims Champagne Ardenne Service de médecine interne, maladies infectieuses et immunologie clinique, CHU de Reims*

Facteurs sériques, cellulaires et environnementaux impliqués dans la dérégulation de la NETose dans différentes formes de sclérodermie systémique.

Serological, cellular and environmental factors involved in the deregulation of NETosis in different forms of systemic sclerosis.

Dr Cécile Contin-Bordes, MCU-PH, *Laboratoire d'Immunologie et Immunogénétique Groupe hospitalier Pellegrin, CNRS UMR 5164, ImmunoConcEpT, Bordeaux*

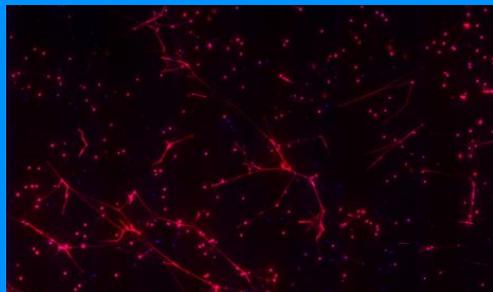
Caractérisation fonctionnelle immunitaire des macrophages alternatifs DC-SIGN + induits par les cellules endothéliales microvasculaires dermiques humaines pendant la SSc

Immune functional characterization of DC-SIGN+-alternative macrophages induced by human dermal microvascular endothelial cells during SSc.

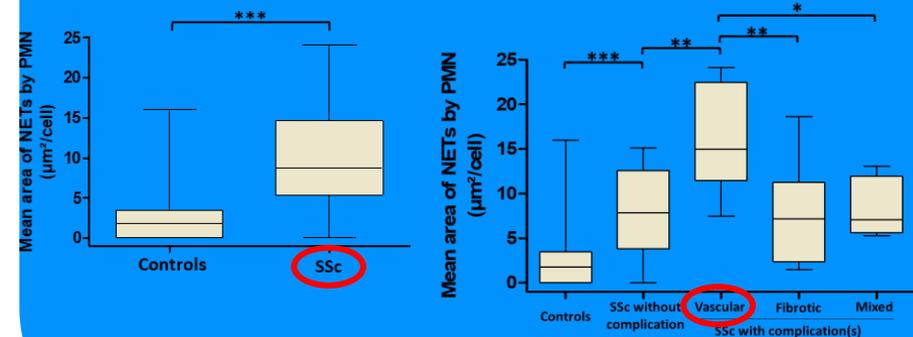
Facteurs sériques, cellulaires et environnementaux impliqués dans la dérégulation de la NETose dans différentes formes de SSc

Etat des connaissances / travaux antérieurs de l'équipe

Polynucléaires Neutrophiles génèrent des filaments (NETs)



Didier K et al. J Clin Med. 2020;9(7):2136



Phénomène de NETose plus important chez SSc Patients avec complications vasculaires (UD, HTAP) +++

Projet

Mécanismes impliqués selon phénotype de la maladie ?

Rôle des cytokines ($\text{TNF}\alpha$, IL-6, IL-13, IL-8, IL-17A)

Concentration sériques chez 3 sous-groupes

Effets de concentrations croissantes de cytokines sur la genèse de NETs

Utilisation d'anticorps bloquants

Effet de l'hypoxie

Quantification NETose sous différentes conditions d'hypoxie

Corrélation avec marqueurs d'hypoxie (HIF-1 α)

Rôle des anticorps et des complexes immuns

Blocage Fc γ R à la surface des PNN

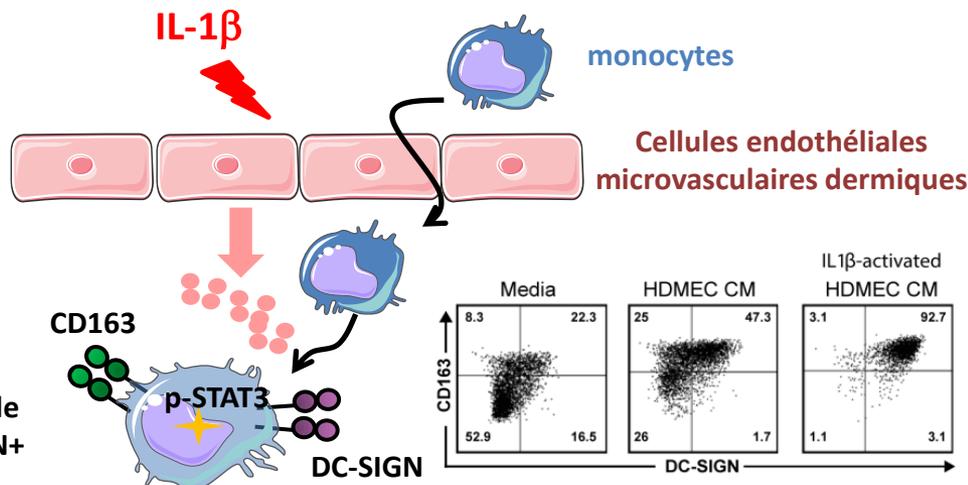
Stimulation sérum et IgG purifiées de sujets sains/SSc pour déclencher la NETose

Question scientifique

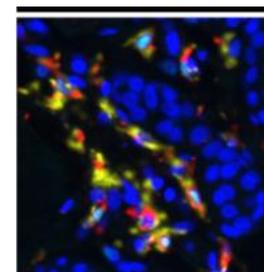
Comment les cellules endothéliales modulent la réaction immune et favorisent la fibrose au cours de la sclérodémie systémique

Résultats obtenus

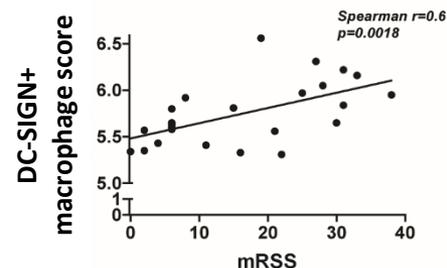
Macrophage de type 2 DC-SIGN+



DAPI
DC-SIGN
CD68

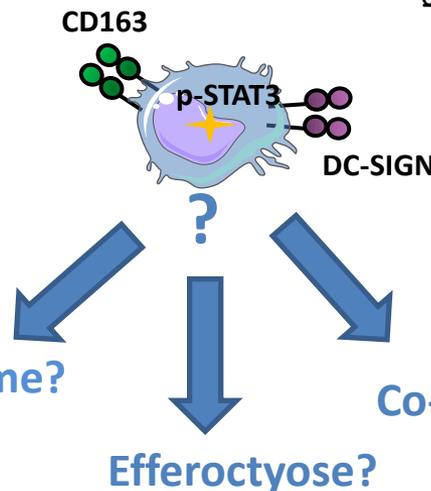


IF peau SSc, vaisseau



Projet

Etudier les fonctions immunologiques des macrophages de type 2 DC-SIGN+ induits par les cellules endothéliales au cours de la SCS



Retombées attendues

Mieux comprendre la physiopathologie des macrophages au cours de la SCS
Proposer de nouvelles cibles/stratégies thérapeutiques pour limiter la fibrose