

HABILITATION A DIRIGER DES RECHERCHES

Date de la soutenance : **17 décembre 2024**

Nom de famille et prénom de l'auteur : **Monsieur JACQUET-LAGREZE Matthias**

Titre des travaux : « *Perfusion Tissulaire, Surcharge Volémique et Précision diagnostique: Une perspective* »



Résumé

Mon activité de recherche se concentre sur quatres axes principaux :

1. **Effets microcirculatoires des interventions thérapeutiques en réanimation** : Étude des impacts des traitements sur la microcirculation dans des contextes de dissociation entre la macro et la microcirculation.
2. **Effets de la surcharge volémique et stratégies de déresuscitation** : Analyse des conséquences de la surcharge volumique et développement de stratégies optimales de déresuscitation pour améliorer les résultats cliniques.
3. **Évaluation des méthodes de mesure de la perfusion tissulaire** : Investigation des différentes techniques de mesure de la perfusion tissulaire, avec un intérêt particulier pour l'évaluation du temps de recoloration cutanée.
4. **Critique et réflexion sur les études diagnostiques et les modèles predictif** : Analyse de des risques de biais dans les études sur la prédiction de la réponse au remplissage ou la prédiction de l'hypotension artérielle.

- **Implication dans des PHRC/STIC/contrats de Recherche/essais cliniques/gestion de cohortes (*uniquement en tant que investigateur principal*)**

PHRC régionaux

Investigateur Principal de l'étude Early DRY PHRC interregionale

Financement obtenu à hauteur de 250 000 Euros

- **Subventions obtenues pour des projets de recherche**

Bourse DiATOMIC au nom de DiCARTECH en association avec le MIA de la Rochelle et EmKA ; medical, les hospices civils de lyon d'un montant de 200 000 euros pour un projet industriel et scientifique de développement d'un dispositif de mesure du temps de recoloration cutané.

Bourse DiGIB-CUBE de 50 000 euros dans le cadre d'une coopération avec dicartech pour pour la réalisation de l'étude : « Reliability and Reproducibility of the DICART Device to Assess Capillary Refill Time: a Bench and in-Silico Study

Bourse ARCOTHOVA d'un montant de 10 000 euros pour le projet MMELPOAF

Prix OFA de la SFAR d'un montant de 4000 euros pour l'étude VATOFA

Brevet

Brevet d'un dispositif de mesure de la microcirculation par photo plethysmographie jugale avec APD et HCL

Brevet d'un dispositif de mesure de la microcirculation par photo pléthysmographie urinaire avec APD et HCL

Brevet d'un dispositif de mesure du temps de recoloration cutané avec DICARTECH et HCL.

Brevet à l'étude : Logiciel embarqué de mesure du temps de recoloration cutané dans le dispositif DiCART de DICARTECH en collaboration avec le MIA.

Prix

Prix OFA de la SFAR d'un montant de 4000 euros pour l'étude VATOFA

Création industrielle

Cofondateur de DiCARTECH, une entreprise qui vise le développement et la mise sur le marché d'un dispositif de mesure du temps de recoloration cutané

Collaboration internationales

Collaboration avec Pr Glenn Hernandez sur la rédaction d'une métaanalyse sur le temps de recoloration cutané

Collaboration avec Pr Glenn Hernandez pour l'étude ANDROMEDA 2

Collaboration avec le Dr André Denault de l'institut cardiologique de Montréal sur 4 travaux scientifiques publiés ou en cours de publication, avec une collaboration qui se poursuit sur les thématiques qui concerne la congestion veineuse et le gradient aorto-radiale

Collaboration avec le Pr Philippe Richebe de l'université de Montréal sur un travail qui évalue un outil de prédiction de la douleur chronique.