



**MINISTÈRE
DES ARMÉES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

DIGITAL

**FORUM
INNOVATION
DEFENSE
2020**

PlascoSSA

L'évolution des malades atteints de la COVID-19 et hospitalisés est marquée par le risque de survenue d'une aggravation respiratoire au cours de la deuxième semaine de maladie. Les moyens thérapeutiques actuellement disponibles sont pour la plupart en cours d'évaluation et aucun n'a fait la preuve de son efficacité dans la prévention de cette aggravation chez ces malades, ou dans l'obtention d'une guérison sans rechute ou plus rapide. L'usage du plasma de convalescents est une immunothérapie passive qui a été souvent utilisée dans les situations d'épidémie de virus respiratoires. Les effets rapportés dans la littérature sont en faveur d'un effet bénéfique de la transfusion de ces plasmas, sans effets indésirables graves rapportés.

Le projet d'innovation participative PlascoSSA, porté par le Médecin en Chef MARTINAUD du Centre de Transfusion Sanguine des Armées (CTSA) à Clamart, porte sur la récupération du plasma d'un sujet convalescent via un don de sang. Enrichi en anticorps, le sang est réinjecté à un patient malade pour l'aider à combattre la maladie. Le projet a pour but d'étudier la transfusion précoce de plasma de convalescents chez ces malades à risque, qui permettrait de prévenir une aggravation secondaire, de réduire le risque de transfert en réanimation ainsi que la durée de séjour et peut-être, de diminuer les séquelles.

Les partenaires qui se sont associés à ce projet sont composés de 4 Hôpitaux d'Instruction des Armées, du CTSA, de l'Institut de recherche biomédicale des armées, de l'Université de Grenoble Alpes et de la Direction centrale du service de santé des Armées.

Les résultats attendus sont la supériorité du plasma de convalescents par rapport au plasma standard avec un effet positif sur la dégradation de la fonction respiratoire (rapport PaO₂/FiO₂). Ceci permettrait de proposer une thérapeutique simple et sûre au plus grand nombre, de diminuer la morbi-mortalité et le recours aux soins.