



Since January 2020 Elsevier has created a COVID-19 resource centre with free information in English and Mandarin on the novel coronavirus COVID-19. The COVID-19 resource centre is hosted on Elsevier Connect, the company's public news and information website.

Elsevier hereby grants permission to make all its COVID-19-related research that is available on the COVID-19 resource centre - including this research content - immediately available in PubMed Central and other publicly funded repositories, such as the WHO COVID database with rights for unrestricted research re-use and analyses in any form or by any means with acknowledgement of the original source. These permissions are granted for free by Elsevier for as long as the COVID-19 resource centre remains active.

la pression hospitalière, limiter le transport en secteur hospitalier de personnes fragiles pour transfusion par exemple.

Nous dresserons un état des lieux des opportunités/difficultés d'une telle approche transfusionnelle en dehors du secteur hospitalier

*Déclaration de liens d'intérêts* L'auteur déclare ne pas avoir de liens d'intérêts.

<https://doi.org/10.1016/j.tracli.2021.08.077>

### S32 – Les plasmas issus des donneurs convalescents de la COVID-19 : organisation et usages.

*Modérateurs : Thibaut Bocquet (La Plaine Saint-Denis), Pierre Tiberghien (La Plaine Saint-Denis)*

#### R-80

### Organisation de la collecte, préparation, qualification et mise à disposition de plasmas issus de donneurs convalescents de la COVID-19

Thibaut Bocquet\*, Hervé Meinrad, Cathy Bliem, Pascal Morel  
EFS siège, La Plaine Saint-Denis, France

\* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : [thibaut.bocquet@efs.sante.fr](mailto:thibaut.bocquet@efs.sante.fr) (T. Bocquet)

**Objectif** Les sujets guéris (dits convalescents) ont constitué une immunité, notamment sous la forme d'anticorps spécifiques avec une activité neutralisante dans leur plasma. Ce plasma capable de transférer cette immunité de façon immédiate à un malade a été utilisé dans le passé pour le traitement de maladies infectieuses. L'EFS a mis à disposition des plasmas issus de donneurs convalescents de la COVID19 (PCC).

**Méthode** Les donneurs guéris depuis au moins 14j donnent leur plasma par aphaérese. Le don est viro-atténué par Intercept (Cerus). Aux analyses de qualification biologique habituelles s'ajoutent la recherche des Ac anti-SARS-CoV-2, le titrage de leur pouvoir neutralisant et un dépistage du VHE. Le traitement des malades prévoit une transfusion de deux PCC puis de deux autres 24 h plus tard.

**Résultats** Entre avril 2020 et mai 2021, 5600 plasmaphèreses ont été prélevées et préparées dans 4 à 7 régions. Selon les périodes, entre 47 et 65 % des dons étaient conformes. Ces PCC ont été transfusés à 60 patients malades de la COVID-19 dans un essai clinique national (CORIPLASM) afin d'évaluer leur efficacité. Par ailleurs, plus de 1000 patients en ont bénéficié dans le cadre compassionnel du Protocole d'Utilisation Thérapeutique.

**Conclusion** L'EFS s'est rapidement organisé pour disposer de PCC spécialement qualifiés. La transfusion de PCC semble être bénéfique chez les patients immunosupprimés, ainsi que chez les patients âgés et ceux ayant des facteurs de comorbidité pris en charge de façon très précoce. Les prélèvements se poursuivent avec des critères de sélection affinés.

*Déclaration de liens d'intérêts* Les auteurs déclarent ne pas avoir de liens d'intérêts.

<https://doi.org/10.1016/j.tracli.2021.08.078>

#### R-81

### Protocole d'usage thérapeutique du plasma de convalescent de COVID-19–Suivi

Anne-Marie Fillet<sup>1,\*</sup>, Virginie Ferrera-Tourenc<sup>1</sup>, Marion François<sup>2</sup>, Anne François<sup>3</sup>, Valérie Porra<sup>4</sup>, Isabelle Dettori<sup>5</sup>, Eric Resch<sup>6</sup>, Catherine Humbrecht<sup>7</sup>, Géraldine Bourreille<sup>8</sup>, Mathilde Beguet<sup>11</sup>, Fanny Delettre<sup>9</sup>, Françoise Hervé<sup>10</sup>, France Pirenne<sup>3</sup>, Michel Raba<sup>2</sup>, Pascal Morel<sup>1</sup>, Pascale Richard<sup>1</sup>

<sup>1</sup> EFS siège, La Plaine Saint-Denis, France

<sup>2</sup> EFS Auvergne-Rhône-Alpes, Lyon, France

<sup>3</sup> EFS Ile-de-France, Paris, France

<sup>4</sup> EFS Occitanie, Toulouse, France

<sup>5</sup> EFS Provence Alpes-Côte d'Azur Corse, Marseille, France

<sup>6</sup> EFS Haut de France Normandie, Lille, France

<sup>7</sup> EFS Grand Est, Strasbourg, France

<sup>8</sup> EFS Centre Pays de Loire, Nantes, France

<sup>9</sup> EFS Bourgogne Franche-Comté, Besançon, France

<sup>10</sup> EFS Bretagne, Rennes, France

<sup>11</sup> EFS Nouvelle Aquitaine, Bordeaux, France

\* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : [anne-marie.fillet@efs.sante.fr](mailto:anne-marie.fillet@efs.sante.fr) (A.-M. Fillet)

L'ANSM a autorisé dans une décision du 29.04.2020, la collecte, la préparation, la conservation, la distribution et la délivrance du plasma de convalescent COVID-19 (PCC), celle-ci étant réalisée dans le cadre d'un protocole d'utilisation thérapeutique (PUT) pour les patients ayant une infection sévère à SARS-CoV-2 selon divers critères d'éligibilité. L'anonymisation de la demande est effectuée si l'indication a été validée en réunion de concertation pluridisciplinaire et que le patient a donné son consentement à la transfusion. Le nombre de demandes hebdomadaires de PCC fluctue beaucoup, avec un pic à 54 fin avril-début mai 2021. Au 13.07.2021, plus de 1000 demandes ont été reçues. Parmi les patients ayant reçu au moins un PCC, environ 2/3 sont des hommes et la quasi-totalité ont une comorbidité. Les patients sont âgés de quelques mois à 93 ans, 14 étant des enfants (6 de 0–9 ans, 8 de 10–19 ans). La distribution des groupes sanguins est similaire à celle de la population générale. À la demande de l'ANSM, un suivi avec le détail des transfusions, la survenue éventuelle d'un effet indésirable receveur ainsi que l'évolution du patient jusqu'à un bilan final est demandé et a été reçu pour une partie des patients. Certains ont bénéficié de plusieurs épisodes transfusionnels : deux pour 38 patients, et trois pour 6 patients avec une demande de suivi par séquençage viral à la recherche de sélection de variant. Les données des patients seront rétrospectivement incluses dans une cohorte nationale, dont le promoteur est l'IMEA et l'EFS un collaborateur scientifique, cohorte dans laquelle les patients recevant du PCC dans le cadre du PUT seront inclus prospectivement.

*Déclaration de liens d'intérêts* Les auteurs déclarent ne pas avoir de liens d'intérêts.

<https://doi.org/10.1016/j.tracli.2021.08.079>

#### CO-7

### Faisabilité de la transfusion de plasma de donneurs convalescents pour COVID-19 en réanimation

Fabrice Camou<sup>1,\*</sup>, Mathilde Beguet-Yacine<sup>2</sup>, Marie-Edith Lafon<sup>1</sup>, Xavier Lafarge<sup>2</sup>, Pantxika Bellecave<sup>1</sup>, Fabrice Bonnet<sup>1</sup>, Nahema Issa<sup>1</sup>

<sup>1</sup> CHU Bordeaux, Bordeaux, France

<sup>2</sup> EFS, Bordeaux, France

\* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : [fabrice.camou@chu-bordeaux.fr](mailto:fabrice.camou@chu-bordeaux.fr) (F. Camou)

**Contexte** La transfusion de plasma de donneurs convalescents (PDC) au cours de la COVID-19 est controversée. En France, hors