



**Communiqué  
de presse**



SAINT-DENIS, LE 5 FÉVRIER 2018

## **Publication de l'étude EFFIPAP par la revue JAMA Oncology : les travaux de recherche clinique de l'Établissement français du sang une nouvelle fois reconnus au niveau international**

Afin d'évaluer l'efficacité des plaquettes traitées par un procédé d'inactivation des agents pathogènes infectieux, l'EFS a initié en 2012 une ambitieuse étude clinique nommée EFFIPAP (Efficacy of Platelets treated with Pathogen reduction Process). Cette étude a été menée sur près de 800 patients et a mobilisé de nombreux professionnels de l'établissement et de plusieurs CHU français. Sa publication par la prestigieuse revue JAMA Oncology (*Journal of the American Medical Association - Oncology*) le 1<sup>er</sup> février est une reconnaissance de la qualité du travail des équipes de l'EFS.

Cette étude montre que l'efficacité fonctionnelle des plaquettes ayant été traitées par un procédé d'atténuation des agents pathogènes n'est pas inférieure à celle de plaquettes non traitées conservées en solution de conservation. Pour cela trois types de concentrés de plaquettes (CP) ont été comparés dans le traitement de près de 800 patients thrombopéniques hospitalisés : les CP en plasma, les CP en solution additive et les CP en solution additive traités par la technologie Intercept® (de la société CERUS).

Les résultats de cette étude viennent donc conforter la décision en janvier 2017 de la Ministre de la Santé de généraliser à l'ensemble du territoire français le procédé d'atténuation des pathogènes dans les plaquettes par la technologie Intercept®, mise en œuvre par l'EFS depuis novembre dernier. Cette mesure permet d'accroître la sécurité transfusionnelle lors des transfusions de plaquettes en réduisant le risque de contamination bactérienne et de transmission d'agents pathogènes viraux et parasitaires, et permet de remplacer la technique d'irradiation des CP.

### **Une mobilisation forte des équipes de l'EFS et des établissements de santé engagés**

Les services d'hématologie de 13 établissements de santé ont participé à EFFIPAP entre avril 2012 et décembre 2015 : les CHU d'Angers, Besançon, Brest, Clermont-Ferrand, Dijon, Grenoble, Lille, Lyon, Rennes et Paris (Saint-Antoine et Henri Mondor) ainsi que les instituts de cancérologie de Marseille et de Saint-Etienne. L'analyse des données a été réalisée par le Centre d'investigation clinique de Grenoble. L'implication des équipes de collecte, préparation et délivrance de l'EFS a été essentielle, puisqu'elles ont permis d'assurer la disponibilité des trois types de CP dans des conditions identiques de production pour tous ces centres hospitaliers.

### **Contacts**

Lola Terrasson (EFS)  
[lola.terrasson@efs.sante.fr](mailto:lola.terrasson@efs.sante.fr) | 01 55 93 96 61 / 06 72 10 71 06

Flore-Anne d'Arcimoles / Laetitia Tyrel de Poix  
(EQUANCY)  
[farcimoles@equancy.fr](mailto:farcimoles@equancy.fr) | 01 77 37 29 91 / 06 27 28 55 19  
[lyreldepoix@equancy.fr](mailto:lyreldepoix@equancy.fr) | 01 77 37 29 96 / 06 46 09 50 27

La publication par le *JAMA Oncology*, revue scientifique internationalement reconnue, de ces travaux de recherche, est une reconnaissance internationale pour les équipes mobilisées depuis plusieurs années sur cet essai clinique, le premier de grande ampleur en transfusion sanguine depuis dix ans.



## LES CONCENTRÉS DE PLAQUETTES

*La transfusion des produits sanguins, rendus disponibles grâce à la générosité des donateurs, est indispensable pour le traitement de nombreuses maladies. Parmi ces produits sanguins figurent les concentrés de plaquettes (CP) dont la transfusion permet de prévenir ou de traiter les saignements chez des patients avec un taux de plaquettes bas.*

*Trois techniques de préparation des plaquettes sanguines existent : les concentrés de plaquettes (CP) en plasma (leur environnement naturel), les CP en solution additive et les CP en solution additive ayant fait l'objet d'une atténuation des pathogènes. Dans ce dernier cas, la technique permet d'inactiver un grand nombre d'agents pathogènes viraux, parasitaires ou bactériens potentiellement présents dans les produits sanguins. Ainsi, on réduit encore le risque résiduel de contamination infectieuse lors d'une transfusion. La technique, par son large spectre d'action, présente aussi un intérêt potentiel pour prévenir une transmission d'agent infectieux émergent qui ne serait pas détectable.*

*L'EFS utilise depuis novembre dernier cette dernière technique de préparation des plaquettes sur l'ensemble du territoire français, sécurisant ainsi encore davantage les transfusions de plaquettes.*

### **À propos de l'EFS**

*Grâce au don de sang, donateurs et receveurs sont au cœur de l'économie du partage. Les 10 000 collaboratrices et collaborateurs, médecins, pharmaciens, biologistes, techniciens de laboratoire, chercheurs, infirmiers, équipes de collecte de l'Établissement français du sang, en lien avec des milliers de bénévoles, s'engagent au quotidien comme dans les circonstances exceptionnelles pour transformer les dons en vies et soigner ainsi 1 million de patients par an. Opérateur civil unique de la transfusion sanguine en France, l'EFS a pour mission principale l'autosuffisance nationale en produits sanguins. Il s'investit par ailleurs dans de nombreuses autres activités, comme les analyses de biologie médicale, la thérapie cellulaire et tissulaire ou la recherche. Au-delà de la qualification des dons, les laboratoires de l'EFS réalisent différents types d'analyses biologiques, hématologiques et immunologiques. Des examens indispensables dans le cadre d'une transfusion mais également d'une greffe d'organe, de tissus ou de cellules. Avec plus de 500 millions d'actes réalisés par an, l'EFS est le plus grand laboratoire de biologie médicale de France. L'Établissement français du sang est présent sur l'ensemble du territoire à travers ses 128 sites pour être au plus près des donateurs et des patients et porter ainsi des valeurs sans équivalent. Établissement français du sang. Bien plus que le don de sang.*