

Communiqué de presse



Besançon, le 25 février 2021

Leucémie : Une nouvelle avancée de taille pour l'équipe de recherche bisontine

Après plus de six années de travaux effectués sur l'une des leucémies les plus mortelles, un programme de recherche mené au sein de l'Établissement Français du Sang de Bourgogne-Franche-Comté (EFS BFC) avec le CHU de Besançon vient d'obtenir un important financement de l'Institut national du cancer (INCa) et la DGOS. Une première pour les chercheurs bisontins et une nouvelle étape franchie vers l'administration aux patients.

C'est une véritable reconnaissance pour les porteurs du projet « CAR123 ».

Porté par l'UMR1098-RIGHT (associant l'EFS BFC, l'Inserm et l'UBFC/UFC) et le CHU de Besançon, ce projet vise à améliorer le traitement des personnes souffrant de « leucémie pDC », une leucémie agressive au pronostic particulièrement mauvais. L'équipe de recherche pilotée par le Pr Francine Garnache-Ottou (UMR 1098), s'est attachée depuis 2015 à démontrer l'efficacité du CAR123* contre les cellules leucémiques tout en épargnant les cellules saines. Ce programme, également d'une importance capitale pour le traitement, à terme, de plusieurs autres types de leucémie, a été retenu dans le cadre d'un appel à projets lancé par l'INCa et la DGOS. Il bénéficie aujourd'hui d'un soutien d'un montant plutôt rare dans l'histoire de la recherche régionale.

De la recherche au patient

Le financement obtenu par l'équipe bisontine va ainsi permettre d'accélérer la phase de transfert. Il s'agit de passer d'un procédé validé en mode « recherche » à un médicament prêt à l'emploi, utilisable chez l'Homme... L'aboutissement d'un travail de longue haleine mené grâce à une chaîne vertueuse scientifique locale. « C'est assez rare, en France, d'avoir des plateformes comme celles de Besançon, capables de réaliser une recherche transversale, allant de la recherche fondamentale au sein de l'UMR1098, au développement et à la production de Médicaments de Thérapie innovante, jusqu'à la recherche clinique avec administration aux patients du CHU. Ainsi, ce CAR 123 sera l'un des

premiers CAR académiques produit en France et injecté à des patients. Grâce à ce financement, nous avons la certitude de mener ce projet à terme. C'est également une bonne opportunité de développement d'une véritable filière "CAR académique française", qui pourra servir à d'autres développements de CAR à l'avenir », explique les Prs Francine Garnache-Ottou et Eric Deconinck.

L'équipe espère soigner son premier patient d'ici 2022. La poursuite d'une aventure médicale d'avenir née à Besançon.

Félicitations aux porteurs du projet : le **Pr Francine Garnache Ottou** (PUPH en hématologie biologique et responsable des laboratoires de Cytologie et d'Immunologie de l'EFS BFC) et le **Pr Eric Deconinck** (PUPH en Hématologie clinique et chef du service d'Hématologie du CHU de Besançon), ainsi qu'à toutes celles et ceux qui ont œuvré pour ce projet avec en particulier le Pr Olivier Adotevi (responsable du groupe TIM-C où est développé ce projet), le **Pr Philippe Saas** (responsable UMR1098), **Fanny Delettre** (responsable régionale de la délivrance des produits sanguins labiles à l'EFS BFC et chercheur dans l'UMR-1098), **Maxime Fredon et Margaux Poussard** (étudiants en thèse sur le CAR123), **Sabeha Biichle** (technicien de recherche) et **Elodie Bôle Richard** (ingénieur responsable du développement du CAR123).



* CAR : lymphocyte génétiquement modifié pour exprimer un anticorps, capable de détruire les cellules leucémiques.

➡ À propos de l'EFS

Grâce au don de sang, donneurs 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'Etablissement 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 examens 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'examens 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'Etablissement français du sang est présent sur l'ensemble du territoire à travers ses 128 sites pour être au plus près des donneurs et des malades et des blessés et porter ainsi des valeurs sans

Contacts Presse

Marion Le Blond, Directrice communication marketing
Etablissement Français du Sang Bourgogne Franche-Comté
marion.leblond@efs.sante.fr | 06 72 74 53 26

Sophie MURACCIOLI, Chargée de communication
CHU Besançon
s1muraccioli@chu-besancon.fr | 03 81 21 86 26

équivalent. Établissement français du sang. Bien plus que le don de sang.