

Grand Angle www.grandanglesante.fr

Spécial thérapie cellulaire CAR-T

CAR-T → UN TOURNANT MAJEUR DANS LA PRISE EN CHARGE DES CANCERS DU SANG

Bristol Myers Squibb, pionnier de l'innovation dans les thérapies cellulaires CAR-T pour le traitement des cancers du sang, poursuit son développement dans les maladies graves. Entretien avec Lynelle Hoch, Présidente de l'activité Thérapie cellulaire chez Bristol Myers Squibb.

Quelle est la stratégie d'innovation et la dynamique de BMS en onco-hématologie ?

Bristol Myers Squibb est l'une des entreprises les plus innovantes pour aider les patients atteints de maladies graves. La thérapie cellulaire compte parmi les technologies les plus prometteuses de la médecine actuelle, et c'est l'un de nos principaux domaines d'intervention. Nous sommes les seuls à avoir lancé deux CAR-T dirigés contre deux cibles distinctes, ce qui fait de BMS l'un des pionniers dans ce domaine. Notre expertise s'appuie sur les bases de données translationnelles, en vie réelle et cliniques les plus vastes dans le domaine des CAR-T. Nos traitements de thérapie cellulaire actuellement disponibles sont approuvés au niveau mondial pour le traitement de certaines formes de lymphome non hodgkinien, notamment le lymphome diffus à grandes cellules B, et le myélome multiple. Nous menons des essais cliniques pour étendre nos activités à des lignes de traitement plus précoces et à d'autres maladies graves comme le lupus, la sclérose

en plaques, les cancers dits solides et les maladies cardio-vasculaires.

Comment fonctionne la technologie des cellules CAR-T et pourquoi est-elle si intéressante, par rapport à d'autres approches, pour les patients atteints d'un cancer du sang comme le lymphome ou le myélome ? Les thérapies cellulaires sont des traitements vivants hautement personnalisés qui peuvent transformer la vie des patients atteints de cancers du sang et potentiellement d'autres maladies. Les CAR-T autologues – pour lesquels on a le même donneur et le même receveur – fonctionnent en utilisant les propres cellules de défense (lymphocytes T) du patient. Ces cellules sont génétiquement modifiées au cours d'un processus sophistiqué pour trouver et combattre les cellules ayant certaines cibles. Elles sont ensuite réinjectées au patient. C'est un changement radical pour les patients qui peuvent en bénéficier, car ces thérapies permettent, grâce à une administration unique par perfusion, d'obtenir une rémission profonde, durable et sans autre traitement au long cours.

Quels sont les défis actuels de la thérapie cellulaire CAR-T pour BMS ?

La mise en œuvre et l'expansion d'une technologie de pointe comme la thérapie cellulaire sont déjà des défis. Nos processus de fabrication sont optimisés afin de réduire les délais tout en assurant la qualité, de répondre à la demande croissante et de s'assurer que les spécifications des produits correspondent à un cadre de vie réelle. Par ailleurs, ces thérapies cellulaires étant vraiment récentes, les professionnels de santé ont besoin d'être informés tout au long du parcours de soins du patient, en particulier les médecins qui adressent leurs patients aux centres qualifiés. Avec des thérapies aussi innovantes, nous devons également discuter avec les Autorités de Santé locales sur la valeur de ces traitements et suivre avec attention les patients dans des bases de données cliniques administrées par des sociétés savantes. Mais notre priorité numéro 1 est de faire en sorte que le plus grand nombre possible de patients puisse avoir accès à ces traitements CAR-T, et ce quelle que soit leur

proximité avec les centres de traitement certifiés.

Bristol Myers Squibb noue-t-il des partenariats pour accélérer la recherche sur les CAR-T ?

Nous collaborons avec l'ensemble de l'écosystème de la santé, industriels, universitaires et associations de patients, pour renforcer notre capacité de R&D. Les partenariats académiques sont essentiels pour mener des essais cliniques représentatifs des populations de patients que nos médicaments sont destinés à traiter en vie réelle. Nous avons conclu un partenariat récent avec Cellares, première entreprise de développement et de production intégrée dédiée aux thérapies cellulaires à l'échelle clinique et industrielle. Cela consolide nos capacités de production interne en nous donnant accès à une plateforme de fabrication de dernière génération, entièrement automatisée. Notre capacité de production sera ainsi accrue pour répondre plus rapidement à la demande croissante pour notre gamme variée de thérapies cellulaires.



Lynelle Hoch

© PatrickBennett.com-BMS / DR

Comment la France est-elle spécifiquement impliquée dans le développement des cellules CAR-T ?

C'est en France et aux Etats-Unis que l'accès à nos thérapies CAR-T est le plus précoce. La France est l'un des premiers pays au monde pour le nombre de patients inclus dans nos essais cliniques de molécules innovantes. Cet accès à l'innovation est complété par le processus d'accès précoce français, essentiel pour les patients atteints de cancers du sang comme le myélome ou le lymphome. Par ailleurs, notre futur site de production de thérapies cellulaires, situé à Leiden aux Pays-Bas, optimisera les capacités d'approvisionnement pour l'ensemble de notre portefeuille de thérapies cellulaires pour les patients européens.

S. G.-M.