



# COMMUNIQUE DE PRESSE

Rennes, le 7 juin 2021



## L'ETUDE ZUMA-3 A L'HONNEUR AU CONGRES DE L'ASCO ET DANS LA REVUE THE LANCET : LES CAR T-CELLS OFFRENT UNE NOUVELLE OPTION THERAPEUTIQUE POUR LES PATIENTS ADULTES ATTEINTS DE LEUCEMIE AIGUE LYMPHOBLASTIQUE

Les CAR T-cells sont une nouvelle forme d'immunothérapie contre le cancer. Véritables « médicaments vivants » (cellules reprogrammées), les CAR T-cells sont en train de révolutionner le traitement du cancer. Leurs indications s'étendent progressivement à différents cancers du sang (leucémie, lymphome, myélome). L'étude ZUMA-3 vient de montrer l'intérêt des CAR T-cells chez une nouvelle population de patients : les adultes présentant une leucémie aiguë lymphoblastique.

### Que sont les CAR T-cells ?

Les « CAR T-cells » (*Chimeric Antigen Receptor T-cells*) sont des globules blancs (plus précisément des lymphocytes T) reprogrammés en laboratoire pour reconnaître et détruire les cellules cancéreuses. Pour cela, les lymphocytes sont d'abord prélevés chez le patient puis modifiés génétiquement en laboratoire pour exprimer à leur surface un récepteur capable de détecter et d'éliminer les cellules cancéreuses. Ces cellules reprogrammées sont de véritables « médicaments vivants » capables de se multiplier et de persister à l'intérieur du patient pendant plusieurs mois. Ces traitements ont montré leur efficacité dans plusieurs cancers du sang (leucémies, lymphomes et myélomes) et ont ainsi obtenu une autorisation de mise sur le marché (AMM) par les autorités de santé.

### Qu'est-ce que l'étude ZUMA-3 ?

Les CAR T-cells ont une autorisation de mise sur le marché dans le traitement des leucémies aiguës lymphoblastiques (LAL) en rechute ou réfractaires, chez les patients de moins de 25 ans. Les leucémies aiguës lymphoblastiques sont des cancers du sang dont le pronostic est très péjoratif en cas d'échec des traitements habituels. Les CAR T-cells représentent une des rares options curatives dans cette situation. Malheureusement, leur accès est aujourd'hui limité aux patients de moins de 25 ans. Cette limite d'âge est liée au fait que l'étude qui a conduit à leur enregistrement (ELIANA) n'était pas ouverte aux adultes plus âgés. L'étude ZUMA-3, conduite par le laboratoire Kite/Gilead, a donc étudié la tolérance et l'efficacité d'un CAR T-cell appelé KTE-X19 chez les adultes, sans limite d'âge.

### Quels sont les résultats de l'étude ZUMA-3 ?

ZUMA-3 est une étude de phase 2 à laquelle ont participé 25 centres dans le monde (USA, Canada, France, Allemagne, Pays-Bas) dont 3 centres français (CHU de Rennes, Hôpital St Louis de Paris, CHU de Bordeaux). Au total, 71 patients ont été inclus, dont 55 ont reçu le traitement par KTE-X19. Parmi eux, 71% ont présenté une rémission après une seule injection de KTE-X19. Par ailleurs, la plupart de ces rémissions étaient prolongées. Ces résultats sont remarquables au regard du pronostic très péjoratif de ces leucémies lors qu'elles résistent aux traitements habituels.

Les résultats de l'étude ZUMA-3 ont été présentés le 4 juin 2021 au congrès de l'ASCO et publiés simultanément dans la prestigieuse revue Lancet. Le CHU de Rennes, sous la direction du Professeur

---

Contacts presse :

Direction de la communication – 02 99 28 42 40 – [direction.communication@chu-rennes.fr](mailto:direction.communication@chu-rennes.fr)



Roch Houot ([www.hematologie-chu-rennes.fr](http://www.hematologie-chu-rennes.fr)), a été le deuxième centre recruteur et est l'un des principaux auteurs de cette étude.

### **Quel impact pour les patients ?**

Sur la base des résultats de l'étude ZUMA-3, le laboratoire Kite/Gilead a déposé un dossier après de la Food and Drug Administration (FDA) pour obtenir l'enregistrement de KTE-X19 dans cette indication. Si cette demande est acceptée, KTE-X19 deviendrait le premier CAR T-cell approuvé pour le traitement des leucémies aiguës lymphoblastiques de l'adulte. Un véritable espoir pour les patients !

Pour en savoir plus : [www.experts-recherche-lymphome.org](http://www.experts-recherche-lymphome.org)