

# NH THERAGUIX CHERCHE 1 M€ POUR SES ÉTAPES CLINIQUES

**N**H TherAguix entame sa seconde opération de pré collecte avec la plateforme PRE-IPO. Après un premier tour de 600 k€ réalisé en janvier 2016, la société, basée à Lyon et Grenoble, cherche à lever 1 M€ pour mener à bien son développement clinique. « Ces fonds serviront à poursuivre l'étude de phase I en cours dans l'indication des métastases cérébrales avec notre produit nanomédicament AGuIX. L'opération de collecte sera clôturée courant juin et nous permettrait d'aller jusqu'au démarrage de la phase II, laquelle nécessitera par la suite une levée de l'ordre de 10 M€ », détaille Olivier Tillement, cofondateur et directeur scientifique de NH TherAguix, qui envisage déjà cette levée future avec l'idée de la concrétiser fin 2017 ou début 2018<sup>(1)</sup>. À l'horizon 2019, un deal de codéveloppement avec un big pharma pourrait ainsi être envisagé à l'issue de la phase IIa, dans l'optique de la commercialisation future. En 2017, la société met donc l'accent sur la clinique et plus particulièrement sur l'indication des métastases cérébrales, avec une phase I qui montre déjà des premiers signes d'efficacité thérapeutique et qui pourrait être clôturée à l'horizon 6-12 mois, avec 15 à 18 patients enrôlés. Mais Olivier Tillement entend tout de même « initier des collaborations de recherches sur trois autres projets concernant le cancer du poumon, le gliome et les cancers tête et cou non opérables ». Il s'agit pour lui de diversifier son pipeline de projets, les nanoparticules AGuIX ayant un champ d'application potentiel sur différents types de cancers.

## Le marché de la radiothérapie en ligne de mire

« Les nanoparticules AGuIX sont des particules hybrides, de taille inférieure à 5 nm, composées de polysiloxanes sur lesquels sont greffés des chélates de gadolinium », détaille Olivier Tillement. « Leur action consiste à cibler les métastases après injection intraveineuse, en diffusant à travers les vaisseaux qui sont plus poreux dans la zone tumorale. » Ces particules s'activent sous les rayons de radiothérapie, permettant de booster l'effet du traitement localement au niveau de la tumeur. « Nous en sommes au septième patient traité dans le cadre de la phase I. Pour le moment, la tolérance



Olivier Tillement

« 30 % des patients traités par radiothérapie pourraient être concernés par les nanoparticules AGuIX. »

est bonne et il n'y a aucun signe de toxicité à la troisième dose testée. » Cette première étude clinique a par ailleurs permis d'autres observations : « La biodistribution du produit AGuIX indiquait qu'il ciblait les tumeurs, avec une rémanence des nanoparticules de plus d'une semaine au sein des métastases », ce qui serait intéressant d'un point de vue thérapeutique. « Aujourd'hui, un patient sur deux atteint d'un cancer subit une radiothérapie », estime le DS, qui reprend : « Parmi eux, 30 %, pourraient voir leur traitement amélioré par

les nanoparticules AGuIX, ce qui représente un marché considérable ». Dans un premier temps NH TherAguix a choisi de se focaliser sur l'indication des métastases cérébrales « où il n'existe pas de solution thérapeutique efficace à ce jour », souligne le cofondateur de la société, qui pourrait ainsi viser un marché estimé à environ 3 Md€ sur l'Europe et les États-Unis, pour cette indication. À plus long terme, si les nanoparticules AGuIX prouvent leur efficacité, Olivier Tillement va jusqu'à envisager une administration systématique de son produit en association avec la radiothérapie, dans différents types de cancers. Suivant ce scénario, ceci ferait du marché de la radiothérapie le marché potentiel des nanoparticules AGuIX. ●

Yasmine Ziat

(1) - Lire : NH TherAguix bondit vers une vague d'essais cliniques, dans Biotech Finances n° 729 du lundi 27 juin 2016.

4

brevets internationaux protègent le produit AGuIX.

5

nanomètres correspondent à la taille de la nanoparticule AGuIX, ce qui est 30 000 fois plus petit que le diamètre d'un cheveu.

3 Md€

C'est le marché des métastases cérébrales estimé en Europe et aux États-Unis.

## Opinion d'Olivier Moccifico, responsable relations investisseurs chez PRE-IPO, groupe All Invest



« Nous avons sélectionné la société NH TherAguix, car son produit AGuIX présente de nombreux avantages compétitifs. Le principal d'entre eux étant la taille des nanoparticules AGuIX, qui sont 10 fois plus petites que celles développées par la concurrence. Aussi, ce produit permet une administration par voie intraveineuse et une indication plus large concernant les cancers solides en surface ou en profondeur. De plus, du fait de la taille des nanoparticules, ces dernières passent la barrière hémato encéphalique, ce qui permet de cibler et traiter les métastases cérébrales. La technologie de NH TherAguix est également caractérisée par une élimination rénale rapide, la particule n'étant pas stockée dans le foie, ce qui limite la toxicité du produit. L'ensemble de ces éléments ont motivé notre décision de mener à bien l'opération d'augmentation de capital de NH TherAguix via PRE-IPO, qui vise à obtenir 1 M€ pour la finalisation de la phase I et la préparation de la phase II. »