

COMMUNIQUE DE PRESSE

NH TherAguix annonce la publication d'une étude sans précédent démontrant la capacité des nanoparticules AGuIX[®] à améliorer le traitement du cancer du col de l'utérus

- Étape clinique clé démontrant le potentiel d'AGuIX[®], un nanomédicament de nouvelle génération développé par NH TherAguix, pour améliorer le ciblage des tumeurs et augmenter l'efficacité lorsqu'il est associé à la chimio-radiothérapie et à la curiethérapie.
- Les résultats de l'essai clinique de Phase I démontrent la sécurité, la tolérance et des résultats thérapeutiques prometteurs chez les patientes atteintes d'un cancer du col de l'utérus localement avancé.

Paris, France, mercredi 03 juillet 2024 - NH TherAguix (NHT), société de biotechnologie en phase II de développement clinique spécialisée dans le développement de nouvelles solutions de nanomédecine applicables à la radiothérapie de précision en oncologie, annonce aujourd'hui la publication d'une étude pionnière dans la revue scientifique à facteur d'impact élevée, American Chemical Society (ACS) Nano. L'étude, intitulée "*Theranostic gadolinium-based nanoparticles safely augment X-ray radiation effects in patients with cervical cancer*", (Ndlr : « Les nanoparticules theranostiques à base de gadolinium augmentent de manière sécurisée les effets de la radiothérapie chez les patientes atteintes d'un cancer du col de l'utérus ») fournit des preuves irréfutables soutenant l'utilisation des nanoparticules AGuIX[®] pour améliorer sélectivement l'efficacité de la radiothérapie dans le traitement du cancer du col de l'utérus.

AGuIX[®] : un nanomédicament capable d'améliorer la précision et l'efficacité de la radiothérapie

Issues de plus d'une décennie de recherche, les nanoparticules AGuIX[®] sont conçues pour répondre au besoin médical critique de traitements plus efficaces contre le cancer, dont le cancer du col de l'utérus à un stade avancé. Ces nanoparticules à base de gadolinium améliorent le contraste de l'IRM, permettant une visualisation précise de la tumeur, et amplifient de manière significative la dose de radiation délivrée dans les tissus tumoraux, améliorant ainsi l'efficacité de la radiothérapie.

Faits marquants de l'étude :

- **Sécurité et tolérance** : l'essai clinique de Phase I impliquant 12 patientes atteintes d'un cancer du col de l'utérus localement avancé a démontré que les nanoparticules AGuIX[®] présentent un excellent profil de sécurité, sans toxicité dose-limitante et sans effets secondaires graves, en particulier lorsqu'elles sont associées à la curiethérapie ou à une chimio-radiothérapie à base de cisplatine.

- **Amélioration de la qualité de l'imagerie et de la précision du traitement** : sur la base de la quantification d'AGuIX[®] par IRM, les médecins traitants peuvent déterminer la dose de radiothérapie optimale pour chaque patiente.
- **Efficacité** : toutes les patientes (n=12) ont obtenu une rémission complète de la tumeur primaire, avec un seul cas de récurrence tumorale à distance, soit un taux de récurrence de 8 % contre 30 à 40 % de récurrence selon les études historiques. L'étude confirme également la relation entre l'accumulation et la quantification d'AGuIX[®] au sein des tumeurs et les signaux encourageants de réponse tumorale : un facteur d'augmentation de la dose estimé à environ 15 % à 2 Gy par tumeur a été observé, une augmentation significative qui génère une réponse biologique suffisante pour obtenir un contrôle de la tumeur et de meilleurs résultats pour les patientes.
- **Élimination rapide** : les nanoparticules sont rapidement éliminées de l'organisme, ce qui minimise les effets secondaires potentiels et permet des cycles d'imagerie et de traitement efficaces.

Le Dr Olivier de Beaumont, Directeur Médical de NH TherAguix, souligne l'importance de ces résultats : « Cette étude marque une avancée significative dans l'utilisation d'AGuIX[®] en tant que nouvelle option pour le traitement du cancer. La capacité de quantifier avec une grande précision la concentration d'AGuIX[®] en correspondance avec les signaux de réponse tumorale ouvre de nouvelles voies pour le développement d'une médecine personnalisée en oncologie basée sur l'utilisation des informations complémentaires fournies par l'IRM. »

Vincent Carrère, Directeur Général de NH TherAguix, conclut : « Nous sommes ravis d'annoncer la publication de cet article à fort impact au sein de la revue ACS Nano. Je tiens à remercier les équipes de l'Institut Gustave Roussy (IGR), en particulier les professeurs C. Chargari et E. Deutsch, pour ce travail clinique et translationnel remarquable. Il met en évidence le potentiel de transformation d'AGuIX[®] dans l'amélioration de la radiothérapie pour les patientes atteintes d'un cancer du col de l'utérus. Ces résultats prometteurs renforcent notre engagement à faire progresser les traitements innovants contre le cancer et à améliorer les résultats pour les patients. »

A propos de NH TherAguix: www.nhtheraguix.com

NH TherAguix est une société de biotechnologie de stade clinique avancé qui développe AGuIX[®] pour améliorer le traitement des tumeurs et des métastases chez les patients traités par radiothérapie. On estime qu'environ 60% des patients atteints de cancer subissent aujourd'hui un traitement par radiothérapie.

AGuIX[®] est actuellement évalué dans 4 essais randomisés de phase II dans les métastases cérébrales utilisant une radiothérapie panencéphalique, (NANORAD2, CHUGA, Grenoble, France) ou une radiothérapie stéréotaxique (NANOBRAINMETS, Dana Farber Brigham Cancer Center, Boston, Etats-Unis), dans le glioblastome (NANOGBM, multicentrique, Clermont Ferrand, France) ainsi que dans les cancers du pancréas et du poumon (NANOSMART, Dana Farber Brigham Cancer Center, Boston, Etats-Unis).

Les résultats des premiers essais de phase I chez l'homme dans les métastases cérébrales (NANORAD-1, CHUGA, Grenoble, France) et dans le cancer avancé du col de l'utérus (NANOCOL, IGR, Paris, France) ont confirmé le profil de sécurité et d'efficacité d'AGuIX® (Verry et al, Science Advances 2020, Verry et al. Radiotherapy & Oncology, 2021; Chargari et al, 2024 ACS Nano *in press*). A ce jour, plus de 190 patients ont été traités avec AGuIX®.

AGuIX® a été largement testé dans divers modèles précliniques et les résultats ont été publiés plus de 80 fois dans des revues à fort impact. Cette innovation est protégée par 18 familles de brevets.

NH TherAguix a été créée en 2015 après 10 ans de recherche académique dans les laboratoires des fondateurs qui ont conduit à l'invention d'AGuIX® et à la découverte de son effet radiosensibilisant.

Au total, NH TherAguix a levé environ 40 M€ de fonds dilutifs et non dilutifs, dont une série A de 13 M€ en 2019, menée par Bpifrance avec Arbevel, Omnes et Supernova.

Contacts Presse :

NH TherAguix

NewCap - Arthur Rouillé

arouille@newcap.fr

+33 (0)1 44 71 00 15