

Cancer du cerveau : un premier patient traité aux USA avec une thérapie innovante développée par Hemerion, une start-up française



Communiqué de presse - Villeneuve d'Ascq, France - 27 mai 2024

Cancer du cerveau : un premier patient traité aux USA avec une thérapie innovante développée par Hemerion, une start-up française

Un premier patient a été traité à Pittsburgh (USA) début avril 2024 dans le cadre du nouvel essai clinique sponsorisé par Hemerion, une start-up healthtech française. Cette étude, intitulée HTX-GBM-01, vise à confirmer la sécurité et la faisabilité de la thérapie combinée Pentalafen® / Heliance® dans le traitement du glioblastome, le cancer du cerveau le plus fréquent et le plus agressif. C'est la première fois que cette thérapie est pratiquée dans un bloc opératoire aux Etats-Unis.

Le glioblastome (GBM) est le cancer du cerveau le plus fréquent et le plus agressif. Il touche près de 50 000 personnes par an aux USA et en Europe.

Cette tumeur est un véritable défi pour la neurochirurgie. Elle s'infiltré très profondément dans les tissus du cerveau, dans des endroits inaccessibles à toutes les techniques actuelles. Les cellules cancéreuses laissées en place malgré la résection, restent actives et provoquent des récives systématiques, même après la radiothérapie et la chimiothérapie.

Au moment du diagnostic, le pronostic est très sombre : plus de la moitié des patients décèdent dans les 15 mois.

Pentalafen® / Heliance® : une solution thérapeutique complémentaire aux traitements existants, pour améliorer la survie et la qualité de vie des patients

Fondée en 2020, Hemerion développe une solution thérapeutique qui associe un médicament photosensibilisateur (Pentalafen®) et une plateforme d'illumination (Heliance®). Cette thérapie combinée est utilisée au bloc opératoire, juste après la résection de la tumeur, pour détruire le maximum de cellules tumorales, au plus profond des tissus, sans endommager les cellules saines. Elle pourrait réduire sensiblement le risque de récive et améliorer la survie et la qualité de vie des patients.

Une avancée clinique majeure

L'essai clinique sponsorisé par Hemerion vise à confirmer l'innocuité et la faisabilité de la thérapie photodynamique peropératoire (PDT), avec le médicament Pentalafen® et le dispositif Heliance®. Il permet également d'évaluer des doses de lumière croissantes : les données ainsi obtenues permettront d'optimiser les paramètres de la thérapie et d'améliorer son efficacité.

C'est une étape cruciale pour préparer l'étude pivot qui confirmera l'efficacité thérapeutique du traitement et ouvrira la voie à son utilisation comme nouveau standard de soin.

Une première aux Etats-Unis

L'essai clinique est mené dans deux hôpitaux de l'UPMC (University of Pittsburgh Medical Center) : l'UPMC Hillman Cancer Center et l'UPMC Presbyterian Hospital.

Le premier patient a été inclus et opéré le 11 avril 2024, pour une opération de résection de sa tumeur. C'est la première fois que la thérapie combinée Pentalafen® / Heliance® est utilisée aux Etats-Unis.

Cette opération a été préparée de longue date par l'équipe Hemerion, qui a géré la mise en place aux Etats-Unis des dernières versions de la combinaison Pentalafen® / Heliance®. Hemerion a aussi formé les équipes de neuro-oncologie et de neurochirurgie mobilisées sur l'essai clinique.

Les équipes des Pr. Drappatz et Hadjipanayis de l'UPMC ont pu mener l'intervention en toute autonomie, dans des conditions optimales :

- Administration du Pentalafen au patient per os 6 heures avant l'intervention chirurgicale
- Mise en place de la séquence d'illumination après l'ablation de la tumeur : dosimétrie, paramétrage de la séquence d'illumination et pose du diffuseur dans la cavité opératoire

Les prochains patients seront inclus dans les semaines à venir, au terme de la période d'observation prévue après le premier traitement.

"Ce premier développement clinique significatif aux USA est une étape clé du lancement de notre technologie sur le sol américain, où se concentrent plus de 40 % des dépenses mondiales pour le traitement du glioblastome."



Maximilien Vermandel
Chief Executive Officer, Hemerion

" Notre équipe était impatiente d'étendre les essais cliniques aux États-Unis, vus les résultats prometteurs des premières études menées en France depuis 2017. Si elle est approuvée, nous pensons que cette thérapie pourrait représenter une véritable source d'espoir pour nos patients et leurs familles."



Dr. Jan Drappatz, MD - Neuro-oncologue
Directeur du programme de neuro-oncologie
Associate Professor de la Faculté de Médecine - Université de Pittsburgh
Investigateur principal de l'essai clinique, UPMC

"Compte tenu de son potentiel à résoudre la principale difficulté à laquelle les équipes de neurochirurgie sont confrontées, à savoir l'éradication des cellules cancéreuses infiltrantes à proximité de la cavité opératoire, nous avons bon espoir que cette nouvelle technologie améliorera significativement les résultats de la chirurgie du glioblastome."



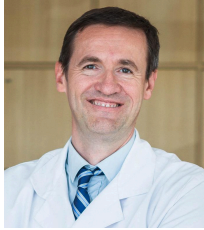
Dr. Costas Hadjipanayis, MD, PhD, Neurochirurgien
Vice-Président - UPMC Neurological Surgery
Directeur du Centre de Neurochirurgie Guidée par l'Image
Co-Directeur du Programme des Tumeurs Cérébrales
Co-investigateur de l'essai clinique, UPMC

"Cet essai clinique est mené avec la dernière version de notre thérapie combinée Pentalafen®/Heliance®, qui comprend une formulation optimisée du médicament photosensibilisateur et une plateforme d'illumination avancée plus efficace que celle utilisée dans les études précédentes menées en France. Nous espérons que les résultats de cette étude démontreront la sécurité totale de la thérapie et confirmeront les premiers résultats d'efficacité obtenus en 2021."



Dr. Marie-Edith Bonnetterre, MD, MBA
Chief Medical Officer, Hemerion

"Passer le flambeau de notre technologie à l'une des meilleures équipes de neurochirurgie des Etats-Unis est évidemment une grande fierté pour notre équipe. Le démarrage de cet essai vient récompenser de longues années de recherche clinique réalisée en France, avec les équipes du CHU de Lille, de l'Université de Lille et de l'INSERM. Nous attendons beaucoup du travail des américains pour faire avancer cette solution thérapeutique qui pourrait, enfin, changer la donne dans le traitement du glioblastome."



Pr. Nicolas Reyns, MD, PhD

Co-fondateur, Hemerion

Professeur de Neurochirurgie

Investigateur Principal des études INDYGO et DOSINDYGO

CHU de Lille - Université de Lille

About Hemerion Therapeutics

www.hemerion.com

Fondée en 2020, Hemerion développe des solutions thérapeutiques innovantes contre le cancer, à la croisée de la biologie, de la physique et de la chirurgie.

La première technologie développée par Hemerion combine un médicament (Pentalafen®) et une plateforme d'illumination innovante (Heliance®). Elle complète parfaitement les traitements de neurochirurgie, de radiothérapie et de chimiothérapie actuels.

Cette technologie est particulièrement prometteuse dans le traitement du cancer du cerveau le plus fréquent et le plus agressif : le glioblastome, pour lequel Hemerion a déjà un programme clinique actif qui montre des résultats de sécurité et d'efficacité très prometteurs. Suivez Hemerion sur LinkedIn : [Hemerion Therapeutics | LinkedIn](#)

About Pentalafen®/Heliance® combination therapy

Cette thérapie associe un médicament photosensibilisateur (Pentalafen®) et une plateforme d'illumination (Heliance®). Dans le traitement du glioblastome, elle vise à éliminer les cellules tumorales résiduelles après l'ablation, pour minimiser le risque de récurrence.

Elle est utilisée au bloc opératoire, juste après la résection de la tumeur. Elle est 100 % compatible avec les autres traitements du glioblastome : radiothérapie et chimiothérapie.

- Juste avant l'opération, on administre le Pentalafen® au patient en solution buvable. En quelques heures, les composants du Pentalafen® s'accumulent dans les cellules cancéreuses mais pas dans les cellules saines.
- Juste après avoir retiré la tumeur, au bloc opératoire, le neurochirurgien diffuse avec Heliance® une lumière très spécifique qui active les composants accumulés dans les cellules cancéreuses et provoque leur destruction. Les cellules cancéreuses sont détruites partout où la lumière pénètre, dans la profondeur des tissus.

Contact

Maximilien Vermandel

Fondateur - CEO

press@hemerion.com

Tél. +33 (6) 62 78 94 01