

Témoignage : Point d'étape de la mobilité à Zurich du Docteur Alexandre Bertucci, Oncologue médicale & Neuro-oncologue

Dans le cadre de ma thèse de sciences, que je mène à Marseille sur la médecine de précision dans le glioblastome, je réalise une mobilité internationale au sein d'un laboratoire de neuro-oncologie à Zurich afin d'apprendre une technique innovante permettant de produire des cellules CAR-T. Les cellules CAR-T sont des cellules immunitaires génétiquement modifiées pour combattre le cancer ; elles ont profondément transformé la prise en charge de certains cancers hématologiques.

Au sein de l'équipe GlioME (Gliomagénèse et MicroEnvironnement tumoral) de l'Institut de Neurophysiopathologie de Marseille, où je fais ma thèse de sciences, nous avons identifié une cible thérapeutique potentielle permettant d'envisager un traitement du glioblastome. Cependant, les techniques conventionnelles de production de cellules CAR-T ne semblent pas fonctionner de manière optimale pour cette cible. C'est pourquoi je teste actuellement une méthode récente et innovante : l'électroporation. Cette technique est plus rapide, moins coûteuse, reproductible, et permet une modification génétique temporaire, ce qui pourrait limiter les effets secondaires.

À ce jour, j'ai appris et maîtrisé la technique d'électroporation, et les premiers résultats obtenus sont très encourageants. Je remercie l'ARTC Sud qui a permis l'achat de cet électroporateur au sein de l'équipe GlioME afin que, à mon retour, je puisse former mes collaborateurs au laboratoire et pour son aide financière dans le cadre de cette mobilité. La suite du projet repose sur la poursuite des expériences à Zurich, ainsi que sur la préparation de validation ultérieures dès mon retour en France, dans l'objectif, si les résultats restent positifs, de pouvoir proposer ce traitement aux patients dans les meilleurs délais.

