

Une nouvelle publication vient d'être réalisée par une doctorante soutenue par l'ARTC SUD, Léonor Garcia. Elle porte sur un sous-type rare de tumeurs cérébrales gliales, les gliomes IDH1-mutés, qui touchent principalement de jeunes adultes et comptent environ 500 nouveaux cas par an en France. Ces tumeurs sont caractérisées par la coexistence de cellules en prolifération active et de cellules en état de dormance, un phénomène encore mal compris.

Jusqu'à récemment, il existait très peu de modèles cellulaires pour étudier ces tumeurs. Léonor Garcia a donc isolé plusieurs lignées dérivées de gliomes IDH1 de différents grades, constituant une biobanque unique. Elle a ensuite caractérisé ces lignées grâce à des approches de haut débit (multi-omics).

Ses travaux ont permis de démontrer la présence de cellules dormantes dans ces cultures et d'identifier le rôle clé d'une protéine, DLL3, dans le contrôle de cet état cellulaire.

Cette biobanque, déjà diffusée à plusieurs laboratoires en France et à l'étranger, est aujourd'hui utilisée pour tester de nouveaux traitements ciblant les gliomes IDH1-mutés, renforçant son impact pour la recherche fondamentale et translationnelle.

