

Dans notre équipe GlioME, Chiara Bastiancich (Pharmacienne et CR CNRS) est spécialisée en nanomédecine. Elle développe **des formulations pharmaceutiques permettant d'améliorer l'acheminement des médicaments vers les tumeurs intra-cérébrales** comme le glioblastome. En effet, une difficulté majeure dans le traitement de ces tumeurs vient du fait que beaucoup de médicaments n'arrivent pas à pénétrer efficacement dans le cerveau, notamment en raison de la barrière hémato-encéphalique qui protège le cerveau, mais bloque aussi les traitements.

Cette revue a été écrite en collaboration avec le département du Pr Roberta Cavalli, experte en nanomédecine à l'Université de Turin en Italie. Elle résume plusieurs études précliniques qui ont utilisé des **molécules naturelles dérivées de l'amidon, appelées dextrans et cyclodextrines** pour délivrer différents types de traitements anticancéreux. Ces molécules sont biodégradables, solubles et sont particulièrement prometteuses car **elles peuvent faciliter le passage de médicaments dans le cerveau**.

Ces stratégies en sont encore au stade de la recherche fondamentale, mais elles représentent une piste très prometteuse pour améliorer la prise en charge future des patients atteints de glioblastome. Elles pourraient permettre d'augmenter l'efficacité des traitements, de réduire les doses et les effets secondaires, et de tester de nouvelles thérapies jusque-là impossibles à administrer au cerveau.

Afin de développer plus en avant cette thématique, Chiara est à l'initiative d'un projet d'action structurante qu'elle porte avec le Dr Anne Rodallec, également Pharmacienne et chercheuse au CRCM (Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille). Ce projet intitulé **DESIGNONC – Délivrance thérapeutique et innovation galénique pour l'oncologie** a pour objectif de créer et coordonner un consortium régional et transdisciplinaire dédié à la conception, au développement et à l'évaluation de stratégies innovantes de délivrance thérapeutique en oncologie. Il sera prochainement présenté au Canceropôle PACA.