

SANTÉ

Le CSM à la pointe de la recherche sur les cancers pédiatriques du cerveau

Le **Centre Scientifique de Monaco** inaugure une **nouvelle approche thérapeutique concernant les cancers pédiatriques du cerveau** dite par « reprogrammation cellulaire ». L'étude menée vient d'être publiée dans la revue scientifique *Cancers*.

20 mai 2022, 09h41



Dr Doria Filippini © DR

« Le principe de reprogrammation cellulaire est une approche thérapeutique très innovante, jamais mise en œuvre jusqu'ici dans le traitement des cancers pédiatriques du cerveau, explique le docteur Doria Filippini. Elle consiste à caractériser les cellules-souches cancéreuses (CSCs) à partir d'analyses génétiques très fines pour les différencier des cellules nerveuses souches embryonnaires et de les cibler par des actions précises, appropriées. » Ces travaux, menés par le docteur Doria Filippini et l'équipe Oncologie Pédiatrique et Neurogénèse du CSM, dirigée par le docteur Vincent Picco, ont pour but d'élaborer une nouvelle stratégie afin de contrecarrer le rôle des cellules-souches cancéreuses impliquées dans le développement des cancers du cerveau, leurs capacités de résistance aux soins par chimiothérapie et radiothérapie ainsi que leur implication dans le risque de récurrence et le développement métastatique. Ces cellules-souches cancéreuses présentent toutes les caractéristiques des cellules nerveuses souches embryonnaires qui permettent le développement du cerveau. Leurs capacités d'autorenouvellement et de résistance aux thérapies sont centrales dans les phénomènes de rechutes, qui sont fatales dans la quasi-totalité des cas, indiquent les spécialistes. L'objectif consiste alors à reprogrammer ces cellules tumorales pour les rendre vulnérables aux traitements et ainsi réduire les risques de récurrence de la maladie.

Réduire les séquelles

Pour comprendre l'enjeu de ces recherches, il convient de rappeler quelques données. Les médulloblastomes, tumeurs cérébrales à croissance rapide, touchent essentiellement les enfants et se déclarent généralement dans la tranche d'âge des cinq à neuf ans. Ils sont responsables d'environ 20% des cancers pédiatriques du cerveau et de la moelle épinière, expliquent les spécialistes. Leur traitement est souvent efficace, le taux de survie moyen à cinq ans étant de 80%. Mais il demeure cependant très lourd et provoque des séquelles importantes, souvent définitives. « Pour ces raisons, le développement de nouvelles voies thérapeutiques ciblées est nécessaire, indique-t-on du côté du CSM. Le principe de traitement proposé par notre équipe ouvre des perspectives non seulement dans la lutte contre les médulloblastomes et les cancers pédiatriques du cerveau, mais aussi pour des applications possibles dans le cadre d'autres typologies de cancers, y compris chez les adultes dont les formes de cancers sont très différentes. »

Elargissements possibles

« Cette innovation dans le diagnostic et le traitement ouvre de très nouvelles perspectives de prise en charge en combinant l'analyse génomique, l'identification informatique des cellules tumorales et la recherche biologique, se réjouit le docteur Vincent Picco. Ce mode opératoire peut être appliqué à d'autres formes de cancers. Pour les cancers pédiatriques du cerveau, la validation préclinique de nos résultats permettra de délimiter les conditions dans lesquelles cette approche pourrait être implémentée dans la stratégie de prise en charge de ces cancers ».

Un appui indispensable

Lauréate, en 2021, du Best Researcher Award, le docteur Filippini a permis un changement de paradigme dans le domaine de la résistance thérapeutique et de la rechute tumorale, ce qui a eu pour effet de proposer des thérapies totalement novatrices pour la prise en charge des patients. L'étude du docteur Filippini a reçu le soutien financier de la Fondation Flavien qui supporte plusieurs programmes de recherche sur les cancers pédiatriques au CSM depuis plus de six ans.

Georges-Olivier KALIFA





IMMOBILIER

VENTE

Dotta VM1232

Vente, 53m²

2 900 000

VENTE

Dotta VM1627

Vente, 197m²

Toutes les annonces



VENTE

Dotta VM1232

Vente, 53m²

2 900 000