



SANTÉ

Centre scientifique de Monaco : un premier essai clinique pour traiter les cancers pédiatriques

HOME > SANTÉ > CENTRE SCIENTIFIQUE DE MONACO : UN PREMIER ESSAI CLINIQUE POUR TRAITER LES CANCERS PÉDIATRIQUES



Depuis 2015, le Centre scientifique de Monaco a initié des études sur les cancers pédiatriques. Ses travaux permettent de lancer un premier essai clinique en 2023.

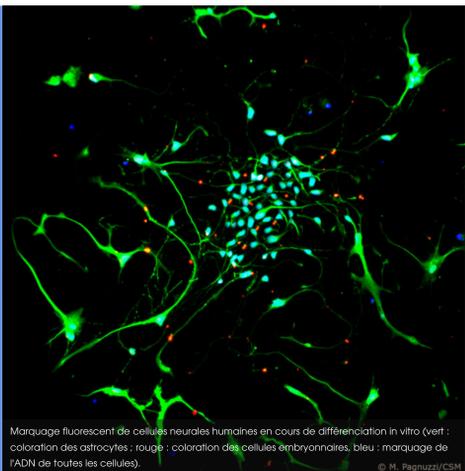
Chaque année dans le monde, plus de 175.000 enfants ou jeunes adultes déclarent un cancer et près de 96.000 d'entre eux meurent d'une forme de cancer pédiatrique. Malgré les progrès réalisés, le cancer reste la deuxième cause de mortalité chez les moins de 15 ans, après les accidents. C'est pourquoi le Centre scientifique de Monaco a initié des études sur ces pathologies rares – les cancers de l'enfant représentent 1% à 2% de l'ensemble des cancers – et totalement différentes des cancers adultes. Une convention de partenariat lie depuis 2015 le CSM à la Fondation Flavien, première association de lutte contre les cancers pédiatriques et les maladies rares en Principauté de Monaco.

«Alors qu'elles présentent des caractéristiques propres, notamment concernant leurs mécanismes d'apparition, elles sont traitées de la même manière que les cancers adultes, avec une efficacité variable et d'importants effets indésirables à long terme. La recherche de nouveaux traitements est impérative pour améliorer le pronostic des cancers pédiatriques et limiter les séquelles», explique le docteur Vincent Picco, responsable de l'équipe « Cellules Souches et Tumeurs du Cerveau » au CSM.

Les équipes du Centre Scientifique de Monaco développent plusieurs axes de recherche innovants avec des équipes françaises et américaines pour mieux comprendre les causes des cancers pédiatriques et envisager de nouvelles manières de les traiter. Ces travaux ont permis d'initier l'essai clinique MEPENDAX (Medulloblastoma, EPENDymoma, AXIlinib).



© Michael Alesti



Marquage fluorescent de cellules neurales humaines en cours de différenciation in vitro (vert : coloration des astrocytes ; rouge : coloration des cellules embryonnaires, bleu : marquage de l'ADN de toutes les cellules). © M. Ragnuzzi/CSM

Lancé en juin 2023, il a pour objectif de repositionner une molécule Pfizer déjà utilisée dans le traitement de patients adultes atteints de cancer. Impliquant 36 patients pris en charge dans 8 établissements de santé en France, cet essai clinique permettra « de déterminer l'efficacité et la moindre toxicité d'une administration métronomique d'Axitinib en association avec des doses réduites de chimiothérapies conventionnelles ».

Parmi les autres axes de recherche, le CSM travaille sur le développement de certains cancers pédiatriques du cerveau. « Notre équipe a transformé des cellules neurales embryonnaires en cellules de cancers pédiatriques selon un procédé unique au monde. Cette méthode permet de reproduire in vitro les phénomènes responsables de la survenue des cancers pédiatriques du cerveau les plus agressifs. Ce modèle d'étude permettra de développer des manières spécifiques de traiter les cancers pédiatriques », estime le chercheur.

Le CSM a également lancé en 2022, en partenariat avec l'Institut de Recherche sur le Cancer et le Vieillessement de l'Université Côte d'Azur et le soutien financier de l'Institut National du Cancer (INCa), une étude fondamentale qui s'appuie sur l'anémone de mer. Cet animal, dont le développement embryonnaire est tout à fait comparable au développement embryonnaire humain du point de vue génétique, a un système nerveux très simple qui permet l'étude de la neurogenèse in vivo à l'échelle de la cellule individuelle. « Ce projet pourrait déboucher sur des résultats qui bouleverseront la conception actuelle de la nature de certains cancers pédiatriques du cerveau et conduire à l'élaboration de stratégies thérapeutiques innovantes ».



© Michael Alesti

Depuis 2022, le CSM a rejoint React-4Kids (REsearchers in oncology ACTing for Kids), le réseau national français de recherche fondamentale et translationnelle sur les cancers des enfants et des jeunes adultes. Cette initiative unique en Europe a pour missions d'accélérer la recherche en favorisant les collaborations entre équipes, le partage d'expertises et de ressources, et en répondant de manière collective à des problématiques communes.

En savoir plus : www.centrescientifique.mc

PARTAGER : f t i y

FOCUS SUR

Centre Scientifique de Monaco

Site officiel



PLUS D'ACTUALITÉS

SANTÉ

Centre scientifique de Monaco : un premier essai clinique pour traiter les cancers pédiatriques

ECONOMIE, SANTÉ, TECH

Coraliotech, les propriétés du corail au service de la santé

SANTÉ, SOLIDARITÉ, SPORT

Special Olympics Monaco, le sport pour tous

