

MONACO Santé

# Quelle est cette approche développée par le Centre scientifique de Monaco contre les tumeurs cérébrales pédiatriques?

Le Centre scientifique de Monaco avance dans la mise au point de cette approche utilisant la médecine nucléaire contre les tumeurs cérébrales pédiatriques.

Nancy Cattan • Publié le 29/01/2024 à 10:45, mis à jour le 29/01/2024 à 10:45



Christopher Montemagno, principal investigateur de l'étude. Photo DR

ABONNEZ-VOUS

- Twitter
- Facebook
- WhatsApp
- Telegram
- Print
- Share

Ce sont les tumeurs du cerveau les plus fréquentes chez l'enfant: 150 nouveaux cas de médulloblastomes sont diagnostiqués chaque année en France. Si les dernières avancées ont permis d'améliorer la guérison, plusieurs dizaines d'enfants, des nourrissons parfois, ne peuvent malheureusement être sauvés. *"Le traitement des tumeurs cérébrales chez l'enfant repose, comme chez l'adulte, sur la combinaison chirurgie, chimiothérapie et radiothérapie externe. Malgré ce protocole, 30% des jeunes patients évoluent péjorativement, avec des rechutes fatales. Aussi est-il fondamental de proposer de nouvelles approches thérapeutiques"*, introduit le Dr Christopher Montemagno.

C'est l'objectif des études conduites par son équipe (1) du Centre scientifique de Monaco, qui s'intéresse particulièrement à une approche innovante utilisant la médecine nucléaire: la théranostique (contraction de "thérapie et diagnostic"). *"Cette approche en deux étapes (lire ci-contre) s'appuie sur l'imagerie pour cartographier les cellules cancéreuses dans le corps, puis pour les traiter de manière ciblée"*, résume le chercheur.

## De façon personnalisée

Qui poursuit: *"Un premier "médicament radioactif" est utilisé pour identifier la cible tumorale, et un second pour l'éliminer, en épargnant les tissus sains autour. C'est essentiel s'agissant de tumeurs localisées dans le cerveau, chez des enfants en plein neurodéveloppement."* » La théranostique, vecteur d'immenses espoirs, a toutefois un préalable: trouver des cibles présentes au niveau de la tumeur ou de son environnement. Et c'est là que l'équipe de chercheurs monégasques vient de réaliser une belle avancée (2): *"Grâce à des biopsies issues de jeunes patients atteints de médulloblastome, et des lignées cellulaires, nous avons mis en évidence le rôle d'une protéine (une intégrine) dans le développement des médulloblastomes, dans leur résistance à la radiothérapie conventionnelle, et donc dans les rechutes."*

La découverte de cette "cible thérapeutique" pose les jalons d'une médecine personnalisée pour ces tumeurs redoutables. *"Nous pouvons désormais aborder la seconde phase, destinée à valider l'approche "théranostique" en vue d'une application clinique. En utilisant un marqueur de l'intégrine, on peut espérer définir via l'imagerie la position précise des tumeurs qui l'expriment, puis détruire les cellules tumorales dans l'espace qu'elles occupent, sans affecter les cellules saines."* »



Créez tous les contenus avec Tout Creative Cloud. **S'ABONNER**

## Études en cours

Des études de toxicologie chez l'animal sont en cours, pendant que d'autres sont dédiées à la mise au point de l'approche théranostique en collaboration avec une équipe de recherche grenobloise. Des études conduites avec ferveur par les scientifiques monégasques, très sensibles aux attentes des familles confrontées au drame de la maladie d'un enfant. À l'instar de celle de Flavien, emporté en 2014, à l'âge de 8 ans par une tumeur cérébrale. Son papa, Denis Maccario, n'a eu de cesse, depuis, de se battre pour faire avancer la recherche sur ces maladies. Et c'est tout naturellement que sa Fondation a décidé de soutenir les recherches conduites par l'équipe du Dr Christopher Montemagno.

1. équipe "Cellules souches et tumeurs du cerveau" dirigée par Vincent Picco.
2. Ces travaux, publiés dans *Cancer Research Communications* en décembre dernier, ont été réalisés en collaboration avec les cliniciens et les physiciens du Centre hospitalier Princesse-Grace et une unité de recherche grenobloise (Laboratoire radiopharmaceutiques Biocliniques, Pr Catherine Ghezzi).
3. Récepteurs permettant aux cellules d'adhérer les unes aux autres et de communiquer avec leur entourage.

## LE DIRECT

- 10:44 Trois routes encore fermées à cause des intempéries dans l'arrière-pays grassois
- 10:40 Une grève du personnel au sol de la Lufthansa pourrait impacter les vols à l'aéroport de Nice
- 10:38 On vous donne 5 adresses pour faire une super pause goûter à Antibes
- 10:33 La police lance un appel à témoins après la disparition inquiétante d'une adolescente de 15 ans
- 10:31 **ALERTE** "Nous sommes sans voix": l'hommage émouvant de Vinci Autoroutes après le décès d'un dépanneur...
- 10:27 Plus d'un mètre de poudreuse sur les sommets: les images des stations de ski sous la neig...

AFFICHER PLUS



NICE Météo

On fait le bilan des dégâts de l'épisode méditerranéen de dimanche dans la région niçoise

nice-matin

LA FORMULE NUMÉRIQUE

**- 40 %**

soit 89 € pour 1 an

JE LUI OFFRE



COTE-D-AZUR Info trafic

L'accès à Isola 2000 toujours coupé, plusieurs routes impactées: le point sur vos conditions de circulation ce...



COTE-D-AZUR Météo

80 cm de poudreuse en 24 heures: les stations de ski des Alpes-Maritimes jubilent