

Le cancer des enfants au cœur de notre soutien

NEWSLETTER
n°17 — Mai 2023

Le nombre de demandes de soutien que nous avons reçu a considérablement augmenté au fil des ans, passant d'une dizaine en 2019 à plus de 50 en 2023! Cette hausse nous ravit car elle permet à notre comité de sélectionner des projets particulièrement prometteurs et novateurs. Ainsi pour l'année 2023, ce ne sont pas moins de 5 nouveaux projets qui seront soutenus sur un total de 11 et pour une somme de CHF 1'000'000.-

La remise du prix du Young Investigator a été décernée cette année au D^r Raphael Morscher de l'Hôpital Universitaire pour Enfants - Fondation Eleonora de Zürich pour un projet ambitieux d'oncologie pédiatrique. Pour Fond'Action contre le cancer, il est très important de faire progresser la recherche dans le domaine des tumeurs de l'enfant afin d'améliorer les traitements et ainsi augmenter les chances de guérison tout en limitant les séquelles liées à la maladie et aux traitements. Nous souhaitons de cette manière apporter notre contribution à la lutte contre le cancer des enfants en Suisse.

Les membres du Conseil de fondation et du Comité scientifique vous remercient, chers donateurs et partenaires, pour votre confiance et votre fidèle soutien à notre cause, qui nous permettent de poursuivre notre action auprès des chercheurs depuis près d'un quart de siècle. ■

SAVE THE DATE

La Montée du Nozon
Samedi 6 mai 2023

course dont l'intégralité
des bénéfices est
reversé à Fond'Action
www.montee-nozon.ch

Découvrez la liste
des projets soutenus
sur notre site :
[www.fondaction.ch/
projets soutenus](http://www.fondaction.ch/projets-soutenus)

Chaque année Fond'Action contre le cancer remet un Prix de CHF 100'000.- à un chercheur de moins de 40 ans dont les travaux sont jugés comme particulièrement prometteurs et novateurs par son comité scientifique. Le Docteur Raphael Morscher de l'Hôpital Universitaire pour Enfants - Fondation Eleonora de Zürich, a été désigné parmi 24 candidats comme le lauréat 2023 du prix du «Young Investigator Award» de Fond'Action contre le cancer. Ce prix lui a été remis pour son travail portant sur les modifications métaboliques dans le développement des tumeurs osseuses de l'enfant.



RAPHAEL MORSCHER
Interview

Originaire d'Autriche, tout juste âgé de 35 ans, le Dr Morscher présente un parcours clinique exceptionnel. Médecin et biologiste, il a créé un groupe de recherche scientifique à l'Hôpital Universitaire pour Enfants-Fondation Eleonora de Zürich en collaboration avec le très réputé Institut Gustave Roussy, à Villejuif en France. Il a également développé des collaborations avec des groupes de recherche aux Etats-Unis. Son travail, précis et documenté, fait l'objet de publications régulières dans des revues médicales prestigieuses.

Comment les cancers de l'enfant se développent-ils ?

EN QUOI CONSISTE VOTRE PROJET DE RECHERCHE ?

Mon équipe à l'Hôpital Universitaire pour enfants de Zürich étudie les changements de métabolisme dans les cancers de l'enfant. En d'autres termes, nous cherchons à comprendre de quoi les cancers se nourrissent et comment ils digèrent les nutriments pour survivre et se développer. Par rapport aux organes normaux, les cellules cancéreuses ont des besoins nutritifs spécifiques en raison des changements génétiques et de leur croissance rapide. Dans mon laboratoire, nous répondons spécifiquement à la question de savoir quels nutriments sont prélevés dans la circulation sanguine et lesquels peuvent être produits par le cancer lui-même. Le projet soutenu par Fond'Action, se concentre sur le rôle de la vitamine essentielle qu'est l'acide folique dans les tumeurs osseuses de l'enfant. Nous sommes convaincus qu'une meilleure compréhension du métabolisme dans les cancers et des changements génétiques sous-jacents, permettra de développer de nouveaux traitements moins toxiques pour les enfants atteints de cancer.



COMMENT VOUS ÊTES-VOUS INTÉRESSÉ À CETTE RECHERCHE ?

Dès le début de mes études de médecine, j'ai été fasciné par la compréhension du métabolisme et la façon dont ce que nous mangeons influence le fonctionnement de notre corps. Les nutriments sont de petits éléments constitutifs de la vie et favorisent la croissance des êtres vivants. Apprendre comment ces éléments sont extraits de la nourriture, distribués dans le corps et utilisés pour la croissance nous aide à comprendre la base fondamentale de la santé et de la maladie. Mon objectif est de contribuer à notre connaissance du métabolisme dans le cancer de l'enfant à ce niveau moléculaire. Nous pensons que la compréhension de ces processus fondamentaux permettra d'améliorer le traitement des enfants qui ont le plus besoin de nouveaux traitements anticancéreux.

COMMENT TRAVAILLEZ-VOUS ?

Ma semaine typique est un mélange de clinique - traiter les enfants atteints de cancer - et de laboratoire - travailler sur des questions scientifiques. J'ai la chance de travailler avec une équipe de scientifiques très motivés et compétents. Dans notre travail, nous utilisons à la fois l'analyse

des informations sur les patients et les expériences en laboratoire. Afin d'identifier les changements dans le métabolisme au niveau de chaque patient, nous analysons les tumeurs au niveau génétique (séquençage de l'ADN et de l'ARN) et fonctionnel (métabolomique/traçage isotopique) à haute résolution. L'analyse très complexe de l'ensemble des données est un défi sur le plan technique et de l'interprétation nécessitant une spécialisation de pointe. Dans tout ce que nous faisons, le travail d'équipe est donc essentiel. Cela signifie que nous avons une forte collaboration locale avec des groupes de recherche en oncologie et en métabolisme à l'Université de Zürich, à l'ETH Zürich et à l'Université de Genève. Il en va de même pour un réseau international de scientifiques et de médecins en Europe et aux États-Unis. Ce n'est qu'en travaillant ensemble que nous pouvons obtenir un impact maximal pour nos patients et garantir un développement clinique et translationnel pour les enfants souffrant de cancer.

EN QUOI VOTRE PROJET EST-IL INNOVANT ET PORTEUR D'ESPOIR ?

Actuellement, peu de chercheurs se concentrent sur l'étude des changements métaboliques spécifiquement dans les cancers de l'enfant. Notre vision est que cette approche permettra non seulement d'identifier de nouveaux traitements pour les enfants atteints de cancer, mais aussi de développer des approches thérapeutiques ayant moins d'effets secondaires à long terme. ■

Propos recueillis par A. Brunner



Pour recevoir la Newsletter
par voie électronique,
merci de scanner le QR code.

NOUS SOUTENIR

Parce que 4 Suisses sur 10 sont concernés par le cancer...

Parce que chaque famille a été, est ou sera touchée
par le cancer... et **parce que** sa prochaine cible sera
un proche ou peut-être vous-même...

SOYEZ ÉGOÏSTE: DONNEZ!

VIREMENT BANCAIRE

Fond'Action contre le cancer
Banque Lombard Odier & Cie SA
Lausanne

IBAN:

CH96 0876 0000 0505 6740 0

Code Swift:

LOCYCHGGXXX

VIREMENT POSTAL

Fond'Action contre le cancer
1005 Lausanne

IBAN:

CH88 0900 0000 1763 7492 3

CONTACT

Fond'Action contre le cancer
Av. de Rumine 55
CH-1005 Lausanne
+41 21 311 75 75
contact@fondaction.ch

SITE INTERNET

www.fondaction.ch/dons

PARTENAIRES PRINCIPAUX



AVEC LE SOUTIEN DE



Fondation
Coromandel

Fondation
Jacqueline
de Cérenville

Fondation
Donase

Fondation
Rose Charitable
Trust