

20
ANS
1999-2019

FOND'ACTION CONTRE LE CANCER • NUMÉRO 13 • MAI 2019

NEWSLETTER



FOND'ACTION
contre le cancer

1999-2019

20 ANS ET EN PLEINE SANTÉ!

Que de chemin parcouru au cours de ces deux dernières décennies! Initiée avec une vision pionnière de mettre le patient au centre de son action, Fond'Action se consacre depuis son origine au développement de traitements novateurs contre le cancer et à leur accès pour les personnes touchées par ce fléau en Suisse. Parmi les grands progrès auxquels notre équipe est fière d'avoir participé, on peut notamment citer des avancées remarquables de l'immunothérapie, de la radiothérapie mais aussi, dans un autre registre, un vaste plan d'amélioration de la qualité de vie pour les patients.

Aujourd'hui, ce ne sont pas moins de 9 projets soutenus par Fond'Action qui s'appliquent à des domaines aussi divers que la génétique ou un programme visant à redonner de meilleures conditions de croissance aux enfants guéris du cancer. Autant d'engagements qui vous sont présentés en détails sur notre site web fondaction.ch et dont certains sont maintenant poursuivis jusqu'à l'échelon international.

D'autre part, cette 20^e année est aussi à marquer d'une pierre blanche par l'aboutissement d'une idée qui nous tenait particulièrement à cœur: l'attribution du Young Investor Research Grant, destiné à de jeunes médecins ou chercheurs-euses de moins de 40 ans afin de soutenir la relève dans la recherche contre le cancer. Doté d'un montant de CHF 100 000.- sur 2 ans, ce prix a été décerné à une docteure du CHUV, choisie entre 8 autres candidats, pour ses travaux de pointe en vue de développer un traitement immunothérapeutique contre des leucémies aiguës. A travers cette initiative, Fond'Action a la volonté d'assurer une continuité académique en Suisse, quand la plupart des jeunes talents ont de la peine à trouver des financements pour débiter et affirmer leur carrière.

Enfin, est-il encore nécessaire de rappeler que rien de tout cela ne serait possible sans nos fidèles et généreux donateurs? Nos plus sincères remerciements vont à la Banque Lombard Odier et à la maison Hublot mais aussi à vous toutes et vous tous qui, par vos contributions larges ou modestes, permettez de poursuivre l'effort dans la lutte contre le cancer. Nous ne pouvons pas encore prévoir quels progrès seront accomplis au cours des 20 prochaines années mais nous savons déjà qu'il y en aura beaucoup grâce à vous.

Prof. Serge Leyvraz
Président de Fond'Action

PROCHAINE SOIRÉE DE GALA
LE 3 NOVEMBRE 2019

**« J'AI TOUJOURS
DÉSIRÉ FAIRE PARTIE
DES SCIENTIFIQUES
CHERCHANT
À COMPRENDRE
ET À TROUVER
DES APPROCHES
NOVATRICES »**

Dr Tatiana Smirnova



Remise du premier
Young Investigator
Research Grant

De gauche à droite:
Prof. Serge Leyvraz
Dr Tatiana Smirnova
Prof. Daniel Schorderet

INTERVIEW: DR TATIANA SMIRNOVA, PREMIÈRE LAURÉATE DU PRIX FOND'ACTION « YOUNG INVESTIGATOR RESEARCH GRANT »

Fond'Action vous a remis son premier Young Investigator Research Grant, pourriez-vous vous présenter en quelques lignes, quel est votre cursus?

J'ai débuté mon cursus en étudiant la biologie et la physiologie humaine à l'université Northwestern (IL, Etats-Unis); ceci m'a motivé à poursuivre avec une thèse de doctorat au collège de médecine Albert Einstein à New York. J'ai ensuite fait un post-doctorat à l'institut Friedrich Miescher pour la recherche biomédicale à Bâle durant lequel j'ai approfondi mes connaissances sur l'influence conjointe des métastases et des macrophages sur leur environnement. Depuis 2016, je suis chargée de recherche au service d'hématologie du CHUV dans le laboratoire du Prof. Olivier Spertini qui est responsable du traitement des leucémies et qui participe à de nombreuses études cliniques internationales. Ce poste m'offre l'opportunité unique de travailler dans un contexte mêlant recherche expérimentale et clinique.

Vous avez moins de 40 ans, qu'est-ce qui vous a communiqué cette passion qui vous a mené à intégrer un groupe de recherche contre le cancer?

Alors que de nombreux progrès médicaux ont été faits durant les dernières décennies, le cancer demeure malheureusement un fléau pour les générations actuelles et futures. En effet, malgré une nette amélioration de leur détection et traitement, de nombreux types de cancer restent incurables et leur incidence va probablement continuer d'augmenter, tant il est vrai que le cancer peut atteindre tout le monde, quel que soit son âge, son sexe ou son pays de résidence. Les traitements actuels de la leucémie myéloïde aiguë (LMA) sont peu satisfaisants à long terme: 50-80% des patients vont rechuter et décéder de la maladie, et ceci malgré l'obtention d'une rémission complète initialement. C'est pourquoi j'ai toujours désiré faire partie des scientifiques cherchant à comprendre et à trouver des approches novatrices visant à guérir cette maladie, c'est un challenge passionnant.

Vos programmes de recherche sont onéreux. Comment le soutien de Fond'Action avec cette bourse de 100 000.- francs sur deux ans se différencie-t-il des autres aides que vous recevez?

Le soutien de Fond'Action des deux prochaines années est très important et je suis très honorée d'avoir été choisie pour recevoir cette bourse, qui est unique

par le fait qu'elle soutient de jeunes chercheurs, qui en sont encore aux prémices d'une carrière académique, une période qui peut être délicate et où un soutien financier est indispensable. Il est en effet extrêmement difficile d'obtenir un tel soutien pour initier un projet de recherche. Cette bourse va permettre de mener à bien les expériences nécessaires au développement de notre projet, notamment en utilisant des techniques innovantes d'imagerie bi-photonique intravitale des tumeurs qui permettront d'orienter nos découvertes vers des applications translationnelles. Obtenir ces résultats me servira de tremplin pour obtenir, à terme, un financement du FNS et continuer à développer le projet tout en établissant des collaborations tant au niveau local qu'international.

Vous parlez de « modulation » du système immunitaire et de réorientation de cellules, qu'en est-il exactement ?

Nous concentrons nos recherches sur un type des cellules essentielles aux défenses immunitaires: les macrophages sont les cellules qui ont le plus fort pouvoir d'infiltration de la moelle osseuse des patients souffrant d'hémopathies malignes. Les macrophages « normaux » aident à lutter contre les infections et à cicatrifier les plaies; par contre, dans un environnement tumoral, ils peuvent être contraints par les cellules tumorales de devenir « pro-tumoraux », c'est-à-dire qu'ils vont soutenir la croissance tumorale et protéger les cellules malignes des effets anti-tumoraux de la chimiothérapie. Par ailleurs, ces macrophages pro-tumoraux dérèglent le système immunitaire afin que celui-ci soutienne la croissance de la tumeur au lieu de la ralentir. Nos recherches visent à trouver le moyen d'inverser le phénotype pro-tumoral des macrophages afin de retrouver un phénotype normal « anti-tumoral », qui leur permettra de lutter contre les cellules malignes et de potentialiser l'effet de la chimiothérapie.

Est-ce que vos premiers résultats obtenus avec cette amélioration du traitement permettent d'envisager le développement d'un médicament à long terme ?

Oui, ce serait notre but ultime. Heureusement, plusieurs inhibiteurs, dont nous avons pu montrer qu'ils inversent l'orientation des macrophages, sont déjà dans les premières phases d'essais cliniques, mais pour cibler d'autres types de tumeurs. Nous espérons pouvoir démontrer que de cibler à la fois les cellules malignes et leurs interactions avec leur microenvironnement, notamment les macrophages, pourrait être une nouvelle approche thérapeutique dans le traitement de la LMA.

CHIFFRES

500

CAS DE LEUCÉMIE
MYÉLOÏDE AIGÜE
EN SUISSE PAR
ANNÉE

<50%

PATIENTS QUI VONT
SURVIVRE APRÈS
DES TRAITEMENTS
STANDARDS

90%

PATIENTS
LEUCÉMIQUES AYANT
DES MACROPHAGES
PRO-TUMORAUX

WWW.FONDATION.CH/GRAND-GALA-2018

Virement bancaire

Fond'Action contre le cancer
Banque Lombard Odier & Cie SA
Lausanne
Compte: 505674
IBAN:
CH96 0876 0000 0505 6740 0
Clearing: 8760
Code Swift: LOCYCHGGXXX

Virement postal

Fond'Action contre le cancer
1005 Lausanne
CCP: 17-637492-3
IBAN:
CH88 0900 0000 1763 7492 3

Contact

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

www.fondation.ch



GÉNÉROSITÉ

Nous tenons à remercier chaleureusement l'artiste Bai Yun (M^{me} Michèle Imfeld) qui a fait don à Fond'Action du fruit de son travail, la vente de boîtes à brosse à cheveux contenant un dessin ainsi que le produit de la vente de l'illustration de l'affiche de l'exposition. Les fonds récoltés pour Fond'Action s'élèvent à CHF 2450.-.

Merci également à M. Gérald Imfeld, son époux, pour l'organisation de cette action et à M. Roberto Pesì qui a accueilli cette exposition dans son salon de coiffure à Lausanne du 6 février au 21 mars 2019.

Partenaires principaux



LOMBARD ODIER
LOMBARD ODIER DARIER HENTSCH



Avec le soutien de



Fondation Idryma Georges Katingo Lemos

Fondation Jacqueline de Cérenville



LAVANNE PALACE
RESTAURANT



Blatti Immobilier

Fondation Juchum

Fiduciaire Maillard SA

Fondation Plenum



Fondation Coromandel

Fondation Rose Charitable Trust