

RAPPORT ANNUEL 2019



CANSEARCH

fondation de recherche
contre le cancer de l'enfant



Me Robert Hensler
Président



Professeur Marc Ansari
Fondateur et Directeur
de CANSEARCH

LE MOT DU PRÉSIDENT ET DU DIRECTEUR/FONDATEUR **ME ROBERT HENSLER ET PROF. MARC ANSARI**

Nous sommes en 2019, bientôt dix ans après la création de la Fondation CANSEARCH, et le nombre d'enfants atteints du cancer n'a pas diminué ; au contraire, il a légèrement progressé (presque 300 nouveaux cas par an), sans que des raisons claires ne puissent l'expliquer.

Les principaux cancers qui touchent les enfants se répartissent toujours entre les leucémies [33%], les tumeurs du système nerveux central [20%] et les lymphomes [13%], le solde comprenant plus d'une cinquantaine d'autres cancers.

La recherche médicale a progressé dans de nombreux domaines, dont l'oncologie, mais les moyens financiers affectés à la recherche pédiatrique ne sont pas du tout comparables à ceux attribués à l'adulte et les fonds restent très marginaux (moins de 2%), bien que le cancer reste la première cause de mortalité par maladie chez l'enfant.

La Fondation CANSEARCH doit, par conséquent, poursuivre sa mission afin d'apporter plus d'espoir de guérison et de survie grâce aux projets de recherche que mènent ses plus de vingt chercheurs, techniciens de laboratoire et étudiants, avec la constante préoccupation de réduire encore la toxicité des traitements et de développer une médecine personnalisée.

Les divers projets de recherche de la plateforme de recherche dans le domaine de la médecine personnalisée, tels que les projets relevant de la pharmacogénomique, mais aussi ceux d'autres disciplines comme l'oncogénétique ou la neuro-oncologie et notre projet visant à mettre sur pied la première biobanque d'ADN germlinal en oncologie et hématologie pédiatrique en Suisse, visent tous à faire avancer cette recherche médicale si indispensable.

Depuis toujours, la recherche médicale a mobilisé d'importantes ressources financières et elle seule a permis d'apporter la guérison à des enfants malades, afin qu'ils puissent guérir pour retrouver le chemin de l'école et le retour à une vie « normale ».

En tant que donateurs, membres de nos Conseils et Comités, chercheurs, partenaires ou bénévoles, vous contribuez tous directement à notre mission et c'est du fond du cœur que nous souhaitons, par ce Rapport annuel, vous exprimer notre profonde reconnaissance et nos vifs remerciements pour votre confiance, votre fidélité et votre engagement.

Nous avons pu partager avec beaucoup d'entre vous un moment fort en émotions lors de notre 4^e gala de soutien du 3 octobre 2019 à l'Arena de Genève. Nous avons été très touchés par votre présence. Tout en vous remerciant d'avoir, une fois encore, été avec nous ce soir-là, nous nous réjouissons de vous retrouver en 2021 pour fêter les 10 ans de la fondation ! A vous tous qui nous soutenez si fidèlement, nous exprimons notre très profonde reconnaissance et nos chaleureux remerciements pour votre générosité et vos nombreuses actions en faveur de CANSEARCH.



MISSION DE LA FONDATION CANSEARCH

La mission principale de la fondation vise à augmenter et améliorer la guérison des enfants atteints de maladie dans les domaines de l'oncologie et hématologie pédiatriques grâce à la recherche médicale. Pour ce faire, elle soutient principalement la plateforme de recherche en oncologie et hématologie pédiatrique de Genève, le « CANSEARCH Research Laboratory ».

Les projets de recherche scientifique de la Fondation CANSEARCH, dont une grande partie relève de la médecine personnalisée [aussi dite « médecine de précision »] et des thérapies individualisées, visent à mieux adapter les traitements à la génétique individuelle de chaque enfant afin de diminuer la toxicité qu'ils subissent tout en améliorant leur survie. Elles sont effectuées principalement pour des cancers comme les leucémies, ou pour des enfants bénéficiant de transplantations de cellules souches. D'autres études ont pour objectif d'étudier plus en détails certains types de tumeurs [du foie, du cerveau ou extra-crânienne comme le neuroblastome].





A stylized, handwritten signature in black ink.

Sébastien Joliat
Trésorier

ÉLÉMENTS FINANCIERS

Cette année encore, nous avons le grand plaisir de pouvoir remercier tous nos généreux donateurs pour leurs dons ponctuels ou réguliers, ainsi que tous ceux qui ont mis sur pied des actions (CANDO for CANSEARCH) en faveur de la fondation.

Votre soutien a entre autre permis à la Fondation CANSEARCH de financer ses projets de recherche, essentiellement composés des salaires de chercheurs et du matériel de laboratoire.

Votre inconditionnelle implication et générosité permet d'assurer à la plateforme de recherche en oncologie et hématologie pédiatrique CANSEARCH une pérennité financière pour mener à terme ses projets.



COMPTE DE RÉSULTAT DE L'EXERCICE 2019

[avec chiffres comparatifs de l'exercice précédent]

	2019	2018
Dons collectés durant l'exercice	4'244'318	3'595'823
<i>Dons collectés</i>	4'231'625	3'595'823
<i>Subventions et aides financières, Ville de Genève</i>	12'693	-
Frais de recherche durant l'exercice	1'714'498	1'205'791
<i>Frais de laboratoire</i>	219'519	171'659
<i>Frais de personnel et autres frais pour la recherche</i>	1'466'776	936'442
<i>Soutiens à la recherche</i>	-	64'185
<i>Amortissements du matériel</i>	28'203	33'505
Résultat brut d'exploitation	2'529'820	2'390'032
Frais généraux	678'975	315'057
<i>Frais événementiels</i>	373'916	8'562
<i>Frais du personnel administratif</i>	224'636	212'199
<i>Honoraires comité scientifique</i>	9'110	10'268
<i>Frais généraux d'administration</i>	54'612	68'883
<i>Honoraires</i>	16'702	15'145
Résultat brut d'exploitation avant charges & produits financiers	1'850'844	2'074'975
Résultat financier	-16'381	-14'554
<i>Frais bancaires</i>	-4'980	-3'809
<i>Autres produits financiers</i>	173	85
<i>Résultat sur variations de change</i>	-11'574	-10'831
Résultat de l'exercice avant affectation des fonds	1'834'464	2'060'421
Utilisation, attribution et dissolution des fonds	1'834'464	2'060'421
<i>Attributions au fonds affectés à la recherche</i>	1'849'735	2'082'205
<i>Attributions au fonds pour amortissement du matériels de recherche</i>	12'475	11'721
<i>Dissolutions au fonds pour amortissement du matériel de recherche</i>	- 1'031	-
<i>Utilisations du fonds pour amortissement du matériels de recherche</i>	-26'715	-33'505
RÉSULTAT DE L'EXERCICE	-	-



CONSEILS ET COMITÉS DE LA FONDATION CANSEARCH

Quelques changements ont eu lieu au sein de nos Conseils et Comités durant l'année 2019.

M. et Mme Olivier et Michèle Maus, ainsi que M. Gueric Canonica, nous ont fait le grand plaisir d'accepter de rejoindre notre Comité d'honneur.

M. Philippe Lenz, déjà membre du Conseil de la fondation, a repris la fonction de Trésorier de M. Sébastien Joliat au 1^{er} janvier 2020.

Nous remercions ici chaleureusement tous les membres des Conseils et Comités de la Fondation CANSEARCH pour leur temps et leurs précieuses compétences.

COMPOSITION DES CONSEILS ET COMITÉS AU 1^{ER} JANVIER 2020

Comité d'honneur

Madame Martha ARGERICH
Monsieur Gueric CANONICA
Monsieur Guy DEMOLE
Monsieur Léonard GIANADDA
Monsieur Romain GROSJEAN
Madame Carole HUBSCHER
Familles Frédy et Franco KNIE
Madame Michèle MAUS
Monsieur Olivier MAUS
Monsieur Pierre MOTTU
Monsieur Claude PICASSO
Monsieur Stan WAWRINKA
Monsieur Jean ZERMATTEN
ZEP

Conseil de Fondation

Maître Robert HENSLER, Président
Madame Céline DENIZOT, Vice-présidente
Monsieur Sébastien JOLIAT, Trésorier
[jusqu'au 31.12.2019]
Monsieur Philippe LENZ, Membre
[puis trésorier dès le 01.01.2020]
Monsieur Maurice Machenbaum
[dès le 01.01.2020]

Directeur et fondateur de la Fondation

Professeur Marc ANSARI

Comité consultatif

Monsieur Thomas GOOSSENS
Madame Patricia HUBSCHER EICHENBERGER
Monsieur Gian Cla PINÖSCH

Comité scientifique

Professeur Jakob PASSWEG, Président
Professeur Sylvain BARUCHEL, Membre
Professeur Marina CAVAZZANA-CALVO, Membre
Professeur Urs MEYER, Membre

Secrétariat général & recherche de fonds

Madame Patricia LEGLER, Secrétaire générale
Madame Nathalie MARTENS JACQUET,
Responsable donateurs

Comité d'organisation de la soirée 2019 & bénévoles permanentes

Madame Stephanie ANSARI
Madame Laurence BAGNOUD-ROTH
Madame Alix RIVOIRE
Madame Valérie STECK
Madame Cathy WINTSCH

POURQUOI EST-IL IMPORTANT DE CONTINUER À SOUTENIR LA RECHERCHE SUR LE CANCER DE L'ENFANT ?

En Europe, ce n'est qu'à la suite de la création d'hôpitaux dédiés exclusivement aux enfants durant la première moitié du XIX^e siècle que l'on a pu s'intéresser réellement aux cancers pédiatriques. Avant cela, ceux-ci passaient souvent inaperçus du fait de la mortalité infantile élevée à cette époque.

Dans les années 1930 et grâce à la découverte de certaines molécules, les premiers essais de médicaments anticancéreux débutent. Ceux-ci dérivent bien souvent des traitements administrés aux adultes et ne sont par conséquent pas toujours bien adaptés à l'enfant, sans compter que la radiothérapie n'en est encore qu'à ses débuts.

Dès 1970 environ, l'oncologie pédiatrique prend un certain essor et des collaborations se mettent en place au niveau international,

permettant de mener des études sur ces tumeurs rares qui ne pourraient pas être réalisées dans un seul pays, faute d'un nombre de cas suffisants.

La recherche médicale sur le cancer de l'enfant est donc jeune, mais en 50 ans, elle a déjà permis, dans les pays à revenus élevés, d'inverser le pourcentage de mortalité. Alors que 80% des enfants avec un cancer décédaient dans les années septante, ils peuvent aujourd'hui être guéris.

C'est pour pouvoir sauver TOUS les enfants, et surtout diminuer les effets secondaires parfois lourds à l'âge adulte de ceux qui guérissent, que LA RECHERCHE DOIT CONTINUER, car elle seule permet d'apporter ce que souhaitent le plus ces enfants et leurs familles : UN AVENIR SANS MALADIE !

L'ÉVOLUTION DE NOS PROJETS DE RECHERCHE

Au vu de l'important développement de notre plateforme de recherche en oncologie et hématologie pédiatrique (CANSEARCH Research Laboratory) créée en 2011 en partenariat avec la faculté de médecine de l'Université de Genève et les Hôpitaux Universitaires de Genève (HUG) et placée sous la direction du Prof. Marc Ansari, son organisation a été revue et adaptée : Dr Tiago Nava, Chef de clinique aux HUG, est devenu Directeur adjoint du CANSEARCH Research Laboratory, responsable de la recherche translationnelle. Dr Rao Chakradhara Uppugunduri a été promu Responsable de la recherche fondamentale et M. Denis Marino Directeur administratif de notre plateforme de recherche en oncologie et hématologie pédiatrique.

Quant à nos projets, ils ont connu d'intéressants développements que nous vous décrivons ci-après.

Le projet de pharmacogénomique

Le projet global de pharmacogénomique a connu de nombreux résultats et avancées. À l'heure actuelle, malgré les améliorations apportées à l'ajustement de la dose de Busulfan, le principal agent thérapeutique utilisé dans la chimiothérapie qui prépare à une transplantation de cellules souches hématopoïétique,

il demeure difficile d'obtenir une rémission durable chez tous les patients, tout en minimisant la toxicité et les effets indésirables des médicaments. Afin de stratifier les risques pour les différents patients, de nombreuses études et sous-études ont été développées par notre plateforme de recherche en oncologie et hématologie pédiatrique pour identifier un maximum de biomarqueurs génétiques associés à la pharmacocinétique du Busulfan (i.e. comment l'organisme influence sur ce médicament) et aux résultats cliniques de la greffe (présence d'effets secondaires ou non).

Plusieurs gènes et leurs variants génétiques (GST, CTH, UGT, KIAA etc.) ont déjà été identifiés comme de tels biomarqueurs. Il en est de même pour plusieurs associations d'agents thérapeutiques (le Busulfan est souvent utilisé en association avec d'autres médicaments). Depuis, d'autres expériences fonctionnelles et tests de sensibilité in vitro (expériences faites sur des cellules, en laboratoire) sont en cours pour comprendre le rôle d'autres variants génétiques avec les résultats cliniques observés. En effet, grâce notamment aux nouvelles techniques de génotypage et de séquençage du génome, nous pouvons identifier de nouveaux marqueurs génétiques.

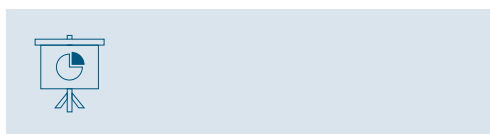
L'étude BUGENES

L'étude BuGenes vise à conclure 15 ans de travaux dans le domaine de la pharmacogénomique en permettant d'identifier, de manière prospective (grâce à un algorithme) les biomarqueurs pouvant prédire à l'avance la réaction d'un enfant lors d'un traitement au Busulfan, l'agent chimiothérapeutique principal utilisé pour préparer un patient à une transplantation de cellules souches hématopoïétiques (« greffe »), dans le cas de certaines leucémies. Ce projet de personnalisation de la dose selon la génétique constitue le premier essai clinique de pharmacogénétique prospectif en pédiatrie en Europe.

A cet effet, il est prévu de recruter 230 patients entre 0 et 18 ans qui ont été atteints de cette maladie, durant les prochaines années. Le recrutement commencera auprès de centres médicaux en Suisse pour se poursuivre auprès d'organismes en France, au Danemark, en Italie et au Canada.

Parallèlement, nos chercheurs au sein du CANSEARCH Research Laboratory ont travaillé afin d'améliorer la méthode de personnalisation en incluant d'autres patients dans leurs bases de données pour les analyses, ce qui augmentera la fiabilité de la méthode.

En 2019, ce projet a obtenu l'appui du « International BFM Study Group » (iBFM-SG), un leader dans le traitement de la leucémie en Europe.

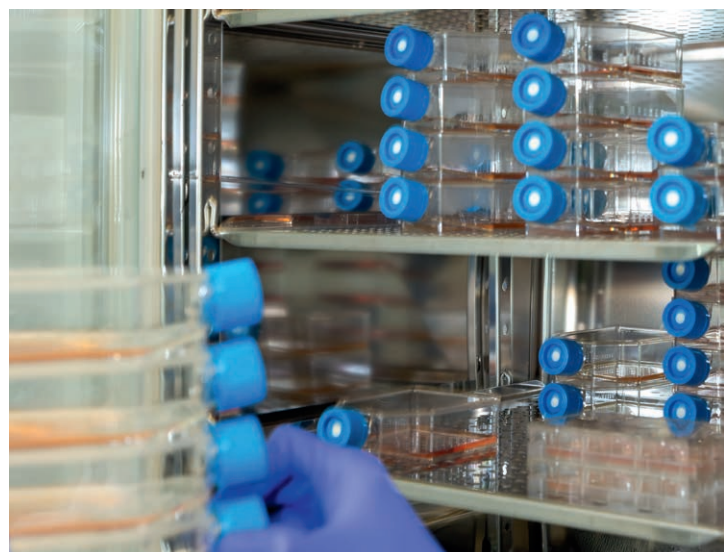


Le projet MYECHILD

Durant l'année écoulée, le recrutement de patients pour ce projet a été étendu à la France, dont 28 nouveaux centres médicaux ont accepté d'inclure leurs patients dans cette étude. Le Royaume-Uni, mais aussi l'Irlande, l'Australie et la Nouvelle-Zélande ont également été invités à fournir des échantillons de leurs patients. Afin d'assurer une obtention de ces échantillons aussi efficace et sûre que possible, la logistique de leurs envois a été repensée et testée par les divers intervenants, notamment les nouveaux centres en France.

A noter que l'obtention de tels échantillons est un processus long et délicat pouvant prendre de nombreux mois (l'étude elle-même prendra plusieurs années car elle vise le futur – elle est dite « prospective »). En effet, s'agissant de données extrêmement personnelles, leur transmission nécessite divers consentements et formalités avant de pouvoir être envoyées d'un pays à l'autre.

2020 devrait être témoin de l'entrée de la Suisse dans le protocole international de cette étude dont le but est de tester de nouvelles stratégies thérapeutiques et d'identifier de nouveaux marqueurs génétiques, avec du séquençage ciblé d'ADN pour ce type de leucémie (myéloïde aigüe) qui connaît un taux de mortalité encore élevé. Les premiers recrutements d'échantillons dans notre pays sont prévus pour 2020.



L'étude FORUM

2019 a été une année importante pour ce projet. En effet, les résultats des recherches ont montré qu'une radiothérapie apportait une meilleure guérison qu'une chimiothérapie dans le traitement de la leucémie lymphoblastique aigüe, malgré les toxicités liées à celle-ci. Cette étude reste toujours ouverte pour répondre à d'autres questions, notamment le rôle des variants génétiques dans la réponse à la radiothérapie et l'incidence des toxicités.

Le volet pharmacogénomique de FORUM a donc bien progressé puisque notre étude compte désormais plus de 300 patients recrutés dont les échantillons d'ADN se trouvent pour la plupart à Genève. Le séquençage entier du génome de ces patients a débuté fin 2019 et devrait se terminer en 2020. Les données cliniques de cette recherche seront disponibles pour les études d'association génétique-clinique.

Le projet sur le neuroblastome (oncogénétique)

Le neuroblastome est la tumeur extracrânienne la plus fréquente de l'enfant, se développant principalement dans l'abdomen, mais également dans le thorax. Ce cancer, issu des cellules du système nerveux sympathique, contribue significativement au décès des enfants de moins de 5 ans. Les enfants présentant un neuroblastome de haut risque ont un pronostic particulièrement défavorable avec un taux de survie de moins de 50% et ceci malgré un traitement intensif.

Durant l'année 2019 et début 2020, nos chercheurs, sous la direction du Dr Fabienne Gumy-Pause, ont poursuivi leurs travaux portant sur le rôle et l'efficacité de la molécule PRIMA-1^{MET} dans le traitement du neuroblastome en se concentrant principalement sur la réalisation d'expériences pré-cliniques in vitro et in vivo. Le but de ces travaux est de démontrer que cette molécule présente un potentiel tel qu'elle pourrait être rapidement prise en considération pour le traitement de cette tumeur ou d'autres cancers pédiatriques.

En parallèle à ces expériences, nos chercheurs ont également poursuivi leurs travaux sur la combinaison de cette molécule avec les chimiothérapies utilisées de façon standard dans le traitement de ce cancer. Les résultats obtenus ont permis de mettre en évidence plusieurs synergies prometteuses et d'identifier de nouvelles cibles d'actions de PRIMA-1^{MET}.

Ces résultats très encourageants permettant d'envisager de nouvelles options de traitement innovantes pour les jeunes patients atteints de cette maladie ont été publiés en 2019 [Mlakar et al., J Exp Clin Cancer Res], alors que ceux obtenus plus récemment seront présentés au congrès mondial de l'ANRA («Advances in Neuroblastoma Research Association») à Amsterdam en mai 2020 et ensuite envoyés pour publication dans une revue scientifique médicale reconnue.



Le projet sur les tumeurs cérébrales (neuro-oncologie pédiatrique)

Les gliomes de haut grade (tumeur cérébrale) représentent une pathologie lourde chez l'enfant, pour laquelle la recherche doit être intensifiée afin d'améliorer le pronostic pour ces patients. Grâce à notre projet dans ce domaine, mené sous la direction du Dr André von Büren qui vise à analyser des données de patients diagnostiqués de cette maladie et qui est réalisé en collaboration avec les Hôpitaux Universitaires de Genève (HUG), une voie d'espoir s'ouvre pour les malades.

En 2019, une étude sur cette thématique a été publiée dans le journal «European Journal of Cancer». Les résultats montrent qu'une biopsie est faisable chez des patients avec un gliome infiltrant du tronc cérébral et que le tissu ainsi obtenu est suffisant pour faire des analyses moléculaires détaillées.

Le but pour l'avenir est de créer un registre de données de patients avec gliomes de haut grade en collaboration avec des groupes de travail européens afin de comprendre pourquoi il existe des disparités importantes de diagnostics entre des enfants en bas âge (<3 ans) et des enfants plus âgés ou adolescents.



Le Kids Liver CANSEARCH Group (tumeurs du foie)

Pour le cancer du foie qui est très rare chez l'enfant (1% de tous les cancers de l'enfant), le Prof. Marc Ansari est associé à d'autres chercheurs d'Europe, du Japon et des USA dans le cadre du projet de collaboration internationale CHIC («Children's Hepatic International Collaboration»). Dans ce cadre, une base de données exceptionnelle de patients ayant soufferts de ces tumeurs très rares va être mise en place, qui permettra de mieux comprendre ce cancer et les manières de le traiter.

Ce projet, ainsi que celui concernant l'étude clinique internationale du traitement des cancers du foie de l'enfant (PHITT), a bénéficié d'enrichissants échanges entre les chercheurs lors de la réunion de travail sur le «International Liver Pediatric cancer project» qui s'est tenue au Campus Biotech de Genève fin 2019.

Grâce aux différentes collaborations à travers CHIC et PHITT, nous allons contribuer à créer le premier registre international concernant tous les enfants rechutant d'un cancer du foie afin d'améliorer la survie des enfants souffrant de cette pathologie.



RELIVE



Le projet de biobanque

La mise en place d'une biobanque dédiée à la collecte de matériel biologique, ainsi que de données cliniques et génétiques connexes auprès de patients en âge pédiatrique atteints de cancer, est essentielle à la fois pour valider des stratégies de traitement, mais également pour fournir aux chercheurs de demain le matériel indispensable à leurs futures recherches sur les cancers pédiatriques.

La première étape de ce projet de biobanque a consisté à créer la BaHOP («Biobanque en hématologie et oncologie pédiatrique») qui depuis 2016 collecte et stocke de nombreux échantillons de matériaux biologiques comme le sang ou la salive, au sein de la plateforme de recherche en oncologie et hématologie pédiatrique.

Sur cette base s'effectue la collecte et le stockage d'échantillons provenant de patients en dehors de Genève et de la Suisse, qui participent à divers essais cliniques internationaux pour lesquels la plateforme d'onco-hématologie pédiatrique est active, tels que nos projets FORUM ou MYECHILD décrits plus haut. Ceci constitue un exemple des synergies très intéressantes qui existent entre nos divers projets.

Durant l'année 2019, le volet national de la biobanque dénommé «BISKIDS» («Biobank In Switzerland for germline DNA collection in Kids with blood disorders and cancer») a bien avancé avec le début de la collecte d'ADN germlinal auprès des quelques 1'000 survivants du cancer de l'enfant en Suisse (sur les 7'000 survivants que compte notre pays). Cette étape, réalisée

selon les règles éthiques en termes de consentements les plus stricts, permettra d'une part d'effectuer des études futures d'association génotype-phénotype, comme l'étude intitulée «Risques génétiques de complications chez l'enfant après traitement oncologique en Suisse [GECCOS]» décrite ci-dessous, mais aussi de relier ces données à celles existant auprès d'autres institutions comme le Registre suisse du cancer de l'enfant à Berne (soutenu par le Fonds national suisse de la recherche). Afin que ce matériel soit à l'avenir encore plus facilement accessible pour les chercheurs.



Le projet GECCOS

Le projet GECCOS a comme but l'analyse des faiblesses de chaque enfant ayant eu un cancer en Suisse en déchiffrant ses gènes afin d'identifier des facteurs de risques génétiques de développer des complications telles que des problèmes pulmonaires ou d'audition.

Des données sur la maladie, son traitement et des problèmes de santé après la fin du traitement existent déjà et sont recueillies en continu. Toutes ces données sont stockées au Registre suisse du cancer de l'enfant à Berne. Afin que celles-ci soient comparées et analysées au regard des informations génétiques de ces patients, l'envoi de kits salivaires pour extraction du matériel génétique a été mis sur pied durant l'année 2019. A ce jour 950 personnes ont déjà été contactées afin de fournir un tel échantillon de leur salive et nous envisageons d'envoyer de tels kits à la totalité des quelques 7'000 survivants d'un cancer en âge pédiatrique en Suisse.

L'analyse par nos chercheurs de ces données ne pourra être réalisée qu'une fois l'ADN de chaque kit extrait, tâche qui sera effectuée au sein du CANSEARCH Research Laboratory. Il faudra ensuite que les données phénotypiques (fonction pulmonaire et test de l'audition) soient disponibles auprès de l'Institut de Médecine Sociale et Préventive (ISPN) à Berne afin de pouvoir ensuite faire la corrélation entre les données génotypiques et phénotypiques.

Pour ce projet, deux chercheurs étudiants PhD, associés à l'Institut de Médecine Sociale et Préventive à Berne, ont rejoint le CANSEARCH Research Laboratory afin de coordonner la mise sur pied de ce projet.



CONGRÈS ET CONFÉRENCES AUXQUELS NOS CHERCHEURS ONT PARTICIPÉ ACTIVEMENT EN 2019

- Réunion de la SIOPEL, [« Société Internationale d'oncologie pédiatrique pour le cancer du foie »], [CHILTERN/PHITT] – Hiroshima, novembre 2018
- iBFM conférence sur la thérapie individualisée dans les leucémies [ALL FORUM], Milan, janvier 2019
- Comité scientifique du « Swiss Paediatric Oncology Group » [SPOG] – Lugano, février 2019
- La 45^e Assemblée générale de la « European Society of Blood and Marrow Transplantation » [EBMT] – Francfort, mars 2019
- ALL-SCTped 2012 FORUM Study Committee Meeting – Francfort, mars 2019
- L'atelier de travail organisé par la « Children's Hepatic tumor International Collaboration » [CHIC] – Schönrried, mars 2019
- Assemblée annuelle de la « Society of Pediatric Hematology and Oncology » [GPOH] dédiée aux tumeurs cérébrales de l'enfant – Bâle, mars 2019
- Le « Chiltern Collaborators' Meeting » – Munich, avril 2019
- Le « Personalized medicine day » organisé par la « European Society of Pharmacogenomics and Personalised Therapy » [ESPT] – Belgrade, mai 2019
- Assemblée annuelle de la « SIOP Europe, the European Society for Paediatric Oncology » – Prague, mai 2019
- Réunion de l'iBFM/SIOPE pour les projets FORUM et BUGENES – Prague, mai 2019
- Meetings du Groupe Suisse de Pharmacogénomique et de Thérapie Individualisée [SPT] et de la Société Suisse de Pharmacologie et Toxicologie Cliniques [SSCPT] – Bâle, juin 2019
- Myechild-Connect AML sur les thérapies individualisées dans la leucémie myéloïde – Paris, septembre 2019
- Le congrès annuel sur la médecine personnalisée de la « European Society of Pharmacogenomics and Personalised Therapy » [ESPT] – Séville, octobre 2019
- 51^e congrès annuel de la « International Society of Paediatric Oncology » [SIOP] – Lyon, octobre 2019
- Le « Chiltern Collaborators' Meeting » concernant le cancer du foie – Campus Biotech de Genève, novembre 2019
- Le symposium co-organisé par Swissnex, l'Université de Genève et l'institut indien JIPMER – Puducherry, Inde, novembre 2019
- Le 62^e congrès annuel de l'American Society of Hematology [ASH], Orlando, décembre 2019
- La réunion de travail avec les chercheurs partenaires du Centre de recherche pédiatrique de l'hôpital Sainte-Justine, Montréal, décembre 2019



AUTRES ÉLÉMENTS RELATIFS À NOS ACTIVITÉS EN 2019

Depuis 2011, la plateforme de recherche en oncologie et hématologie pédiatrique CANSEARCH a publié 172 articles et 263 abstracts présentés à des congrès internationaux et nationaux, témoignant du dynamisme de notre recherche scientifique.

Nos recherches sont menées actuellement par plus de vingt chercheurs, techniciens de laboratoire et étudiants, spécialistes en pharmacogénomique, en oncologie et hématologie pédiatriques, en biomédecine, en biologie moléculaire et cellulaire, et en génétique ou statistique.

Certaines de nos études s'effectuent en étroite collaboration avec d'autres centres en Suisse ou à travers le monde, comme c'est le cas pour

notre projet de pharmacogénétique dans le cadre duquel nous finançons un chercheur de l'hôpital CHU Sainte-Justine à Montréal [Canada]. Pour notre projet GECCOS sur les risques de complications après un cancer pédiatrique, nous soutenons deux chercheurs, étudiants PhD de l'Institut de Médecine Sociale et Préventive à Berne actifs sur ce projet. Enfin, nous avons également un projet de séquençage d'ADN en cours avec l'EPFL.

Par ailleurs, de plus en plus d'étudiants en médecine ou en sciences demandent à venir effectuer des stages de longue durée auprès de notre plateforme de recherche.



UNE SOIRÉE PLACÉE SOUS LE SIGNE DE LA GAÏTÉ ET DE L'ESPOIR

Le 3 octobre 2019, l'Arena de Genève accueillait plus de 870 invités pour la 4^e édition de la soirée de la Fondation CANSEARCH dont une grande partie des frais ont été couverts grâce à du sponsoring.

Merci à tous pour votre nombreuse participation et votre fidèle soutien !



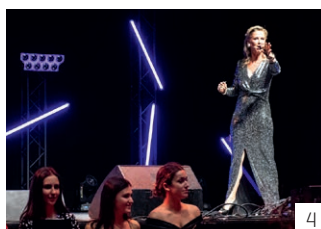
1



2



3



4



5



6



7



8



9

1. Le Conseil de fondation / 2. Une partie des chercheurs de la plateforme de recherche en oncologie et hématologie pédiatrique CANSEARCH / 3. La chanteuse Isabelle Boulay / 4. La vente aux enchères animée par Mme Laurien Hessels / 5. Le chanteur Bénabar / 6. Discours du Président, Me Robert Hensler devant les 870 invités / 7. Discours du fondateur et directeur de la fondation, Prof. Marc Ansari / 8. Le Choeur des enfants de l'Unité d'onco-hématologie pédiatrique des HUG accompagnés des élèves de l'école de la Caroline / 9. Le maître de cérémonie, Olivier Dominik

LES ACTIONS DE NOS GÉNÉREUX DONATEURS

Une fois encore vous avez été nombreux à vous engager pour la Fondation CANSEARCH que ce soit en parlant de notre mission autour de vous, en effectuant des dons ou en organisant des activités en notre faveur [CANDO for CANSEARCH].

Grâce à toutes vos initiatives, la somme de plus de CHF 200'000.- a été collectée. Ce montant s'ajoute à tous les dons que vous avez généreusement effectués en dehors de toute CANDO.

Nous vous sommes très reconnaissants pour ce magnifique élan de générosité pour lequel nous vous remercions du fond du cœur, au nom des enfants et de leurs familles qui chaque jour se battent contre la maladie.

A titre d'exemples non exhaustifs, voici quelques CANDO auxquelles vous avez participé en 2019 :

- **CANRUN**

Plus d'une centaine de coureurs et marcheurs ont participé à la 5^e édition de la course solidaire RACE FOR GIFT en faveur de CANSEARCH en remportant le prix de la plus importante levée de fonds.

Un groupe de coureurs s'est également constitué pour battre le pavé aux couleurs de CANSEARCH lors de la Course de l'Escalade.

- **CANSWANS**

Une vente de photographies de cygnes a été organisée par une généreuse amie de la fondation dont le produit a été versé à la Fondation CANSEARCH.

- **CANDÎNER**

Un groupe immobilier a organisé une soirée caritative pour ses clients et partenaires avec une vente aux enchères de photographies pour soutenir CANSEARCH.

- **CANGOLF**

Une compétition de golf en faveur de CANSEARCH a permis à de nombreux amis de la fondation de se retrouver en alliant plaisir sportif et geste caritatif.

- **CANTRIATHLON**

Une jeune maman a bouclé un triathlon grâce au soutien de sa famille et de ses amis, afin de permettre aux enfants atteints de cancer de profiter des recherches médicales menées par la fondation.

- **CANSWIM**

Une famille a profité de la Coupe de Noël pour effectuer une levée de fonds afin de soutenir nos chercheurs dans leurs activités.

- **CANBASKETS**

Une banque a converti les pas réalisés par ses employés dans un effort de promotion de l'activité physique en dons pour la Fondation CANSEARCH.

- **CANBOOK**

Diverses initiatives de rédaction de livres ou de travaux scolaires sur la thématique du cancer pédiatrique et de la recherche scientifique et médicale ont permis de faire mieux connaître ces domaines au public, et aux jeunes.

Enfin, diverses entreprises ont mené des actions commerciales pour soutenir notre mission en attribuant un pourcentage de leurs ventes à la fondation et plusieurs personnes ont organisé des fêtes ou dîners où des dons ont remplacés les cadeaux. Certains enfin ont souhaité soutenir CANSEARCH en lieu et place de fleurs à l'occasion de décès.



REMERCIEMENTS

A vous tous qui avez été à nos côtés, que vous soyez amis, bénévoles, chercheurs, soignants, donateurs, familles d'enfants malades ou membres de nos Conseils et Comités ou sponsors, nous vous adressons nos très chaleureux remerciements pour votre aide si précieuse et indispensable nous permettant inlassablement de chercher encore et encore pour trouver plus de solutions pour guérir les enfants.

UN IMMENSE MERCI À TOUS !



Editeur

Fondation CANSEARCH
Chemin Pont-Perrin 6
CH - 1226 Thônex
T. +41 76 679 45 63
info@cansearch.ch
www.cansearch.ch

Photographies

@Raphaël Lods
@Laurence l'Huillier

Mirabaud & Cie

Boulevard Georges-Favon 29
CH - 1204 Genève
N° de compte: 508397
Swift: MIRACHGGXXX
IBAN: CH10 0877 0000 0005 0839 7

PostFinance

N° de compte: 12-189333-1
Swift: POFICHBEXXX
IBAN: CH12 0900 0000 1218 9333 1



CANSEARCH

fondation de recherche
contre le cancer de l'enfant