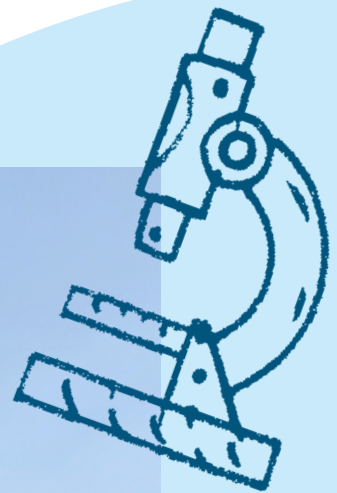




RAPPORT *annuel* 2023


CANSEARCH
fondation de recherche
contre le cancer de l'enfant

Les *dons privés* pour la recherche rendent les *espoirs* possibles



Le mot du *Président*



Sébastien Joliat

Président du Conseil de fondation

Chers amis de la Fondation CANSEARCH,

C'est avec fierté et enthousiasme que la Fondation CANSEARCH vous présente son rapport d'activités 2023. CANSEARCH et sa Plateforme de recherche ont cette année encore contribué à des avancées majeures et des progrès innovants dans la médecine individualisée.

En 2023, les enjeux de l'oncologie pédiatrique restaient plus pressants que jamais. Alors que le financement des projets du Cancer de l'Enfant en Suisse sont assurés exclusivement grâce à des dons privés, les statistiques nous rappellent chaque jour la nécessité et l'urgence de nos actions : chaque semaine, un enfant meurt du cancer en Suisse. Il faut agir ! Les leucémies, les tumeurs cérébrales, celle de la moelle épinière, ou encore les lymphomes, sont les cancers les plus répandus, responsables de la deuxième cause de mortalité infantile. Pourtant, les causes exactes de la maladie chez les enfants restent en grande partie encore inexpliquées. Même après un traitement réussi, environ 80% des patients guéris doivent faire face aux effets à long terme de la maladie et des traitements intensifs qu'ils ont suivis.

Face à ces défis, depuis ses débuts, la Fondation et ses équipes de chercheurs s'engagent sans relâche afin de trouver des solutions innovantes, pour des traitements toujours plus efficaces. Ces plus de douze années d'efforts et de progrès menés par CANSEARCH sont le

fruit d'un travail assidu. Les équipes soudées se sont investies sans compter, pour mener à bien le combat de l'infiniment petit de la médecine de précision, qui permettra de mieux appréhender la maladie, améliorer l'efficacité des thérapies actuelles et réduire les effets secondaires liés à la toxicité de certains traitements.

Je tiens à remercier chaleureusement toutes les personnes qui rendent cet espoir possible, le Conseil de Fondation, le Comité scientifique, le Comité d'honneur, le Secrétariat général, le Comité d'organisation, le cercle des bénévoles et également toute l'équipe de la Plateforme de recherche CANSEARCH en onco-hématologie de l'Université de Genève ainsi que l'équipe de l'Unité d'onco-hématologie pédiatrique des HUG. Votre dévouement et votre expertise sont une source d'inspiration et des moteurs essentiels pour notre action et pour nous tous.

Enfin, je voudrais également adresser mes remerciements à nos fidèles donateurs et nos partenaires pour leur inestimable soutien qui nous permet de poursuivre notre mission avec ambition et confiance pour le monde que nous souhaitons transmettre à nos enfants.

Ensemble, nous avons accompli beaucoup en 2023, mais la route reste longue. En tant que Président de la Fondation CANSEARCH, je m'engage à persévérer dans notre mission avec détermination et passion. Nous continuerons ainsi à soutenir la recherche, à promouvoir l'innovation et à offrir un soutien inestimable aux enfants et aux familles confrontées aux cancers pédiatriques.

À tous ceux qui se tiennent à nos côtés, je leur exprime ma gratitude la plus sincère pour leur engagement indéfectible à l'égard de notre cause. Ensemble, nous pouvons faire une réelle différence dans la vie de ceux qui en ont le plus besoin.

Avec toute ma reconnaissance,

Sébastien Joliat



 Les bourses et les
collaborations
internationales,
révélatrices de
nouveaux *talents*.

L'édito du *Fondateur*

Prof. Marc Ansari

Responsable Unité d'Oncologie
et Hématologie Pédiatrique,
Directeur Plateforme de recherche CANSEARCH
Hémo-Oncologie Pédiatrique
de l'Université de Genève,
Fondateur de la Fondation CANSEARCH

Depuis ses débuts il y a plus de douze ans, la Fondation CANSEARCH a déployé ses efforts dans la lutte contre les cancers et les maladies du sang pédiatriques, en surpassant nos attentes. Engagée sans relâche dans sa mission d'améliorer les traitements destinés aux enfants atteints de cancer, la Fondation vise à ce que chaque avancée scientifique apporte des bénéfices tangibles aux jeunes patients. Malgré ces efforts prometteurs, la réalité demeure implacable : chaque année, plus de 350 nouvelles familles en Suisse sont confrontées à l'annonce d'un cancer. Et leur nombre ne fait qu'augmenter.

Chaque diagnostic et chaque traitement révèlent un jeune guerrier résilient, doté d'un courage admirable - épaulé par sa famille remplie d'espoir. Durant ces terribles épreuves, CANSEARCH représente bien plus qu'une simple organisation caritative : elle représente une coalition unie autour des enfants malades, rassemblant familles, équipes médicales, chercheurs et donateurs. Ensemble, nous œuvrons pour un avenir meilleur pour ces jeunes malades. À la croisée de ces efforts, la Fondation CANSEARCH continue à œuvrer, repoussant sans cesse les limites de la recherche et des soins, offrant ainsi une lueur d'espoir aux enfants et leur famille confrontés à l'impensable.

Aujourd'hui, le bilan est très encourageant. L'Unité d'Oncologie et Hématologie Pédiatrique des HUG (UOHP) est incarnée par une fabuleuse équipe soudée de 13 médecins-chercheurs tous experts dans leur domaine. Grâce aux initiatives CANSEARCH 2.0, qui s'étendent au-delà de la recherche pure, différentes bourses de *talent management* et programmes permettent d'apporter du renfort aux équipes de soignants, assurant aux patients une prise en charge optimale. De plus, nous avons ouvert une consultation dédiée aux survivants du cancer visant, elle, à anticiper et limiter les effets secondaires dus aux traitements.

Pour ce qui concerne la Plateforme de recherche CANSEARCH en oncologie et hématologie pédiatrique de l'Université de Genève, elle ne cesse de prendre de l'envergure. Je tiens d'ailleurs à saluer le travail assidu de l'équipe de recherche composée d'une trentaine de collaborateurs qui interagissent sur 8 axes de recherches de médecine de précision. Les bourses octroyées par la Fondation ont également permis de renforcer cette équipe de chercheurs et de capter de nouveaux talents, parfois jusqu'à l'Université d'Harvard,

dans un domaine aussi spécialisé que l'oncologie pédiatrique. Au fil des publications et des congrès, les demandes de collaborations internationales ne font qu'augmenter. Preuve en est l'étude BuGenes, le projet phare de la Plateforme, qui s'ouvre dans différents pays. L'étude sur les tumeurs du foie de l'enfant (RELIVE) recrutant plus de 300 enfants dans le monde (Amérique, Europe et Asie) va bientôt pouvoir être analysée afin de donner des ouvertures sur les traitements potentiels de ces petits patients rechutant des tumeurs du foie. Les recherches sur les effets secondaires en transplantation de cellules souches prennent aussi un nouvel envol suite à une collaboration avec l'EPFL. Quant



*la Fondation CANSEARCH
continue à œuvrer, offrant
ainsi une lueur d'espoir
aux enfants et leur famille
confrontés à l'impensable.*

au projet IndALL, il va permettre de partager notre savoir-faire pharmacogénomique du traitement des leucémies lymphoblastiques aiguës avec deux centres de médecine universitaire en Inde et bénéficier à une multitude de jeunes patients de New Delhi à Pondicherry. Nos projets sont accrédités et cofinancés par de prestigieuses institutions comme le Fonds National Suisse (FNS) ou la ligue Suisse contre le cancer.

La croissance et le dynamisme fabuleux de la Fondation CANSEARCH, de sa Plateforme et de l'Unité (UHOP) rayonnent au niveau national et mondial. Cependant, pour que cette force perdure, nous avons plus que jamais besoin du soutien des institutions et des donateurs privés.

Chers amis, chers mécènes, votre générosité nous permet de faire avancer la recherche en oncologie pédiatrique et nous vous remercions sincèrement de nous donner les moyens de poursuivre notre mission. Et peut-être que, grâce aux avancées de la science, le rêve fou de la Fondation CANSEARCH sera-t-il un jour exaucé : un monde où ce terrible cauchemar d'un enfant atteint d'un cancer serait traité aussi facilement qu'une grippe.

Professeur Marc Ansari



*Nous avons plus que
jamais besoin du soutien
des institutions
et des donateurs privés.*





Les *chiffres* du cancer de l'enfant

1^{ère} cause de mortalité

par maladie chez les enfants



50% des diagnostics

concernent des enfants entre 1 et 4 ans



Moins de 2% des fonds récoltés

pour la recherche sur le cancer sont attribués aux cancers pédiatriques



Entre 300 et 350 nouveaux cas

diagnostiqués par année chez les 0-15 ans



+ de 85%

des enfants peuvent être sauvés (tous cancers confondus) (contre 55% dans les années 1970)



Environ 2/3 des enfants

développent des séquelles à l'âge adulte



4/5 enfants et adolescents

peuvent être guéris.



1 enfant

décède encore chaque semaine des suites d'un cancer



Les cancers les plus fréquents chez l'enfant sont :

33%

les leucémies



20%

les tumeurs du cerveau et de la moelle épinière



12%

certaines lymphomes



Résultats des recherches de la *Plateforme*

+ de 2'800 enfants à travers le monde bénéficient du travail de nos chercheurs et de nos plus de 399 collaborations avec des centres médicaux.

38 pays avec qui nous collaborons

Augmentation de la survie de **20%** en 10 ans dans le cadre de la HSCT pédiatrique (transplantation de cellules souches hématopoïétiques)

32 projets de recherches sont en cours à la Plateforme

13 projets cliniques menés aux HUG

+ de 7000 aliquots (échantillons d'ADN) conservés dans la biobanque BAHOP

352 abstracts présentés à des conférences et congrès depuis 2011

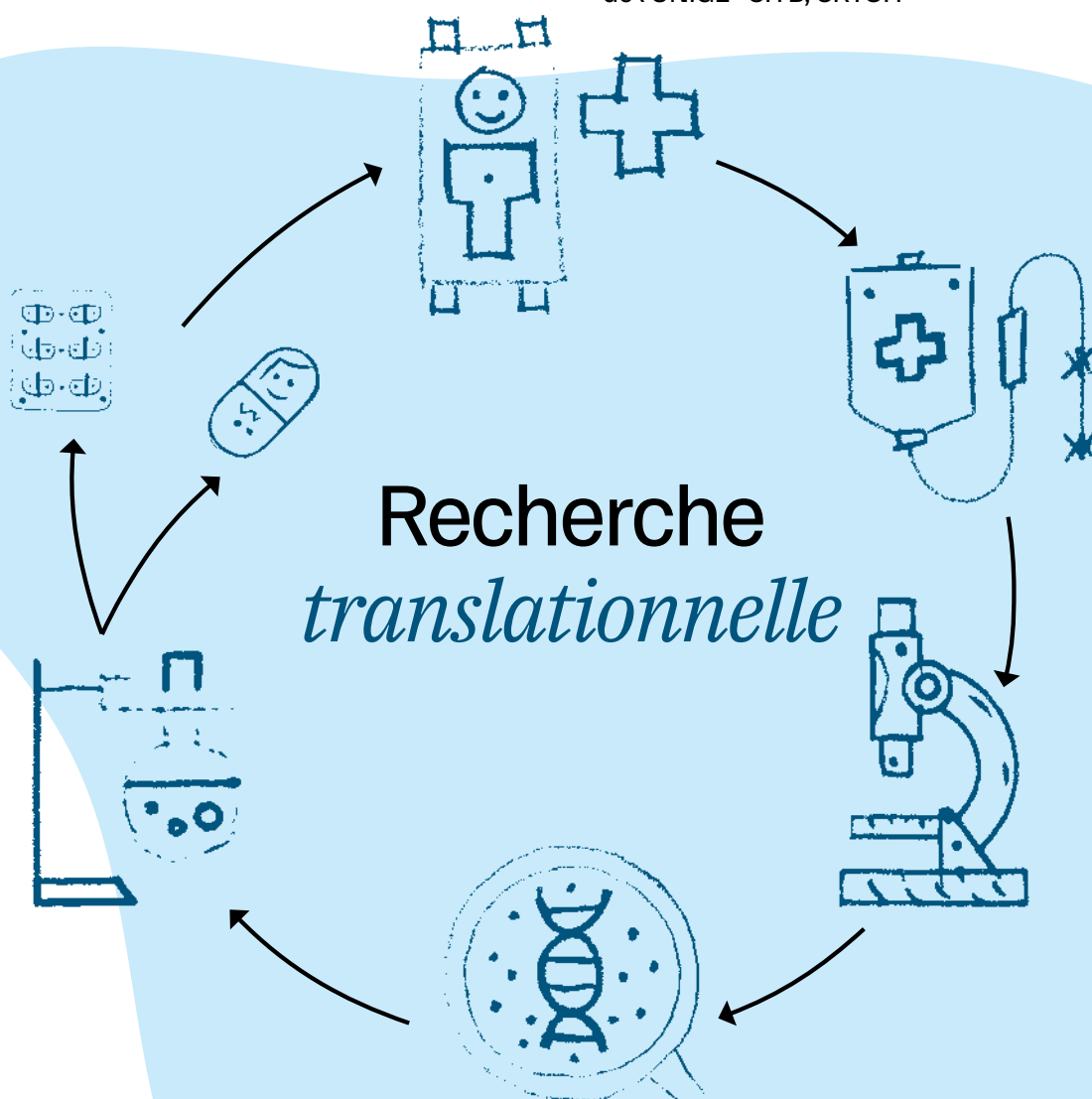
290 publications scientifiques publiées, notamment *Journal of Clinical Oncology*, the *New England Journal of Medicine*, *Nature* ou *Blood advance*

Plusieurs bourses obtenues : Fonds National Suisse de la recherche scientifique, Horizon 2020, Ligue Suisse et Genevoise contre le cancer, Oak Foundation

Plateforme CANSEARCH membre de :

- plusieurs associations scientifiques : EBMT, ESPT, SIOP ; SIOPE, iBFM, SPT
- centres de la faculté de médecine de l'UNIGE : CITB, CRTOH

Recherche
translationnelle



Finances et présentations des *comptes*



Phil Lenz

Trésorier de la Fondation CANSEARCH

Le défi des recherches de médecine de précision: des financements sur le long terme

Chers donateurs et partenaires de la Fondation CANSEARCH,

Je suis ravi de vous présenter le rapport financier annuel de l'année 2023 de la Fondation CANSEARCH. Votre soutien inestimable a été vital pour nous permettre de poursuivre notre mission de lutte contre les divers cancers pédiatriques et d'amélioration du bien-être des enfants touchés par ces maladies.

En 2023, notre engagement a porté ses fruits de plusieurs façons clés. Nous avons collecté un total de CHF 3'806'123 en dons, un témoignage de votre générosité sans faille et de votre attachement à notre cause. Ces fonds ont été alloués à diverses initiatives, avec un accent particulier sur la recherche.

Les investissements dans la recherche ont été essentiels pour progresser dans notre lutte contre les cancers pédiatriques. En 2023, nous avons alloué CHF 2'441'255 à ces projets. Il est important de noter que, compte tenu de la nature à long terme de nos efforts de recherche, une partie des dons collectés en 2023 a été réservée pour assurer la continuité du financement de ces projets jusqu'à leur achèvement, soit pour une période de trois ans au minimum.

Malgré les défis, notre détermination à faire une différence reste inébranlable. Nous sommes résolus à continuer d'investir dans des projets de recherche novateurs et des programmes de soutien pour les familles touchées. Avec votre appui continu, nous sommes confiants dans notre capacité à apporter un changement significatif dans la vie des enfants confrontés à ces maladies dévastatrices.

En tant que trésorier de la Fondation CANSEARCH, je tiens à vous exprimer notre gratitude la plus profonde pour votre confiance et votre soutien indéfectibles. Ensemble, nous sommes une force pour lutter contre les cancers pédiatriques et améliorer le monde pour les enfants qui en sont touchés.

Cordialement,

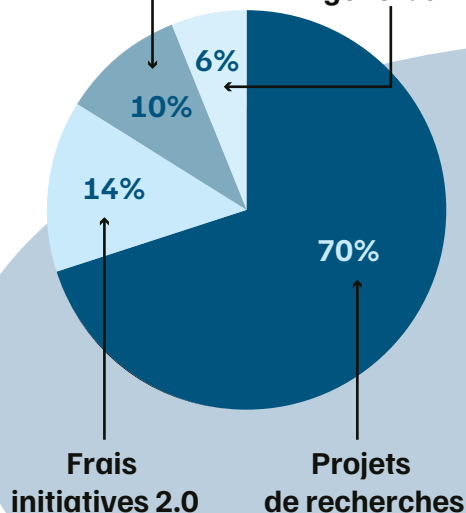
Phil Lenz



DÉPENSES 2023

**Frais du personnel
administratif
et comité scientifique**

**Autres frais
généraux**



Compte de résultat de l'*exercice 2023*

	2023 (CHF)	2022 (CHF)
Dons collectés durant l'exercice	3'806'123	3'603'416
Dons collectés	3'750'489	3'560'682
Dons en nature *	30'734	30'734
Subventions communales et Ville de Genève	24'900	12'000
Frais de recherche durant l'exercice	2'441'255	2'112'086
Frais de recherche et de soutien	824'986	528'741
Frais de chercheurs et médecins	1'103'345	1'357'514
Initiatives 2.0	412'095	222'323
Amortissement du matériel	100'829	3'507
RÉSULTAT BRUT D'EXPLOITATION	1'364'868	1'491'331
Frais généraux	462'018	839'065
Frais événementiels	42'098	508'396
Frais du personnel administratif	283'499	193'586
Honoraires du comité scientifique	10'276	10'276
Frais des locaux administratifs	30'734	30'734
Frais généraux d'administration	68'452	73'030
Honoraires	26'959	23'044
RÉSULTAT BRUT D'EXPLOITATION AVANT CHARGES & PRODUITS FINANCIERS	902'849	652'265
Résultat financier	15'340	-13'565
Frais bancaires	- 1'425	-10'829
Intérêts créanciers	25'302	–
Autres produits financiers	1'168	166
Résultat sur variations de change	- 9'704	- 2'901
RÉSULTAT DE L'EXERCICE AVANT AFFECTATION DES FONDS	918'189	638'701
Utilisation, attribution & dissolution des fonds	918'189	638'701
Attributions au fonds affectés à la recherche	797'074	552'326
Attributions au fonds pour amort. du matériel de recherche	216'775	86'375
./. Utilisations des fonds	-95'660	–
RÉSULTAT DE L'EXERCICE	0	0

* Les dons collectés en nature incluent tous les services qui sont donnés gratuitement (loyer, bénévoles).

Gouvernance de la *Fondation*

Le Conseil de Fondation exerce la direction suprême de la Fondation. Il affecte les ressources, désigne ses membres ainsi que ceux du Conseil scientifique, du Secrétariat général et de l'Organe de révision. Il approuve chaque année le budget et les comptes de la Fondation. Il élit aussi les membres du Comité d'honneur.

Les membres du Conseil de Fondation s'investissent de façon bénévole. Exerçant dans des domaines d'activité différents, ils offrent ainsi leur expertise et permettent de mener à bien la stratégie de la Fondation



Prof. Marc Ansari

Responsable Unité d'Oncologie
et Hématologie Pédiatrique,
Directeur Plateforme de recherche
CANSEARCH Hémato-Oncologie
Pédiatrique
de l'Université de Genève,
Fondateur de la Fondation CANSEARCH

Les membres du Conseil de Fondation



Sébastien Joliat
Président

CFO et membre de
la direction générale
d'Hyposwiss Private Bank
Genève SA



**Patricia Hübscher
Eichenberger**
Trésorière

Administratrice déléguée
de Caran d'Ache SA



Maurice Machenbaum
Membre
fondateur

Co-fondateur de Wise
Philanthropy Advisors



Guerric Canonica
Membre

Avocat chez Canonica,
Valticos, de Preux
et Associés



Phil Lenz
Membre

Directeur Général de
Butterfield Trust (Switzer-
land) Ltd



Valérie Steck
Membre

Secrétaire Générale de la
Fondation CANSEARCH

Le Secrétariat général & bureau exécutif



Valérie Steck
Secrétaire
Générale



**Florence Jankovic
Schmidt**
Responsable
Projets
et Donateurs



Thanh Mai
Responsable
Administrative
et Financière

Le bureau de la Fondation CANSEARCH fonctionne avec trois postes. De plus, la Fondation a la chance de pouvoir compter sur la fidélité et les compétences de bénévoles permanents



Membres du Comité scientifique

Une fois par année, les chercheurs de la Plateforme CANSEARCH en oncologie et hématologie pédiatrique de l'Université de Genève, présentent leurs projets aux membres du Comité scientifique. Ce dernier est international et est composé de professeurs de

renom pratiquant chacun une spécialisation spécifique, afin d'étendre l'expertise sur les recherches en cours. Ce comité est voué à évoluer en fonction des projets. Il a également les compétences de faire appel, au besoin, à des experts internationaux.



Prof. Jakob Passweg
Président

Hématologue, Bâle, Suisse / Chef
du service d'hématologie de l'Hôpital
Universitaire de Bâle



Prof. Roderick Skinner

Consultant Paediatric Oncologist / Honorary
Professor of Childhood Cancer Consultant
Paediatric Oncologist / Honorary Professor
of Childhood Cancer / Great North Child-
ren's Hospital and Newcastle University



Prof. Sylvain Baruchel

Senior medical advisor Innovative
therapies / Professor emeritus University
of Toronto at hospital for sick children



Prof. Urs A. Meyer

Professeur Emeritus en pharmacologie
Biozentrum, Bâle

Un processus de révision des projets scientifiques permet de valider tous les projets :

1. Chaque année, au mois de septembre, les chercheurs de la Plateforme soumettent l'ensemble de leurs projets ainsi que les budgets dédiés à la Fondation CANSEARCH
2. La Fondation les adresse ensuite au Comité scientifique pour révision
3. Le Comité scientifique les analyse et apporte son avis d'expert selon le domaine de compétences de chaque membre. Si nécessaire, ces derniers sont habilités à faire appel à d'autres experts.
4. In fine, le Conseil de Fondation valide ou recale les projets de recherche selon les recommandations du Comité scientifique

Comité d'organisation des soirées



Stephanie Ansari



Gian Cla Pinösch



Alix Rivoire
Bénévole
permanente



Cathy Wintsch
Bénévole
permanente

Comité d'honneur

La Fondation a la chance de pouvoir compter sur un comité d'honneur composé de personnalités engagées qui s'associent à la mission de CANSEARCH :



Robert Hensler
Président

Me Robert Hensler, *Président*, Mme Martha Argerich, Feu M. Léonard Gianadda, Mme Carole Hubscher, M. Raymond Loretan, Feu M. Claude Picasso, M. Bertrand Levrat, ZEP, M. & Mme Olivier et Michèle Maus, M. Guy Demole, M. Romain Grosjean, Famille Fredy et Franco Knie, M. Pierre Mottu, Mme Nagwa Said, M. & Mme Adam et Chloé Said, M. Stan Wawrinka, M. Jean Zermatten

Nous avons le plaisir d'accueillir deux nouveaux membres qui ont intégré notre Comité d'honneur.

Adam et Chloé Saïd :

« C'est un immense honneur pour nous de faire partie de l'aventure CANSEARCH. Cette Fondation genevoise est indispensable par ses activités de recherche et de prise en charge des enfants atteints du cancer en leur redonnant l'espoir d'un retour à une vie insouciante, faite de joies et de rires, comme cela devrait être le cas pour tous les enfants. Pouvoir contribuer à mieux faire connaître et soutenir ses activités à Genève et au-delà, est un immense privilège en même temps qu'une responsabilité que nous prenons très au sérieux. »



Face à face de bénévoles

Coup de projecteur sur deux fidèles collaboratrices depuis 12 ans. Alix Rivoire offre chaque mardi son temps à la Fondation pour faire avancer différents projets. Quant à Cathy Wintch, elle gère à distance le site web ou l'envoi des newsletters. Ensemble, elles contribuent à diverses initiatives de collecte de fonds et co-organisent la soirée caritative de CANSEARCH. Véritables couteaux suisses « multitasks », elles sont toujours prêtes à relever les défis. Toutes deux soutiennent concrètement la Fondation et les enfants atteints de cancer et leurs familles. Interviews croisées :

Pourquoi avoir choisi la cause CANSEARCH ?

ALIX RIVOIRE Le cancer des enfants est une cause qui me parle. J'ai un profond respect pour Marc (le prof. Ansari) ainsi que ses équipes médicales. La nature de leurs soins force l'admiration. J'ai rejoint la Fondation CANSEARCH durant le lancement de la première soirée caritative de 2013. J'étais à un moment de ma vie où j'avais trois jeunes enfants en pleine santé, des projets familiaux et je n'imaginais pas recommencer à travailler avec les contraintes que cela comporte. Pourtant, je voulais garder une activité régulière, mais à temps très partiel. J'avais des amis et des connaissances qui faisaient face aux cancers pédiatriques et cela me bouleversait. Au même moment, se profilait la soirée de lancement de la Fondation. J'ai proposé un coup de main à Stephanie Ansari que je connaissais, puis tout s'est déroulé comme une évidence. Marc m'a interviewée et j'ai été recrutée ! Depuis, je travaille pour la Fondation.

CATHY WINTCH Pour moi tout a commencé lorsque j'ai été sollicitée pour aider à organiser une tombola pour la soirée caritative. J'étais en voiture près du Jardin anglais. Je me souviens bien de la conversation lorsque Marc m'a appelée pour me demander de l'aider en affirmant que cela ne prendrait pas beaucoup de temps et que ce serait fun – il avait surtout raison sur ce dernier point ! Depuis, mon rôle s'est élargi pour inclure la participation à l'organisation d'événements caritatifs, l'envoi de newsletters, la gestion du site web et la participation à diverses initiatives de collecte de fonds. Chaque activité que je mène me permet de contribuer de manière significative à la mission de la Fondation et de soutenir les enfants atteints de cancer et leur famille.

Qu'est-ce qui vous a inspiré à vous lancer dans le bénévolat ?

A.R. Ma grand-mère tricotait pour les bonnes œuvres. Dès l'enfance, j'ai été bercée par des valeurs de solidarité et de gratitude. Une fois adulte et avec un peu de

recul j'ai pris conscience de leur importance. De belles rencontres m'ont aussi guidées. J'essaye également d'éveiller nos enfants à ces valeurs. Quand on le peut, on se doit d'aider d'une façon ou d'une autre son prochain.



C.W. Le bénévolat est devenu une partie intégrante de ma vie. Depuis que je suis enfant, j'ai commencé à m'impliquer dans des activités caritatives alors que j'allais encore à l'école en Irlande. Cette première expérience a semé en moi la graine du bénévolat, et depuis, c'est devenu une pratique constante et enrichissante. Participer bénévolement m'apporte une satisfaction personnelle inestimable, car cela me permet de contribuer à des causes qui me tiennent à cœur et de faire une réelle différence dans la vie des autres.

Quelles sont les compétences nécessaires à tout bénévole ?

A.R. Avant tout il faut être convaincu par la cause que l'on souhaite soutenir afin de tenir ses engagements. Je dirai qu'il faut être ouvert d'esprit, flexible et sans attente. Notre rôle est de prodiguer de l'aide là où il y a des besoins. J'ai beaucoup de chance, ma fonction chez CANSEARCH est jalonnée d'activités intéressantes, avec une belle autonomie et dans un bel esprit d'équipe. Par ailleurs, j'ai toujours eu la sensation d'être totalement intégrée dans la Fondation.



Alix Rivoire

Bénévole permanente

Au fil des années, j'ai acquis une belle expérience qui me permet d'être utile rapidement.

C.W. Les compétences clés pour être une bénévole efficace incluent la capacité à travailler en équipe, à communiquer efficacement, à faire preuve de souplesse et d'adaptabilité, ainsi qu'à être fiable et engagé. Il est également important d'avoir une attitude positive et de faire preuve d'empathie envers les bénéficiaires du travail bénévole.

Quelle expérience vous a le plus marquée à CANSEARCH ?

A.R. En rejoignant la Fondation, j'ai mieux compris les cancers pédiatriques et notamment les effets secondaires liés aux traitements qui sont beaucoup plus visibles chez des enfants en pleine croissance. Je n'oublierai jamais ces magnifiques sourires d'enfants, certains abimés par la maladie mais qui se tenaient debout pour chanter lors de la première soirée de lancement de la Fondation.

C.W. Une expérience particulièrement marquante a été ma première visite à l'unité d'oncologie pédiatrique. C'était un moment poignant où j'ai pu voir de près les défis auxquels sont confrontés les enfants atteints de cancer et leur famille. Cette expérience a renforcé mon engagement envers la cause et m'a motivée à redoubler d'efforts dans mes activités bénévoles.

Cette activité vous influence-t-elle personnellement ?

A.R. Oui ! C'est magnifique de faire partie, même à notre modeste échelle, d'une équipe qui œuvre à guérir des enfants ou à améliorer leur confort de vie après de lourds traitements.

J'ai récemment fait face à un cancer. Je crois pouvoir dire que ces enfants qui se battent ont été malgré eux (et bien que je ne les côtoie pas directement) un bel exemple. J'ai souvent pensé à eux et à leur famille dans mon parcours vers la guérison. J'ai bénéficié des progrès de la recherche et d'une équipe médicale extraordinaire et je sais que la recherche sauve

des vies et améliore le confort des patients. C'est primordial de soutenir la recherche pédiatrique qui ne bénéficie pas d'autant de soutien. Je continue à m'investir avec une conviction et une motivation toujours aussi forte



Cathy Wintch

Bénévole permanente

C.W. Le bénévolat est bien plus qu'une simple activité. Cela me donne un sentiment de satisfaction et de gratification personnelle en sachant que je contribue positivement à la société et que je fais une différence dans la vie des autres. Le bénévolat me permet également de développer de nouvelles compétences, de nouer des relations significatives et de m'épanouir en dehors de ma vie quotidienne.

Comment réagit votre entourage vis-à-vis de votre engagement pour la Fondation ?

A.R. Mon époux m'a toujours beaucoup soutenue et encouragée et il a tout de suite adhéré à mon idée de bénévolat pour CANSEARCH. Mes enfants aussi sont très fiers de mon engagement. Quant à mon entourage, il est sensibilisé et s'associe parfois à moi lors d'actions menées par la Fondation.

C.W. Ma famille est fière de mon engagement bénévole et reconnaît l'importance de donner de son temps pour aider les autres. Mes amis sont également solidaires et certains se sont même joints à moi en tant que donateurs réguliers ou volontaires pour soutenir les activités de la Fondation. Leur soutien et leur encouragement renforcent ma motivation à poursuivre mes efforts bénévoles.

Qu'est-ce qui vous différencie essentiellement d'un travailleur salarié ?

A.R. Le temps de travail et les horaires ! Cette liberté et cette flexibilité me sont précieuses et me permettent d'optimiser mon temps et mon organisation familiale. Mais je fais bien volontiers des « heures sup' » quand la situation le demande. Plus sérieusement, c'est hyper motivant de se sentir utile. Le retour humain est extrêmement valorisant.

C.W. En tant que bénévole, j'ai la liberté de choisir les projets auxquels je participe et la flexibilité de définir mes propres horaires. Cette liberté et cette motivation intrinsèque sont ce qui me différencie essentiellement d'un travailleur salarié.

Quels sont les défis auxquels la Fondation est confrontée ?

A.R. Les réglementations en place ont passablement alourdi la bureaucratie et cela dans tous les domaines et dans toutes les professions. Il y a tellement d'administratif partout, aujourd'hui tout doit être documenté. Prenons l'exemple des collectes de fonds. Lors du démarchage des communes, elles sont devenues très chronophages. Cela complexifie chaque démarche. Et cela est particulièrement pesant pour des petites structures comme la nôtre. Cela nous freine, mais on finit toujours par délivrer et atteindre nos objectifs.

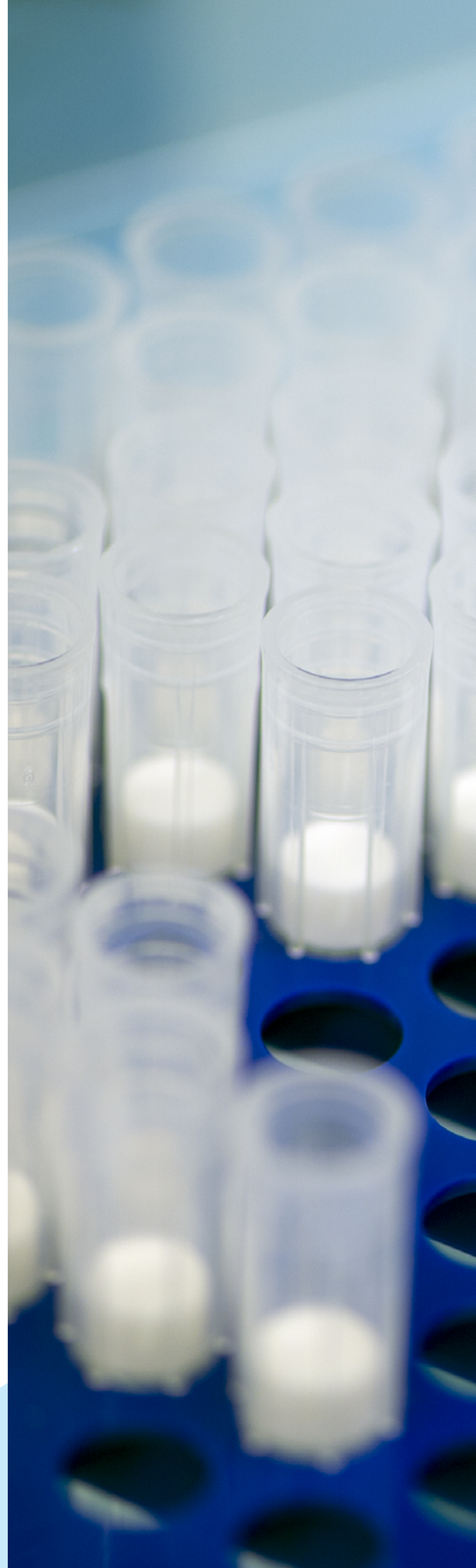
C.W. Le défi principal de la Fondation est de collecter des fonds pour permettre à la Fondation de développer et de poursuivre ses projets de recherche afin de traiter les enfants atteints de cancers ou de maladies du sang et de réaliser des travaux de recherche dans le but d'améliorer la compréhension et le traitement de ces maladies. Pour ce faire, la diversification des services de financement, la planification à long terme et des stratégies efficaces de collecte de fonds doivent faire partie du plan.

Un autre défi est de trouver les meilleurs chercheurs, et pour cela, il est nécessaire de construire des relations avec d'autres institutions académiques, d'offrir un financement compétitif et de promouvoir les opportunités de recherche. En abordant ces défis de manière proactive et en mettant en œuvre des stratégies pour les surmonter, la Fondation peut renforcer sa capacité à financer des projets de recherche à fort impact et à faire avancer efficacement sa mission.

Quel est votre devise ?

A.R. Je suis de nature pragmatique et plutôt optimiste. J'aime la vie et j'essaie de voir le bon et le beau même dans les situations compliquées...

C.W. De rester positive et de croire qu'il y a toujours une solution à chaque problème. Même lorsque les défis semblent insurmontables, je reste optimiste et persévérante, sachant que chaque obstacle peut être surmonté avec détermination et créativité.



Les projets de *recherche* CANSEARCH en 2023

Présentation des différents axes d'étude menés par l'équipe de la Plateforme CANSEARCH et leur utilité concrète pour leurs patients.

Les cancers pédiatriques sont très différents des tumeurs observées chez les adultes. Tandis que les cancers des enfants sont souvent qualifiés de maladies du développement cellulaire, ceux des adultes sont associés au vieillissement. De plus, les cellules des jeunes, en pleine croissance, se multiplient à un rythme bien plus rapide que celles des adultes, augmentant ainsi le risque d'accumulation de mutations échappant au contrôle des systèmes de réparation cellulaire. Contrairement aux cancers des adultes, largement étudiés, les cancers pédiatriques demeurent encore relativement méconnus. C'est la raison pour laquelle ils nécessitent une recherche spécifique, adaptée à leur besoin.

Au regard des traitements, les enfants ne métabolisent pas les médicaments de chimiothérapie de la même manière que les adultes. Sans compter que les chimiothérapies ont souvent des effets

toxiques, elles entraînent des effets secondaires modérés à sévères chez les enfants qui sont en pleine croissance. Chaque avancée scientifique dans ce domaine est donc cruciale pour augmenter les chances de guérison des jeunes patients et améliorer leur qualité de vie pendant et après la maladie. C'est avec cette ambition que le Professeur Marc Ansari, en collaboration avec les Hôpitaux Universitaires de Genève (HUG) et l'Université de Genève, a fondé la Fondation CANSEARCH et la Plateforme de recherche CANSEARCH en oncologie et hématologie pédiatrique, première structure dédiée spécifiquement à ce domaine.

La mission principale de la Fondation CANSEARCH est donc de financer la recherche médicale sur les cancers de l'enfant et les maladies du sang, avec comme objectif : mieux comprendre la maladie, réduire la toxicité des traitements ainsi que leurs effets secondaires et améliorer l'efficacité des thérapies actuelles.

Aujourd'hui, la Plateforme de recherche CANSEARCH c'est :



25 COLLABORATEURS

MD (Dr en médecine) – PhD (doctorant) – techniciens & ARC (apprenti) – étudiants



AFFILIATIONS

CITB – centre facultaire d'investigation translationnelle en biomarqueurs en 2021



8 AXES DE RECHERCHE

- La pharmacogénomique et la thérapie individualisée
- La transplantation de cellules souches hématopoïétiques
- Les tumeurs du foie
- Le neuroblastome
- Les tumeurs cérébrales
- La biobanque (BaHOP)
- Prédilection génétique aux cancers
- L'hématologie bénigne



PUBLICATIONS

290 publications et 352 abstracts depuis 2011



COLLABORATION

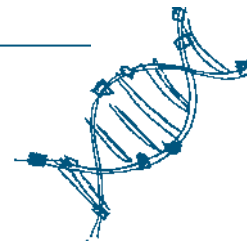
- SIB
- Campus Biotech Health 2030
- EPFL
- Childhood Cancer Research Group (CCRG), Institute of Social and Preventive Medicine
- CHU Sainte-Justine



ETUDES CLINIQUES

- plus de 30 études ouvertes
- ouvertes à l'UOHP
- Plusieurs études complètement intégrées dans des essais cliniques internationaux
- Sponsor de plusieurs études, notamment BU-PG/PK, BuGenes, RELIVE et d'autres

1. La thérapie individualisée, un projet global de pharmacogénomique



Qu'apporte la thérapie individualisée aux patients ?

Elle permet de définir un dosage sur mesure des médicaments ainsi d'améliorer leur efficacité tout en réduisant leur toxicité et le risque de rechute

Les études menées par le Professeur Ansari et ses équipes au sein de la Plateforme de recherche CAN-SEARCH en oncologie et hématologie pédiatrique de l'Université de Genève se focalisent sur la médecine personnalisée des soins de santé, appelée aussi médecine de précision ou médecine individualisée. Ainsi, chaque décision médicale, ou traitement thérapeutique est adapté et optimisé en fonction de chaque patient. Car chaque cancer est unique. Chaque tumeur possède des caractéristiques qui lui sont propres. Que ce soit au niveau des cellules tumorales elles-mêmes ou de leur interaction avec leur environnement. Les progrès scientifiques permettent de comprendre les mécanismes biologiques à l'origine du développement des cancers, autrement dit des anomalies, et permettent de mettre en place de nouveaux traitements.

La pharmacogénomique (PG)

La réponse au médicament est spécifique à chaque individu. Elle dépend de notre profil génétique et plus particulièrement de l'ensemble des variations génétiques exprimées au niveau des protéines qui dictent spécifiquement cette réponse. La pharmacogénomique est la science qui examine les variations génétiques de chaque individu au médicament. Elle utilise ces connaissances pour prévoir l'efficacité d'un traitement médicamenteux, c'est-à-dire prédire si un patient aura une réponse favorable, une mauvaise réponse ou pas de réponse du tout au médicament.

En oncologie, il a été démontré que 20% des patients ne répondent pas au traitement standard. Les agents thérapeutiques utilisés dans la chimiothérapie du cancer se prêtent idéalement à l'étude pharmacogénomique, car ils sont souvent administrés à des doses qui produisent une toxicité sévère avec une réponse individuelle très variable. Ils doivent donc être administrés à des doses optimales pour obtenir le meilleur effet. La toxicité à court et à long termes touche plus de 40 % des patients atteints de cancer et peut mettre leur vie en danger ou les handicaper de façon permanente. La pharmacopée dans ce domaine a donc le potentiel d'améliorer la sécurité et l'efficacité des médicaments et donc d'augmenter la survie des enfants.

La recherche en pharmacogénomique, notamment autour de l'agent thérapeutique busulfan (un composant des chimiothérapies) est le domaine de prédilection de la Plateforme de recherche CAN-SEARCH, et par conséquent la base des nombreux projets de recherche :

Résumé de nos études pharmacogénomiques et leur utilité pour les patients

→ **BuPGPK** L'étude BuPGPK permet de personnaliser les traitements de chimiothérapie à base de busulfan avant une greffe de cellules souches hématopoïétiques pour une réponse thérapeutique optimale.

→ **FORUM** L'étude complémentaire de FORUM vise à identifier des variants génétiques chez les patients atteints de Leucémie lymphoblastique aiguë (LLA) pour lesquels une greffe de cellules souches hématopoïétiques est nécessaire afin d'individualiser le traitement et améliorer sa réponse, son efficacité et réduire les toxicités qui sont associées.

→ **MyeChild 01 et SCRIPT AML** La sous-étude de pharmacogénomique de MyeChild 01 et SCRIPT AML visent à identifier des facteurs de risque génétiques chez les patients atteints de leucémie myéloïde aiguë (AML) afin de personnaliser le traitement et ainsi améliorer sa réponse, l'efficacité de l'effet anti-leucémique, et d'autre part, réduire les toxicités liées au traitement.

→ **BuGenes** L'étude BuGenes a pour but ultime de pouvoir inclure des recommandations pharmacogénomiques personnalisées dans les futurs protocoles de traitement internationaux de dosage personnalisé du busulfan avant une transplantation de cellules souches hématopoïétiques (HSCT). Les protocoles internationaux tiendront compte des différences génétiques des jeunes patients afin de diminuer les toxicités des traitements et augmenter leur efficacité. Une vraie individualisation de la chimiothérapie selon la génétique personnelle de chaque enfant.

→ **CsA** L'étude de la ciclosporine (CsA) - utilisée chez les patients pédiatriques transplantés des cellules souches hématopoïétiques, pour la prévention de la maladie du greffon contre l'hôte (GvHD) - contribuera à développer un modèle pharmacocinétique physiologique (modèle PBPK)

permettant de calculer la dose personnalisée initiale de CsA, la dose de switch per os, ainsi que chaque dose d'adaptation en cas d'interaction médicamenteuse, afin d'augmenter l'efficacité du traitement et diminuer les toxicités liées à la CsA.

→ **Prédiction des interactions médicamenteuses pharmacocinétiques en oncologie pédiatrique (Projet PIMPOP)** Cette étude vise à fournir des recommandations cliniques précieuses pour optimiser les traitements des enfants atteints de cancer, grâce à la modélisation pharmacocinétique basée sur la physiologie. En utilisant cette approche novatrice, nous pouvons prédire avec précision les effets des combinaisons de médicaments chez les patients pédiatriques, offrant ainsi une alternative sûre aux essais cliniques souvent inaccessibles ou risqués pour cette population vulnérable. En prenant en compte des facteurs tels que l'âge et les variations génétiques, nous serons en mesure de personnaliser les recommandations pour répondre aux besoins individuels de chaque enfant.

→ **Approches mécanistiques et thérapeutiques dans les leucémies aiguës myéloïdes pédiatriques avec transcrite de fusion CBFA2T3-GLIS2** Pouvoir cibler spécifiquement ces gènes impliqués dans le processus de différenciation cellu-

laire ouvrirait la voie à des thérapies plus efficaces et mieux tolérées par les patients.

→ **GECCOS** Le projet GECCOS permettra d'améliorer les connaissances sur les risques génétiques (affectant la lignée germinale) de développer des complications chez des enfants atteints de cancer et de personnaliser leurs soins lors du traitement aigu et leur suivi.

→ **IndALL** L'étude MPG x IndALL permet, après analyse de variants génétiques spécifiques à Genève, d'identifier les jeunes patients indiens atteints de Leucémie lymphoblastique aiguë (LLA) qui présentent une susceptibilité accrue à la toxicité liée au traitement de chimiothérapie, afin de leur délivrer un traitement personnalisé et ainsi augmenter leur taux de survie.



2. L'infrastructure de la biobanque : un pilier essentiel pour la recherche

Qu'apporte cette biobanque aux patients ?

La BaHOP permet de conserver des échantillons biologiques de haute qualité dans une structure hautement réglementée et sécurisée. Ces échantillons peuvent être utilisés à des fins de recherche en onco-hématologie à un niveau national ou international.

L'importance des biobanques pour la recherche contre les cancers est croissante. Les registres liés aux biobanques jouent un rôle crucial dans le développement des recherches, en générant une ressource de haute qualité, intégrant une annotation clinique précise des échantillons biologiques. Cette rigueur permet d'assurer la pertinence et la fiabilité des données recueillies. Les exigences sont ainsi toujours plus élevées en ce qui concerne la fourniture d'échantillons de qualité supérieure et la gestion optimisée de leur localisation.

Pour répondre au déficit d'échantillons de qualité nécessaire à l'étude des maladies onco-hématologiques, l'Unité d'Oncologie et Hématologie Pédiatriques (UOHP) des Hôpitaux Universitaires de Genève (HUG) a créé en 2016 la Banque genevoise pédiatrique pour la recherche en onco-hématologie (BaHOP). La BaHOP a donc été créée pour promouvoir la recherche afin d'améliorer la prévention, le diagnostic et la thérapie dans le domaine de l'oncologie, l'hématologie et l'immunologie des maladies pédiatriques. Cette initiative vise à renforcer la qualité et l'efficacité des études, ouvrant la voie à des avancées significatives pour la santé des enfants atteints de ces maladies graves.

En 2023, la BaHOP a reçu le label NORMA délivré par la Swiss Biobanking Platform (SBP), qui garantit la qualité des processus opérationnels (collecte, transport, réception, traitement, stockage, distribution) et l'harmonisation des pratiques au niveau suisse. Sur les 13 biobanques genevoises, la BaHOP peut se prévaloir d'être la 2ème biobanque à obtenir cette appellation sur les 4 accréditées. Tandis

qu'au niveau national, seules 34 biobanques sont certifiées sur 92.

De plus, grâce à la collaboration de la SBP avec le consortium européen de biobanques *Biobanking and BioMolecular Resources Research Infrastructure - European Research Infrastructure Consortium for Biobanking* (BBMRI-ERIC), la BaHOP est actuellement présente sur le répertoire international BBMRI.



3. Projet sur le neuroblastome

Qu'apporte cette étude aux patients ?

Le projet sur le neuroblastome permet d'améliorer les connaissances sur le fonctionnement des voies de signalisation cellulaires au sein des cellules tumorales de neuroblastome et d'en identifier les facteurs importants. Cela permettra une meilleure compréhension du comportement agressif de cette maladie et de développer de meilleures stratégies thérapeutiques.

Le neuroblastome (NB) est la tumeur solide extra-crânienne la plus fréquente chez les enfants, représentant 7 à 8 % de toutes les tumeurs malignes de l'enfance et 15 % de tous les décès liés au cancer dans cette population. C'est le cancer le plus fréquemment diagnostiqué pendant la petite enfance. Le projet sur le neuroblastome permet d'améliorer les connaissances sur le fonctionnement des voies de signalisation cellulaires au sein des cellules tumorales de neuroblastome et d'en identifier les facteurs importants afin d'avoir une meilleure compréhension du comportement agressif de cette maladie et de développer de meilleures stratégies thérapeutiques.

Au cours de ces dernières années, le groupe Neuroblastome de la Plateforme de recherche CANSEARCH s'est concentré sur la recherche de nouvelles options de traitement pour les patients atteints de neuroblastome, tumeur particulièrement agressive dans les formes métastatiques. Nous avons publié des résultats très intéressants, notamment sur une petite molécule, PRIMA-1MET (APR-246 ou l'eprenetapopt) qui est connue pour réactiver la protéine p53 et ses interactions avec les différentes voies de signalisation importantes dans la neuroblastomagenèse.

Avec l'avènement de la technologie CRISPR/Cas9, nous avons accès à un nouvel outil permettant d'investiguer de nouvelles pistes notamment dans le domaine de la létalité synthétique. Le but de notre projet actuel est de mettre au point la technologie de criblage de bibliothèques CRISPR/Cas9 dans le neuroblastome afin d'identifier des cibles génétiques synergiques supplémentaires dans le contexte de thérapies déjà établies dans le neuroblastome, en particulier avec l'eprenetapopt, les inhibiteurs d'ALK et le cisplatine.

En plus de ces activités, nous poursuivons également l'analyse de données pertinentes accessibles au public, du consortium INRG, pour étudier l'importance clinique de certains marqueurs génétiques et de leur combinaison.



4. Projet sur les tumeurs du foie de l'enfant - RELIVE



Qu'apporte cette étude aux patients ?

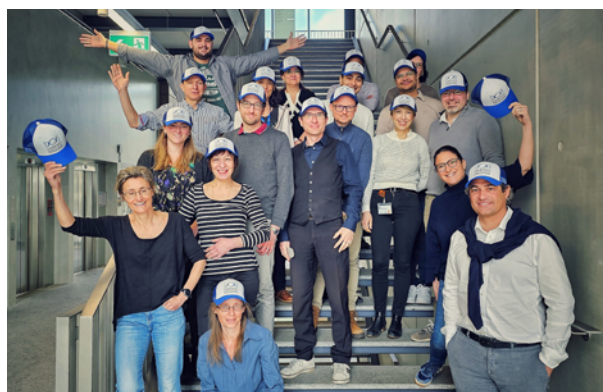
Le projet RELIVE permet d'identifier les traitements les plus prometteurs pour améliorer le pronostic des enfants atteints de tumeurs hépatiques réfractaires ou récidivante. RELIVE permet aussi de mettre en place des études scientifiques pour optimiser la compréhension de ce cancer ainsi que sa prise en charge.

Ce projet est lié au Registre international des patients pédiatriques atteints d'un hépatoblastome ou d'un carcinome hépatocellulaire récidivant ou réfractaire.

Le protocole RELIVE a été approuvé le 21 septembre 2020 par le comité d'éthique suisse (CE). A ce jour, RELIVE est actif dans 15 pays : Suisse, Espagne, France, Belgique, Pays-Bas, Pologne, Allemagne, Royaume-Uni, Irlande, États-Unis, Canada, Japon, Australie, Nouvelle-Zélande et Hong-Kong. Une base de données spécifique, développée aux Hôpitaux Universitaires de Genève (HUG), permet de collecter

ces informations. Chaque centre actif a ses propres accès sécurisés et peut ainsi saisir les données d'intérêt. En mai 2024, plus de 360 enfants de 15 pays et 64 hôpitaux ont été inscrits dans notre base de données internationale. Après une période intense de vérification des datas auprès de chacun des centres, l'analyse concrète de ces données est en cours.

Le projet RELIVE est présenté aux congrès SIOPE (Société internationale d'oncologie pédiatrique) et SIOPEL (Société internationale d'oncologie pédiatrique pour le cancer du foie) chaque année depuis le printemps 2021.



5. Registre national suisse des patients pédiatriques atteints de tumeurs malignes du foie



Swiss National Registry for Pediatric Patients with Malignant Liver Tumors - SWISSLIVERRE

Qu'apporte cette étude aux patients ?

Le projet SWISSLIVERRE permet de standardiser les stratégies thérapeutiques pour les tumeurs hépatiques en Suisse, en établissant un tumor board national. La collecte d'échantillons biologiques et tissulaires dans la Biobanque (BaHOP) peut contribuer à l'évaluation de biomarqueurs pronostiques et de biomarqueurs associés à la toxicité dans cette population afin d'améliorer le pronostic et la qualité de vie de ces patients.

rénales. Elles représentent environ 1 % de toutes les tumeurs pédiatriques et comprennent notamment l'hépatoblastome (HB), le carcinome hépatocellulaire (HCC), le néoplasme hépatocellulaire non spécifié (HCN NOS) et le sarcome embryonnaire indifférencié (UESL).

Le développement d'un registre national pour les patients pédiatriques avec tumeurs hépatiques permettra d'obtenir une vue d'ensemble des données cliniques, épidémiologiques, ainsi que des stratégies thérapeutiques, et des résultats à court et à long terme. Nous allons collecter prospectivement les données cliniques, biologiques, radiologiques, histologiques, génétiques et de pathologie moléculaire des patients de moins de 18 ans avec tumeurs hépatiques, diagnostiqués en Suisse, et issues de la biobanque genevoise BaHOP. Tous les patients ou

Les tumeurs hépatiques représentent le troisième plus grand groupe des tumeurs intra-abdominales pédiatriques, après le neuroblastome et les tumeurs

leurs représentants légaux devront avoir signé le formulaire de consentement. Les 9 institutions du Groupe d'Oncologie Pédiatrique Suisse (SPOG) - Aarau, Berne, Bâle, Bellinzzone, Genève, Lausanne, Lucerne, St Gall et Zurich - participeront à la collecte des données. Nous établirons un *tumor board* national afin de discuter de tous les cas de tumeurs hépatiques et mettre en place des recommandations nationales pour la prise en charge de ces patients, basées sur les recommandations internationales suite aux résultats de l'étude PHITT.

Le protocole va être soumis pour approbation par le comité d'éthique Suisse (CE) et sera présenté à la SPOG.



6. Projet sur les tumeurs cérébrales de l'enfant et du nourrisson

Qu'apporte cette étude aux patients ?

Le registre international des gliomes de haut grade de l'enfant vise à améliorer les connaissances sur cette pathologie rare afin d'améliorer sa prise en charge et le taux de survie des patients

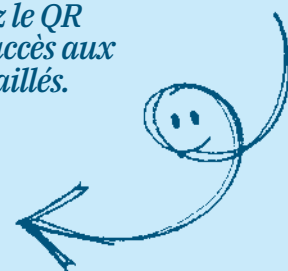
La Plateforme de recherche CANSEARCH porte un grand intérêt à identifier des domaines de recherche peu étudiés. De par leur rareté, les cancers pédiatriques en font partie, et notamment le gliome de haut grade pédiatrique (HGG). Cette pathologie est encore plus rare chez les jeunes enfants âgés de moins de 3 ans. La création d'un registre international sur les HGG de l'enfant de bas âge apparaît donc très importante. Le but du projet est de collecter de façon systématique des données épidémiologiques, cliniques et moléculaires des jeunes enfants atteints de HGG dans le but d'améliorer significativement les connaissances sur les HGG chez les nourrissons.

Pour atteindre une croissance des connaissances aussi rapide que possible, nous avons mené une étude rétrospective des données disponibles de patients avec un gliome hémisphérique de type nourrisson. Notre étude intitulée "Méta-analyse des données individuelles des patients sur les gliomes hémisphériques de type nourrisson (IHG)" a examiné les caractéristiques des gliomes hémisphériques de type nourrisson (IHG), une forme particulière de tumeur cérébrale pédiatrique caractérisée par des mutations génétiques spécifiques. Nous avons analysé les données de plus de 150 patients atteints d'IHG – la plus grande étude sur cette maladie – et avons constaté que malgré une survie généralement favorable, ces patients

connaissent souvent une progression précoce de la maladie, soulignant ainsi le besoin de définir un traitement optimal. La chirurgie de résection complète semble jouer un rôle crucial dans le traitement initial, tandis qu'une évaluation plus approfondie des options thérapeutiques de rattrapage est nécessaire pour comprendre leur impact sur la survie globale. Cette analyse est en cours.

Une autre limitation de ces données rétrospectives est leur caractère incomplet, ce qui rend les interprétations difficiles et met en évidence le besoin d'un registre qui recueille des données de patients bien documentées afin de pouvoir tirer des conclusions éclairées.

Pour en savoir plus sur nos projets, scannez le QR code afin d'avoir accès aux descriptifs détaillés.



Portrait du Dre Aurore Britan-Wood



Dre Aurore Britan-Wood

Directrice opérationnelle et financière
de la Plateforme CANSEARCH

Gestionnaire d'essais cliniques, elle dirige d'une main de fer dans un gant de velours les aspects opérationnels et financiers de la Plateforme de recherche CANSEARCH.

Quelles sont vos fonctions ?

J'ai rejoint la Plateforme de recherche CANSEARCH en oncologie et hématologie pédiatrique de l'Université de Genève en février 2022, où je gère les nombreuses études cliniques. Ces études ont pour but d'améliorer l'efficacité des traitements administrés aux enfants atteints de cancer tout en diminuant la toxicité et en réduisant le risque de rechute. Depuis 2023, j'ai aussi eu l'honneur d'être nommée directrice opérationnelle et financière de la Plateforme ainsi que directrice opérationnelle de la biobanque BaHOP.

Quel a été votre parcours ?

Après l'obtention de mon doctorat en Génétique et Physiologie Moléculaires à l'Université Blaise Pascal (France), j'ai travaillé plusieurs années en recherche fondamentale à la Faculté de médecine de l'Université de Genève puis à l'Institut Suisse de Bioinformatique, où j'ai acquis une expertise en bioinformatique, biocuration et bases de données de protéines humaines. J'ai ensuite décidé de me spécialiser en recherche clinique afin de replacer le patient au centre de la recherche. Après l'obtention

de mon Diplôme de formation continue en Gestion des Essais Cliniques à l'Université de Genève, j'ai alors rejoint le Centre de recherche clinique des Hôpitaux Universitaires de Genève en novembre 2018 où j'ai participé à la coordination du déploiement du Consentement général à la recherche, à son suivi, ainsi qu'à la gestion de diverses études cliniques réalisées au sein des HUG. J'ai également géré les données de nombreuses études cliniques dans le respect des lois et réglementations liées aux Bonnes Pratiques des Essais Cliniques (ICH-GCP) en tant que Data Manager et ai été membre de la Plateforme de gestion des données de l'Organisation Suisse des Essais Cliniques (SCTO).

En plus de l'intérêt scientifique, je m'assure de l'aspect éthique de la recherche clinique au sein du canton de Genève en tant que membre de la Commission Cantonale d'Ethique de la Recherche sur l'être humain de Genève (CCER) depuis 2021.

Que représente la Fondation CANSEARCH pour vous ?

Elle me permet d'évoluer dans un environnement stimulant, dynamique, multidisciplinaire et multiculturel, si enrichissant. J'ai la très grande chance de travailler avec des collègues chercheurs provenant d'horizons très différents, aux compétences variées mais tellement complémentaires. Mais par-dessus tout, nous sommes animés par la même volonté, celle de faire avancer la recherche pour mieux soigner les enfants atteints de cancer.

En soutenant la Plateforme de recherche CANSEARCH, la Fondation CANSEARCH me permet en tant que scientifique de donner chaque jour le meilleur de moi, challenge que j'essaie de relever du mieux possible en pensant aux enfants qui sont au centre de notre recherche.



Les *initiatives* CANSEARCH 2.0

Les initiatives CANSEARCH 2.0 sont nées pour marquer le tournant des dix ans de succès de la Fondation CANSEARCH. Depuis lors, elle déploie son soutien, toujours selon ses statuts, à d'autres aspects qui profitent à la recherche médicale en oncologie et hématologie pédiatrique, dans les domaines cliniques, voir au-delà du travail effectué directement à la Plateforme de recherche CANSEARCH. Ainsi, différentes bourses et programmes ont été développés en collaboration étroite avec l'Unité d'oncologie et hématologie pédiatrique (UOHP) et les Hôpitaux Universitaires de Genève (HUG). Des conventions ont été établies pour définir le cadre collaboratif entre CANSEARCH et les HUG.

Par exemple, les postes de médecins ou d'infirmiers spécialisés sont assujettis aux réglementations des HUG, leur employeur. CANSEARCH finance les salaires et fait le lien jusqu'à ce que ces différentes bourses et programmes soient éventuellement repris par les HUG. Ils sont nécessaires au bon fonctionnement de l'Unité, au maintien de la qualité des soins à long terme et au bien-être des patients

Les 4 bourses de *Talent Management*

1.

Bourse de recherche CANSEARCH

Cette bourse est proposée aux chercheurs basés en Suisse romande étudiant des domaines en lien avec l'oncologie et l'hématologie pédiatrique.

2.

CANMOVE Bourse de mobilité

Cette bourse permet d'envoyer un clinicien/chercheur à l'étranger pour parfaire sa formation.

3.

Bourse Visiting Doctor

Cette bourse vise à engager un médecin-chercheur d'envergure internationale, pour partager ses compétences au sein de la Plateforme.

4.

Bourse de Fellowship, chef de clinique

Cette bourse permet de renforcer l'équipe médico-soignante de l'Unité UHOP des HUG et d'identifier la relève.

Les fonds et les programmes

5.

CANHELP

Fonds d'aide aux familles
Pour un soutien plus social des enfants et leur famille : aide au logement, relais des assurances, massages thérapeutiques, chaise roulante, traductions, financement de transports ou funérailles.

6.

CANSURVIVE Programme de suivi des survivants du cancer

Pour anticiper ou réduire les effets secondaires dus aux traitements et pour préserver la fertilité.

7.

CANPALLIATIVE Programme des soins palliatifs pédiatriques (SPP)

Ce programme finance le poste d'une infirmière spécialisée pour les soins particuliers et palliatifs des enfants et des familles.

8.

CANCHIMIO Programme de chimio- thérapie informatisée

Ce programme permet de développer un système de gestion informatique de prescription, de distribution et d'administration des traitements de chimiothérapie.

9.

CANDREPANO Programme sur la Drépanocytose

Ce programme a pour but d'améliorer la prise en charge des enfants atteints de cette maladie génétique touchant les globules rouges.

10.

Fonds CANCONNECT Pour favoriser les échanges Internationaux

Ce fonds à vocation de développer l'organisation de symposium et de congrès à Genève et de participer à des congrès internationaux.

Portraits de 5 titulaires des *Initiatives*

Portraits des médecins, des chercheurs ou d'infirmières qui bénéficient de bourses et de programmes financés par la Fondation. Mise en lumière de leurs activités et leur quotidien ainsi que leurs parcours .



Dre Fanny Gonzales

MD, PhD, Cheffe de clinique dans l'unité d'onco-hématologie pédiatrique (HUG) ; Bourse Visiting Doctor du programme Talent Management de la Fondation CANSEARCH

Son parcours

Après avoir effectué ma formation de médecin pédiatre à l'Université de Lille (F), je me suis spécialisée en oncologie-hématologie pédiatrique durant l'internat. J'ai ensuite été Cheffe de Clinique dans le service d'hématologie pédiatrique du CHU de Lille de 2017 à 2020. En parallèle de mon cursus clinique, j'ai effectué un PhD de Biologie dans l'unité "Cancer Heterogeneity, Plasticity and Resistance to Therapies". En janvier 2021, grâce à l'obtention d'un financement de l'Institut national du Cancer (InCa) et un prix de recherche de la Fondation ARC, j'ai rejoint l'équipe du Dr Kimberly Stegmaier au Dana Farber Cancer Institute – Harvard Medical School à Boston (USA), pour réaliser mon post-doctorat. La thématique de recherche était la découverte de nouvelles approches thérapeutiques dans les leucémies aiguës pédiatriques. J'ai rejoint la Plateforme de recherche en onco-hématologie pédiatrique CANSEARCH de l'Université de Genève en octobre 2023. Je travaille à la fois dans l'unité clinique et au sein de la Plateforme de recherche.

Ses activités quotidiennes

Mes recherches portent sur les leucémies aiguës à mégacaryoblastes (LAM7) qui représentent un sous-type rare de leucémies diagnostiquées le plus fré-

quemment chez l'enfant. Ce sous-type est associé à un pronostic particulièrement défavorable avec une survie globale et une survie sans événement à 5 ans respectivement de 14 et 8%. Les patients porteurs de cette fusion n'ont que rarement des mutations associées ; en particulier celles de mauvais pronostic ; de fait, ils sont pris en charge dans un groupe standard de traitement alors que leur pronostic est bien inférieur et que la présence de la fusion est associée à une forte chimiorésistance. Dans mon projet, j'essaie de trouver des thérapies ciblées pour ce sous-type de maladie. Ce projet a été initié au *Dana Farber Cancer Institute de la Harvard Medical School* à Boston (USA) en février 2021 et, grâce à la bourse Visiting Doctor du programme Talent Management de la Fondation CANSEARCH, je le poursuis au sein de la Plateforme CANSEARCH, en collaboration avec l'équipe de Dr Stegmaier.

Ce que représente la Fondation CANSEARCH

Elle m'offre la possibilité d'être le médecin et la personne que je veux être. A l'hôpital, je m'efforce chaque jour d'être le meilleur médecin possible pour chaque enfant et de donner de l'espoir aux patients et aux familles. Mais parfois, le patient est trop malade, la maladie est trop agressive ou le traitement est trop lourd. Et, dans cette situation, la recherche prend toute son importance. En cherchant, nous donnons de l'espoir aux patients. Parce que, comme l'a dit Albert Einstein, "le mot progrès n'aura aucun sens tant qu'il y aura des enfants malheureux".



Dr Davide Massano

Pédiatre, Chef de clinique dans l'unité d'onco-hématologie pédiatrique (HUG) ; Bourse de Fellowship du programme *Talent Management*

Son parcours

Depuis près d'une décennie, je me suis engagé corps et âme dans le domaine sensible de l'oncologie pédiatrique. Cette vocation est née en Italie où j'ai débuté ma carrière. Pendant ces années, je me suis principalement occupé d'enfants atteints de lymphome, une expérience qui a façonné mon expérience et ma compréhension de ce domaine. Mon parcours m'a conduit à traverser les frontières jusqu'aux Hôpitaux Universitaires de Genève (HUG) en septembre 2023, où j'ai intégré l'Unité d'Oncologie et d'Hématologie Pédiatrique (UOHP).

Ses activités quotidiennes

Dans ce nouvel environnement, ma mission se focalise sur le suivi des patients ayant subi une transplantation de moelle osseuse, une population particulièrement vulnérable, car leur système immunitaire est très affaibli. Ainsi, ils nécessitent des soins spécialisés et une attention continue. Au quotidien, je mène les contrôles ambulatoires de ces patients post-greffe, qui revêtent une importance cruciale pour détecter et traiter les complications éventuelles. Il s'agit de patients très fragiles qui en raison des complications post-greffe, consultent l'hôpital plusieurs fois par mois.

Mais mon rôle va au-delà du suivi immédiat : je suis également impliqué dans le suivi à long terme des patients transplantés, les accueillant une fois par an pour des examens visant à identifier précocement toute complication résultant des traitements oncologiques qu'ils ont subis. Cette approche proactive, axée sur la détection précoce des problèmes de santé, est essentielle pour offrir aux enfants et à leurs familles la meilleure qualité de vie possible après leur combat.

Ce que représente la Fondation CANSEARCH

La Fondation représente pour moi une opportunité d'acquérir une expérience et de renforcer mes compétences, assorti d'une croissance professionnelle. Tout d'abord, cela me permet d'être plongé dans un environnement stimulant et dynamique, collaborer avec des chercheurs me donne l'opportunité d'apprendre continuellement, d'approfondir mes connaissances et de développer mes compétences spécialisées dans l'oncologie pédiatrique.



Dr Laurent Cimasoni

Médecin-associé de l'unité onco-hématologie pédiatrique (HUG 40%) ; Programme sur la drépanocytose des Initiatives CANSEARCH 2.0

Son parcours

Je travaille au HUG depuis 20 ans et en onco-hématologie pédiatrique depuis 2010. Je suis également pédiatre en cabinet privé.

Ses activités quotidiennes

En onco-hématologie pédiatrique, mon activité concerne principalement la supervision des médecins internes et le suivi des enfants atteints de drépanocytose, une maladie génétique de l'hémoglobine. Une cinquantaine d'enfants sont atteints par cette maladie à Genève. La prise en charge de ces enfants repose sur des médicaments, des conseils d'hygiène de vie et un suivi multidisciplinaire pour tenter de prévenir les complications. Dans certains cas, un traitement curatif par transplantation de moelle est à discuter. En 2023, cette maladie est devenue la première pour laquelle une thérapie génique par une nouvelle méthode dite « CRISPR » est devenue disponible.

Ce que représente la Fondation CANSEARCH

Grâce à la Fondation CANSEARCH, je peux poursuivre et développer mon activité et améliorer les soins et la qualité de vie de ces enfants.





Dre Cécile Choudja Ouabo-Jérôme

Pédiatre au sein de l'unité onco-hématologie pédiatrique (HUG 10%) ; Programme de Chimiothérapie informatisée des Initiatives CANSEARCH 2.0

Son parcours

Forte d'une formation et activité en hémato-oncologie pédiatrique (HOP) acquise en France, j'arrive en Suisse en 2008. Après avoir travaillé au CHUV dans la spécialité oncologie pédiatrique (et en éthique clinique) pour assurer la consultation, en tant que de médecin adjointe à Sion. Puis, j'ai rejoint pour une courte durée l'UHOP des HUG, en été 2016. Il m'a ensuite été demandé, en duo hebdomadaire avec une infirmière, de participer à la mise en place de l'informatisation des chimiothérapies (avec l'oncologie adulte, l'informatique, la pharmacie). Ce magnifique projet interdisciplinaire répondait à mes nouvelles aspirations de pédiatre spécialisée indépendante aux missions diverses (hématologie pédiatrique au cabinet/HFR ; éthique clinique et recherche) tout en apportant les connaissances et mon expérience de presque 15 ans en HOP.

Ses activités quotidiennes

En 2023, j'ai veillé à la cohésion de tout le travail déjà effectué pour terminer les dernières étapes de validation et de test de plus de 300 traitements avant la mise en production et l'administration. Un de mes chefs disait « Il faut au moins 5 ans pour voir un projet aboutir ». C'est fait ! Le moment fort de l'année 2023 a été en novembre lorsque tous les efforts se sont concrétisés : les premières prescriptions informatiques ont été ordonnées par mes collègues et mises en œuvre par l'équipe infirmière. Une étape de plus est atteinte pour davantage de sécurité dans les soins des enfants.

Ce que représente la Fondation CANSEARCH

Pour moi, CANSEARCH est un lieu privilégié où cliniciens et chercheurs ne font qu'un pour soutenir patients et familles touchés par la maladie grave pour proposer un traitement optimal. C'est une Fondation dynamique, engagée et sur qui on peut compter. Sans elle, ce programme n'aurait pas pu se poursuivre en 2023, année clé, pour une suite en 2024 où les objectifs sont la maintenance et la pérennisation.



Jennifer Ramos

Infirmière – CAS oncologie et soins palliatifs au sein de l'unité onco-hématologie pédiatrique (HUG 30%) ; Mandat infirmier en Soins de confort palliatifs

Son parcours

En 2010, je débute dans l'unité d'oncologie et hématologie pédiatrique. Au fil des années de pratique aux côtés des enfants, j'ai découvert les nombreuses difficultés auxquelles les familles sont confrontées pendant les lourds traitements. Comment soulager le quotidien des familles ? Comment maintenir la meilleure qualité de vie à l'enfant malade ainsi qu'à tous les membres de la famille alors que les risques et les restrictions sont élevés ? C'est avec ces interrogations, qu'en 2021 je débute ce mandat « soins de confort ».

Ses activités quotidiennes

Avec ce temps dédié, je participe aux consultations, coordonne les équipes et les intervenants intra et extrahospitaliers. En parallèle, je mobilise toutes les ressources du réseau genevois et romand afin d'en faire bénéficier les familles. Mon objectif est d'améliorer l'accompagnement des proches des enfants malades par une approche bio-psycho-sociale tout en facilitant les échanges d'informations entre les professionnels.

Un autre des objectifs, mis en place en partenariat avec l'équipe médico-soignante, est de favoriser le développement de l'enfant en maintenant le temps de création, de rêve et de jeu pour qu'il se projette dans sa vie. Pour cela, il est impératif d'assurer le confort physique à travers diverses méthodes comme l'hypnose. Puis, des « bulles de vie » sont intégrées par le biais des associations pour des projets imaginés par l'enfant, comme des ateliers pâtisserie. Si la maladie échappe aux traitements, j'intensifie l'accompagnement avec le médecin référent. Ces moments sont extrêmement difficiles pour une famille et toute l'attention est portée sur la meilleure qualité de vie possible pour l'enfant et tous ceux qui l'entourent.

Ce que représente la Fondation CANSEARCH

Grâce à la Fondation CANSEARCH, en 2023, dix patients ont pu être suivis de manière rapprochée ainsi que sept familles en deuil, qui ont souhaité garder des liens. Il est important de souligner que la Fondation finance ce temps de travail précieux pour les familles. Mais, lorsque les portes se ferment pour aider, matériellement ou financièrement, une famille, CANSEARCH répond encore présent.

L'année 2023

sous la loupe

Retour sur une année d'activités, de congrès, de symposiums et de présentations de l'équipe de la Plateforme de recherche. Moments marquants et avancées scientifiques ont jalonné l'année 2023.

Janvier

- Participation des chercheurs de la Plateforme - Dre Aurore Britan-Wood, Mr Khalil Ben Hassine, Prof. Marc Ansari - à l'IBFM Interim meeting, un groupe de renommée mondiale effectuant des recherches sur tous les aspects liés aux leucémies et lymphomes pédiatriques qui s'est tenu à Milan (Italie). Ces derniers ont présenté leurs projets de recherche internationaux et multicentriques en lien avec la pharmacocinétique et pharmacogénomique (études BuGenes et FORUM).

Février

- Le Dr André von Büren participe au 5th Oncology and Hematology International Conference Hybrid, à Alexandrie (Egypte) où il présente ses travaux sur le gliome infantile de haut grade, une tumeur cérébrale qui se développe généralement dans le système nerveux central.

Mars

- La Banque Genevoise Pédiatrique pour la recherche en onco-hématologie (BaHOP) créée au sein de la Plateforme CANSEARCH et dirigée par le Professeur Marc Ansari, a obtenu le label NORMA. La BaHOP a collecté des échantillons d'ADN de plus de 500 survivants de cancers infantiles dans toute la Suisse (projet BISKIDS). Les échantillons sont stockés dans la biobanque aux HUG. Le projet vise à évaluer les prédicteurs génétiques de plusieurs complications après le traitement du cancer de l'enfant (projet GECCOS). Grâce à leur harmonisation, ces travaux mettent désormais en relation plusieurs biobanques (Zurich, Berne, Genève...) et internationales (soutenu par le SNF).
- Lors de la retraite annuelle de la Plateforme de recherche CANSEARCH en oncologie et hématologie pédiatrique de l'Université de Genève, toute l'équipe et les chercheurs se sont réunis à la faculté de médecine de Genève, les 9 et 10 mars. Ils ont présenté leurs recherches et échangé pour favoriser la collaboration et l'effervescence, afin d'établir les objectifs des 12 prochains mois.

- La Dre Aurore Britan-Wood et le Prof. Marc Ansari se rendent à Utrecht (Pays-Bas) pour participer au meeting SIOPEL les 23 et 24 mars. Ils présentent le projet RELIVE, registre international sur les tumeurs hépatiques pédiatriques.

Avril

- Participation des chercheurs CANSEARCH au congrès annuel de l'EBMT (European Society for Blood and Marrow Transplantation) à Paris, du 23 au 26 avril. L'EBMT se consacre à la promotion des connaissances associées à la transplantation de cellules souches hématopoïétiques et des procédures de transplantation. Parmi les chercheurs de la Plateforme de recherche CANSEARCH qui y ont participé, la Dre Isabelle Dupanloup, la Dre Yvonne Gloor, le Dr Vid Mlakar et Mr Khalil Ben Hassine (étudiant en thèse) ont présenté leurs travaux sous forme de 2 posters et d'une présentation orale. L'EBMT a également demandé au Professeur Marc Ansari de faire partie du *steering Committee* pour l'écriture de l'étude FORUM 2.

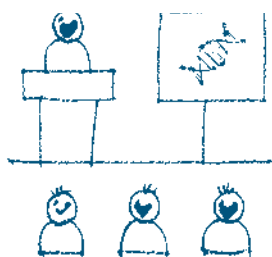


Mai

- Projet IndALL : La Dre Aurore Britan-Wood et le Dr Rao Uppugunduri se sont rendus en Inde du 2 au 16 mai pour faire un audit de l'étude MPG x IndALL, une de nos études de pharmacogénomique sur les traitements utilisés pour la leucémie lymphoblastique aiguë (LLA) chez des enfants indiens. Le projet est de partager le *know how* de la Plateforme afin que les enfants indiens atteints de LLA puissent bénéficier de la recherche. Des variations génétiques spécifiques ont récemment

été identifiées comme cruciales dans la réponse au traitement utilisé pour la LLA. Ce programme permet donc à l'aide d'informations génétiques, d'individualiser les traitements et de réduire les toxicités induites par ces traitements. Cette visite a été une belle opportunité pour la transmission de connaissances spécifiques en recherche clinique aux collaborateurs indiens.

- Le Prof. Ansari et le Dr Rudolf Maibach ont participé au congrès de la SIOP Europe 2023 (*International Society of Paediatric Oncology*) à Valence (Espagne) du 8 au 12 mai. Ils ont présenté leurs résultats préliminaires sur le registre RELIVE (tumeur du foie). La Dre Fabienne Gumy-Pause faisait également partie des participants.
- La Dre Fabienne Gumy-Pause et le Dr Vid Mlakar ont assisté à l'*Advances in Neuroblastoma Research Meeting (ANR)*, à Beurs van Berlage, Amsterdam (Pays-Bas), du 15 au 18 mai. Au cours de ce congrès, ils ont présenté un poster sur le projet Neuroblastome.



Juin

- Le 1er juin, les chercheurs de la Plateforme de recherche CANSEARCH ont participé à la Journée de la Recherche du Département de Pédiatrie, Gynécologie et Obstétrique des HUG.
- Le Dr Vid Mlakar a représenté la Plateforme et présenté ses résultats au SPOG SSPHO Scientific Meeting 2023 (Congrès scientifique annuel du Groupe d'Oncologie Pédiatrique Suisse (SPOG) et de la Swiss Society of Pediatric Hematology and Oncology (SSPHO)), les 2 et 3 juin à Berne (Suisse). Le Dr André von Büren y a également présenté ses résultats sur « *Neurological symptom improvement after re-irradiation in patients with diffuse intrinsic pontine glioma (DIPG) : A retrospective analysis of the SIOP-E-HGG/DIPG project* ».
- La Dre Yvonne Gloor et le Prof. Marc Ansari ont participé au *SCRIPT AML (Acute Myeloid Leukemia) Add on study meeting*, organisé à Göteborg (Suède), du 2 au 3 juin.
- Le Dr Frédéric Baleyrier a participé au congrès 2023 de l'European Hematology Association (EHA) à Francfort (Allemagne), du 8 au 11 juin.
- Le 26 juin, les Dres Yvonne Gloor et Isabelle Dupanloup ont participé à la retraite annuelle du CROTOH (*Translational Research Centre in Onco-haematology*) à Genève (Suisse).

- Félicitations à Sven Strebel, chercheur à la Plateforme CANSEARCH, qui a obtenu son Doctorat le 30 juin, à Berne avec la note maximale de 6 pour sa thèse : « *Perte auditive après un traitement contre un cancer infantile* ».

Juillet

- La Dre Danaï Papangelopoulou a obtenu son doctorat en médecine, en 2023 ; son manuscrit de thèse de doctorat en médecine a porté sur les « *Tumeurs du tronc cérébral chez l'enfant de moins de trois mois : une situation palliative ?* ». La Dre Papangelopoulou a rejoint la Plateforme de recherche CANSEARCH en juillet 2023 pour réaliser des travaux de recherche sur « *Precision dosing of intravenous and oral cyclosporin in pediatric hematopoietic stem cell transplantation* ». Le Dosage de précision de la cyclosporine intraveineuse et orale dans la transplantation de cellules souches hématopoïétiques pédiatriques.
- Le Dr Rao Uppugunduri a participé au *World Congress of Basic & Clinical Pharmacology (WCP)* à Glasgow (Ecosse) du 2 au 7 juillet, où il a partagé les résultats de son projet sur UGT2B10 lors d'une présentation orale et sous forme d'un poster.

Septembre

- Départ de Denis Marino, Directeur administratif de la Plateforme de recherche CANSEARCH et directeur adjoint pour la partie opérationnelle de la Banque Genevoise Pédiatrique pour la recherche en onco-hématologie (BaHOP) vers de nouveaux horizons, au Cedars-Sinai Medical Center de Los Angeles. M. Marino continue toutefois à distance sa collaboration avec la Plateforme (10%), et spécifiquement sur les sujets liés à la BaHOP.
- La Dre Aurore Britan-Wood, qui gère les études cliniques de la Plateforme et de l'Unité d'onco-hématologie pédiatrique de l'Université de Genève, a repris la direction opérationnelle et financière de la Plateforme et la direction opérationnelle de la BaHOP.
- Le Dr Rao Uppugunduri et Mr Khalil Ben Hassine ont présenté les projets de la Plateforme au *IC-CPP2023 (International Conference on Clinical Pharmacology and Pharmacogenomics)* à Mangalore (Inde). Le Dr Uppugunduri a participé également à l'organisation de ce congrès qui s'est déroulé du 26 août au 2 septembre.
- La Dre Isabelle Dupanloup a présenté le résultat de son projet au *Basel Computational Biology Conference*, à Bâle (Suisse), qui s'est déroulé du 13 au 15 septembre.
- 16 au 30 septembre 2023 : la Plateforme de recherche CANSEARCH a eu la joie d'accueillir la Dre Smita Kayal (*All India Institute of Medical Sciences, New Delhi, Inde*) et Dre Archana Singh (*Department of Medical Oncology, Regional Can-*

cer Centre, JIPMER, Puducherry, Inde) à la Plateforme de recherche, dans le cadre du programme d'échange scientifique indo-suisse. Ce dernier établi dans le contexte du projet IndALL vise à implémenter en Inde notre know-how tant en termes de recherches que d'aspects cliniques avec les patients. Les Dres Kayal et Singh ont également présenté aux médecins et chercheurs de la Plateforme ainsi qu'aux autres chercheurs de l'université leurs projets dans le cadre des CANSEARCH seminar.

- La Plateforme de recherche CANSEARCH a eu le plaisir d'accueillir le Prof. Vikram Gota du département de Pharmacologie clinique, *Advanced Centre for Treatment, Research & Education in Cancer*, Mumbai (Inde), qui a présenté ses travaux sur « *Therapeutic challenges in acute leukemia and BMT: indigenous solutions for indigenous problems* » lors du séminaire CANSEARCH du 29 septembre.

Octobre

- La Dre Fanny Gonzales, chercheuse à l'Université de Harvard dans le domaine « drug profiling » (thérapie individualisée), rejoint la Plateforme de recherche CANSEARCH. Grâce à la bourse Visiting Doctor qui vise à engager un « médecin-chercheur » d'envergure internationale au sein de la Plateforme de recherche CANSEARCH en oncologie et hématologie pédiatrique de l'Université de Genève pour partager ainsi son *know-how*.
- Arrivée du Dr Davide Massano à l'UOHP, grâce à la bourse de Talent Management Fellowship, pour le poste de chef de clinique scientifique romand CANSEARCH en onco-hématologie pédiatrique.
- Arrivée au sein de la Plateforme de M. Mourad Mseddi, pharmacien, qui débute son doctorat (PhD) sur la pharmacocinétique et pharmacogénomique de la fludarabine pour le dosage chez les patients d'onco-hématologie pédiatrique.
- Arrivée de Montserrat Alvarez, laborantine, pour aider au quotidien les chercheurs de la Plateforme dans leurs activités de recherche et participer à la gestion des échantillons de la biobanque (BaHOP).
- La Plateforme CANSEARCH a eu l'honneur de recevoir le Professeur Amir Ali Hamidieh, spécialiste en onco-hématologie pédiatrique et en transplantation de cellules souches, et directeur du centre de recherche sur la thérapie cellulaire et génique pédiatrique à l'Université des sciences médicales de Téhéran (Iran). Le Professeur Hamidieh a partagé les résultats de ses recherches devant de nombreux médecins et chercheurs lors d'un séminaire CANSEARCH du 3 au 6 octobre.



Novembre

- 10 novembre : La Plateforme de recherche CANSEARCH a eu le plaisir de recevoir virtuellement le Dr Sébastien Benzekry, responsable de l'unité COMPO (Pharmacologie COMPUtationnelle et Oncologie clinique) du Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille (France), dans le cadre des séminaires CANSEARCH. Sa présentation a porté sur « *Mechanistic learning for clinical cancer research* ».
- Le Professeur Marc Ansari a participé au congrès de la Société Francophone de Greffe de Moelle et de Thérapie Cellulaire (SFGM 2023) à Lille (France), du 15 au 17 novembre.
- La Plateforme a eu l'honneur d'accueillir le Professeur Michel Duval, Chef du Service d'hématologie-oncologie, CHU Sainte-Justine, qui a présenté ses projets devant les chercheurs de la Plateforme et de l'Université de Genève lors du séminaire CANSEARCH du 22 novembre. Sa présentation s'intitulait : « *Naturellement tueuses, un talent à cultiver / une nouvelle approche d'immunothérapie innée des cancers de l'enfant* »
- Le 23 et 24 novembre s'est déroulé le 10ème Congrès du réseau francophone de soins palliatifs pédiatriques (RFSP) co-organisé par le RFSP (Prof. N. Humbert), les HUG (Prof. M. Ansari). Le Professeur Marc Ansari a ouvert le congrès au CCIG à Genève.
- Le Dr André von Büren a assisté au à la Journée de formation d'hémo-oncologie UKBB à Bâle (Suisse) du 24 novembre et fait une présentation orale sur le gliome de haut grade de type pédiatrique « *Diffuse hochgradige Gliome des pädiatrischen Typs mit Schwerpunkt auf das hemisphärische Gliom des Säuglingstyps* ».

Décembre

- Grand succès lors du 65ème meeting annuel de l'Association Américaine d'Hématologie (ASH – American Society of Haematology), le plus grand congrès mondial du domaine, qui s'est déroulé du 9 au 12 décembre, à San Diego en Californie (USA). La Dre Fanny Gonzales présente, devant une salle comble, les avancées de ses recherches qui portent sur la pharmacologie moléculaire et la résistance aux médicaments et composants de chimiothérapie. Plusieurs présentations de projets de recherche du Prof Ansari. Le Dr Baleydiér était aussi présent.

Les *CANdos*, nos actions solidaires

La Fondation CANSEARCH bénéficie du soutien indéfectible de particuliers engagés. Réunis en groupes d'action, ces amis et proches forment des réseaux de "friendrising" pour sensibiliser et mobiliser leur entourage en faveur des initiatives de la Fondation. Grâce à ce modèle innovant, les donateurs organisent diverses activités pour financer les recherches de la Plateforme CANSEARCH.

Les événements de collecte de fonds, tels que les CANNIVERSAIRES, où les convives sont invités à faire un don à CANSEARCH en lieu et place de cadeaux traditionnels, ou les CANGOLF, où une partie des frais de parcours ou des profits est reversée à la Fondation, illustrent bien cette dynamique. De plus, des initiatives comme CANWALK et CANART permettent aux participants de contribuer de manière créative et personnalisée.

Chaque contribution, petite ou grande, soutient les efforts de recherche pour améliorer les traitements contre les cancers pédiatriques, offrant ainsi aux enfants des chances accrues de guérison sans séquelles. Pour ceux qui souhaitent lancer leur propre événement, la Fondation met à disposition un soutien administratif et assure la promotion des initiatives via ses réseaux sociaux.

En 2023, ces efforts collectifs ont permis de récolter plus de 150'690 CHF pour faire avancer la recherche

Février

→ Le Calories Challenge

Le 12 février à Bernex (GE), CANSEARCH a été la Fondation bénéficiaire du Calories Challenge 2023 made by le Festival Antigal. Les calories brûlées par les sportifs se sont traduites par le montant d'un don reversé. Quand transpirer fait avancer la recherche contre le cancer de l'enfant.

→ CANRUN

Pour marquer la journée internationale du cancer de l'enfant, Patrick Affolter, Fondateur de LCL créations, une entreprise de haute horlogerie, a décidé de courir au marathon de Séville aux couleurs de Cansearch. À

chaque moment difficile il n'oubliait pas les enfants atteints de cancer, cette pensée l'encourageait à se surpasser. Nombreux sont ceux qui se sont associés à son défi du 21 février et ont contribué à sa collecte de fonds. Ensemble ils ont offert plus de CHF 1'700. Cette somme a été dédiée à la recherche pour mieux soigner les enfants malades.

Mars

→ **A Simple Story**, le livre co-écrit par Anne Lamunière et Maria Antonietta Potsios a été présenté et vendu au bénéfice de la Fondation CANSEARCH lors d'un dîner de bienfaisance organisé au restaurant italien Ciro à Genève. Réunissant 60 bienfaiteurs, cet événement a permis de récolter CHF 8'200.



Avril

→ Lors de son **CANNIVERSAIRE**, Alicia Mottu, a fait don de CHF 3'650 CHF. Pour célébrer son 21ème anniversaire à la place de cadeaux, elle a invité ses amis à faire un don de sa part à la Fondation CANSEARCH. Un élan de solidarité très spécial en mémoire de sa petite sœur touchée par un cancer pédiatrique et que l'on n'oublie pas.

Juin

→ **La Race for gift X CANSEARCH** fut un succès ! Cette course solidaire a réuni des particuliers et des entreprises, qui couraient ou marchaient sous les couleurs de CANSEARCH. Le concept : chaque participant invite son réseau de contacts à soutenir son élan sportif en faisant une donation. Carton plein pour les amis de la Fondation qui ont collecté près de CHF 58'500 CHF. De nombreux prix ont été récoltés pour les meilleurs collecteurs de fonds pour l'entreprise Swissroc, la famille Steck et la Fondation CANSEARCH.



→ **CANART** est un vernissage à la Pace Gallery où des photos de l'artiste JR ont été mis en vente au profit de la Fondation. La directrice Valentina Volchkova et son équipe nous ont associé à cet événement de « Raising Awareness » auprès de leur réseaux de collectionneurs d'art. Cette CANART nous a permis de récolter CHF 3'600.

Juillet

→ **CANWALK X CANSEARCH**, la marche sportive ou contemplative et le déjeuner convivial à Schönried, a rassemblé un grand nombre de fidèles. Un joyeux groupe d'amis menés par Brigitte Crompton est monté jusqu'aux cimes bernoises, pour offrir plus de CHF 21'700 à la Fondation.



Août

→ La fête de la rentrée **CANKERMESSE** organisée par la famille Chuard dans leur jardin sur lac a ravi petits et grands. La collecte aux accents de rentrée n'oubliait pas les enfants malades qui ne peuvent pas retourner à l'école. Cette action a rapporté CHF 1'500.

Septembre

→ **GEKAN**, L'ensemble musical Geneva Camera-ta a braqué ses projecteurs sur la Fondation CANSEARCH durant septembre en or, avec en apogée son concert Revolta. Des places ont été offertes aux

enfants qui avaient suivi des traitements et leur famille, ainsi qu'aux donateurs. CHF 1'030 ont été collectés lors de cette soirée.

→ **L'opération C2C4C - Country to Country for CANCER** - a été lancée par l'entreprise Bristol Myers Squibb, sous l'impulsion de l'Union for International Cancer Control (UICC). Comme en 2022 et en 2021, C2C4C a réuni ses employés pour parcourir à vélo des trajets entre différents pays européens. Ce défi a permis de collecter près de CHF 30'000, dans le but d'accélérer la lutte contre le cancer et de faciliter une vie meilleure aux patients atteints de cancer.



Décembre

→ Coralie Canonica, Caroline Lavizzari, ainsi que leurs amies et leurs enfants, ont passé des soirées à confectionner de magnifiques couronnes de l'Avent en mémoire des enfants touchés par le cancer. Au nom de **CANFIGHT FOR VICTORIA**, elles ont vendu ces belles créations sur leur stand du marché de Noël de Vandœuvres. Les profits de CHF 5'800 ont été reversés au bénéfice de la Fondation CANSEARCH.

→ CAN-MITSVAH

Le jeune Isaac Bernheim a la fibre d'un grand philanthrope. Pour sa bar-mitsvah, il a décidé de renoncer à tous ses cadeaux et de proposer à ses invités de faire un don en son honneur à la Fondation CANSEARCH. Grâce à Isaac, CHF 13'040 ont été collectés.

→ Les semaines précédant Noël, des bénévoles nous ont prêté main forte pour faire des emballages cadeaux. Avec cette action chaque client qui venait faire emballer ses présents au stand CANSEARCH, faisait un don à la Fondation. Plus de CHF 900 ont été collectés à l'occasion de cette **CANCADEAUX**.

Pour faire un don, scannez-moi



Le sous-marin *Smile* for CANSEARCH largue les amarres aux HUG

Lors du mois de « septembre en or », de nombreuses actions sont menées pour mettre en lumière la lutte contre les cancers pédiatriques. En 2023, ce mois d'actions organisées par la Fondation a été ponctué magistralement par l'installation du sous-marin Smile for CANSEARCH à l'entrée de l'Hôpital des Enfants. Cette œuvre insolite jaune citron est un ancien détecteur de mine de la Royal Navy, revisité par Zep, qui a mis son personnage de BD Titeuf aux commandes. Offert par un groupe d'amis de la Fondation, il a été acquis à la vente aux enchères de la soirée caritative CANSEARCH par un généreux bienfaiteur. Ce dernier l'a offert aux HUG pour redonner le sourire aux enfants hospitalisés.

De nombreux amis de la Fondation sont ainsi venus célébrer l'installation de *Smile for CANSEARCH*. Direction des HUG, personnel médical, familles de patients, amis et ambassadeurs de la Fondation se sont réunis. ZEP en a profité pour en quelques traits, immortaliser Titeuf sur la blouse du Professeur Ansari. Quant à Bertrand Levrat, alors Directeur des HUG, il a salué l'action de la Fondation CANSEARCH comme étant un bel exemple de partenariat public privé :

« Merci à CANSEARCH pour tout ce que CANSEARCH incarne et illustre (...) c'est à la fois un partenariat public privé qui a du sens, on se fait confiance mutuellement (...) pour travailler ensemble pour une cause commune, c'est un partenariat de longue date qui dure et qui se renforce au fur et à mesure des années (...) Ce que le partenariat public privé permet c'est ce supplément d'âme, ce que vous nous permettez de faire dans la recherche mais aussi dans l'accompagnement de nos patients des choses qu'on ne pourrait pas faire autrement. Par rapport à l'espoir que vous apportez aux patientes et aux patients à travers la recherche contre le cancer, (...) je tiens au nom des HUG et en mon nom personnel aussi, à vous remercier extrêmement chaleureusement. »



Pour la revue de presse
parue suite à cet
événement, scannez-moi





Nos plus sincères
remerciements
à *tous nos donateurs.*
Grâce à votre *générosité*
et votre *confiance*,
la recherche avance.

COMPTE BANCAIRE POUR VOS DONS

Bénéficiaire : Fondation CANSEARCH

Banque : Banque cantonale de Genève (BCGE) 17 Quai-de-l'Île, CP 2251, 1211 Genève 2

N° IBAN : CH1000788000050897999

BIC/SWIFT : BCGECHGGXXX

Clearing/CB : 788

POUR TOUS RENSEIGNEMENTS

Secrétaire générale

Valérie Steck – valerie@cansearch.ch

Chargée de projets et donateurs

Florence Schmidt – florence@cansearch.ch

Responsable administrative et financière

Thanh Mai Thi Ngoc – thanh@cansearch.ch

Copyright photo

© CANSEARCH Tous droits réservés

Conception graphique

www.marc-aymon.ch



Fondation CANSEARCH

Rue de la Corraterie 12 – 1204 Genève
T. +41 76 679 45 63
info@cansearch.ch
www.cansearch.ch

POUR SUIVRE NOTRE ACTUALITÉ

Suivez-nous sur notre site et nos réseaux sociaux



scannez-moi