

Newsletter CANSEARCH

DÉCEMBRE 2020


CANSEARCH
fondation de recherche
contre le cancer de l'enfant



Chers Amis de la Fondation CANSEARCH,

Durant l'année 2020 qui se termine nos modes de vies se sont drastiquement modifiés : port du masque, désinfection des mains, confinement. Autant de mesures auxquelles nous avons dû nous soumettre que les enfants souffrant du cancer et leurs familles vivaient déjà au quotidien pendant des semaines, voire des mois, du fait de la maladie. Peur de la contagion, isolement : nous savons maintenant, nous aussi, ce que cela signifie et à quel point ceci est difficile à vivre.

Grâce à la recherche médicale dont l'importance s'est révélée dans toute sa force durant cette crise du covid-19, et forts de votre engagement à nos côtés, nous gardons toutefois l'espoir d'améliorer le quotidien des enfants malades en poursuivant inlassablement notre mission.

Afin de vous remercier pour votre confiance et votre indéfectible soutien, nous avons le plaisir de vous donner quelques brèves nouvelles de la plateforme de recherche en onco-hématologie pédiatrique CANSEARCH.

ÉCLAIRAGES SUR LES AVANCÉES DE CERTAINS PROJETS



LA BIOBANQUE

Certains projets, comme celui de la biobanque et son étude-pilote GECCOS sur les complications pulmonaires, auditives ou les risques de développer un 2^{ème} cancer chez les survivant suisses d'un cancer pédiatrique, ont connu des développements intéressants.

Plus de 5000 aliquots d'échantillons individuels provenant de ressources biologiques de plus de 1'500 patients ont déjà été collectés par la Biobanque d'hématologie et d'oncologie pédiatrique (BaHOP)

située aux HUG à Genève depuis 2016 (matériel biologique). Entre fin 2019 et fin 2020 et dans le cadre de l'étude GECCOS, plus de 900 survivants d'un cancer pédiatrique ont été contactés et plus de 60% d'entre eux ont accepté de donner de leur salive dont sera extraite leur ADN, afin de mettre à disposition des chercheurs ce matériel génétique nécessaire à leurs futures études.

A terme, ces différentes données (biologiques et génétiques) situées à des endroits différents (Genève/

Berne/Zurich) seront reliées informatiquement (projet BioLink, soutenu par une bourse du Fonds national suisse de la recherche scientifique) afin de créer un réseau national de recherche en médecine de précision pour les enfants (métabanque).

Les premières étapes pour la mise en œuvre du système de gestion de l'information de cette biobanque (interface web pour accéder aux informations) ont été réalisées en 2020 en collaboration avec le département informatique des HUG.

PHARMACOGÉNOMIQUE (PGX)



Les nombreux développements de notre projet principal de pharmacogénomique ont nécessité une subdivision de celui-ci en 14 sous-projets durant l'année 2020. Parmi ceux-ci, certains s'attachent à élargir nos connaissances sur les effets des médicaments utilisés pour le traitement de certains cancers, comme les leucémies nécessitant une transplantation de cellules souches, sur les gènes des enfants malades (le Busulfan, mais aussi le Treosulfan ou la Fludarabine) et l'interaction entre elles, alors que d'autres visent à mieux comprendre le fonctionnement des gènes quand les cellules qui les contiennent sont soumises à ces substances.

L'importante étude BUGENES visant à déterminer, de manière prospective, la dose de Busulfan à administrer

préalablement à une transplantation de cellules souches a pu s'ouvrir cet été et a été soumise au Comité d'éthique, tout comme les études GECCOS et RELIVE ainsi qu'une étude sur les transplantations de cellules souches avec l'EPFL et une nouvelle étude sur la drepanocytose. Ce grand nombre de projets ainsi validés permet maintenant de les disséminer dans d'autres pays et d'en faire profiter les enfants globalement.

Toutes ces études sont rendues possibles grâce au formidable travail de notre vingtaine de chercheurs, techniciens de laboratoire et étudiants (photo ci-contre) et à l'évaluation professionnelle effectuée annuellement par notre Comité scientifique.





REGISTRE POUR DE JEUNES PATIENTS SOUFFRANT D'UN CANCER DU FOIE

Certains enfants atteints d'un hépatoblastome ou d'un carcinome hépatocellulaire, deux formes de cancer du foie, ne guérissent pas suite à un premier traitement et doivent subir des chimiothérapies, des opérations ou des interventions supplémentaires, mais sans qu'un même et unique protocole ne leur soit actuellement appliqué.

A titre préalable au lancement d'une étude visant à appliquer un protocole de soins standard dans ces cas, le registre RELIVE (RElapse of LIVER cancer) vient d'être mis en place à Genève. Le Professeur Ansari en est le responsable au niveau international. Il vise d'une part à collecter des données sur les traitements récents

utilisés sur les rechutes et les effets secondaires de manière rétrospective, et d'autre part à les centraliser dans un registre sécurisé. Les premières étapes de ce registre, soit la préparation de la documentation y relative et sa soumission au Comité d'éthique suisse qui l'a approuvé, ont été réalisées en 2020. Celui-ci est en cours d'ouverture sur notre petite planète (USA, Canada, Japon, Australie, Europe). Ce registre représente une formidable collaboration du « Children's Oncology Group » (COG) d'Amérique, de la « Société Internationale d'oncologie pédiatrique pour le cancer du foie » (SIOPEL de la « Children's Hepatic International Collaboration » (CHIC) et du « Japan Children's Cancer Group ». Il est à ce jour entièrement financé par la Fondation CANSEARCH. La vision systématique qui en découlera permettra d'identifier les approches thérapeutiques les plus prometteuses.

relive-international.net



COLLABORATIONS EN SUISSE ROMANDE

Pour plusieurs de nos projets nous collaborons avec d'autres institutions de l'Arc lémanique, tel que l'EPFL à Lausanne et le Campus Biotech à Genève pour du séquençage d'ADN, et l'Institut suisse de bioinformatique (SIB) pour l'analyse de données liées à l'expression des gènes au niveau cellulaire.

REMERCIEMENTS

Nous souhaitons remercier du fond du coeur Me Robert Hensler et Mme Céline Denizot, dont les mandats de président et vice-présidente du Conseil de la Fondation CANSEARCH arriveront à terme à la fin de cette année, pour l'immense travail qu'ils ont réalisé en faveur de CANSEARCH durant ces 9 dernières années. Tous nos voeux accompagnent M. Sébastien Joliat qui reprendra la présidence à compter du 1er janvier 2021 et Mme Patricia Hubscher Eichenberger qui rejoindra en tant que membre le Conseil de fondation dès cette date.

PUBLICATIONS

Pour la seule année 2020, la plateforme de recherche en onco-hématologie pédiatrique CANSEARCH a publié plus de 20 articles scientifiques dans des revues spécialisées dans ses domaines de recherche, notamment, mais pas exclusivement, sur la leucémie myéloïde, la transplantation de cellules souches hématopoïétiques, le méduloblastome

ou l'hépatoblastome. Ceci porte le nombre de publications totales depuis 2011 à plus de 200 articles, et 268 abstracts (résumés de recherches) présentés à des congrès nationaux ou internationaux dont le détail peut être consulté sur notre site

(www.cansearch.ch/recherche/publications/).

Les 10 ans DE CANSEARCH



Grâce à votre générosité, à votre soutien fidèle durant les années passées, la Fondation CANSEARCH pourra fêter en 2021 ces 10 ans.

10 ans de soutien, 10 ans de recherches, grâce à vous, pour les enfants malades.

Notre reconnaissance est immense, car sans vous, rien n'aurait été possible.

Nous aimerions vous remercier du fond du cœur pour tout ce que vous avez fait pour permettre ce magnifique développement de la recherche en faveur des jeunes patients.

Une soirée à l'Arena de Genève le jeudi 14 octobre 2021 et les « 10 actions pour les 10 ans » seront organisées pour marquer ce jubilé.

Si vous souhaitez vous associer à cet anniversaire en mettant sur pied l'une de ces 10 actions (CANDO), ou nous aider à les organiser, contactez-nous ! (info@cansearch.ch / tél 076 679 45 63).

Si vous avez mis sur pied ou participé à une action en faveur de CANSEARCH, envoyez-nous vos meilleures photos ou vidéos de vos actions de ces dernières années : nous serons ravis d'en faire un montage-souvenir pour marquer cet important événement !



Joyeuses fêtes de fin d'année !

Nous vous souhaitons de très belles fêtes de fin d'année à vous et vos proches, et tout en vous remerciant chaleureusement pour votre générosité et votre fidélité, nous réjouissons de vous retrouver l'année prochaine !

NOS COORDONNÉES BANCAIRES :

Banque 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

