

DÉCEMBRE 2021







Chers Amis,

La Fondation CANSEARCH vous souhaite de très joyeuses et chaleureuses fêtes de fin d'année et vous remercie du fond du cœur de votre fidèle et précieux soutien durant cette année 2021 compliquée.

En effet, du fait de la crise du covid, nos projets de recherche n'ont pu avancer aussi rapidement que

prévu : plusieurs centres médicaux avec lesquels nous collaborons n'ont pu être visités, rendant plus difficile le suivi de l'avancement de nos études, la suppression des congrès médicaux ou leur remplacement par des séances zoom a privé nos chercheurs d'échanges scientifiques primordiaux pour l'avancée de leurs études, sans parler du retard pris dans le recrutement de patients par plusieurs instituts médicaux à travers le monde ayant subi de plein fouet la crise sanitaire.

Malgré ces difficultés, plusieurs CANDO ont pu être organisées et nous avons pu compter sur votre merveilleuse générosité pour poursuivre nos projets de recherche médicale. Nous vous en sommes extrêmement reconnaissants et saisissons l'occasion de cette Newsletter pour vous exprimer notre profonde gratitude.

Nous nous réjouissons de vous retrouver le jeudi 7 avril 2022 à l'Arena de Genève pour notre soirée des 10 ans et vous adressons d'ici-là nos meilleurs vœux pour une heureuse nouvelle année!

L'ÉVOLUTION DU PROJET BUGENES



Ce projet vise à individualiser la dose d'une chimiothérapie en thérapie cellulaire selon la génétique individuelle de chaque enfant. Le recrutement d'échantillons d'ADN d'enfants et d'adolescents pour cette étude prospective nationale et internationale, multicentrique et randomisée a débuté en juin 2021, après qu'elle a reçu l'accord de la Commission d'éthique de la recherche du Canton de Genève en avril 2021. La visite d'initiation pour Bâle et Berne, fixée en octobre, permettra d'ouvrir cette étude dans ces centres dès cette date.

Première du genre en Europe, elle vise à intégrer nos résultats des 10 dernières années sur la pharmacogénomique lors du dosage de l'agent chimiothérapeutique Busulfan lors d'une transplantation de cellules souches.

Elle inclut également des patients recevant un autre agent chimiothérapeutique, la Fludarabine. Cette étude va inclure des patients dans ce protocole de recherche auprès des divers centres médicaux au Canada, en France,

en Italie, au Danemark et en Suisse et nous permettre d'étudier cette chimiothérapie en plus du Rusulfan

Son but ultime est de pouvoir inclure des recommandations pharmacogénétiques personnalisées dans les protocoles de traitements internationaux futurs qui tiendront compte des différences génétiques des jeunes patients afin de diminuer les toxicités et d'obtenir un meilleur résultat.

LES DERNIÈRES • AVANCÉES DE L'ÉTUDE FORUM



Cette étude, publiée dans le «Journal of clinical oncology» en 2020, analyse les leucémies lymphoblastiques de l'enfant (radiothérapie versus chimiothérapie).

Le recrutement d'échantillons d'ADN de patients s'est poursuivi en 2021, même s'il s'est très fortement ralenti du fait de la crise du covid Jusqu'en septembre 2021, ce sont 1'275 patients (enfants et adolescents) qui ont pu être recrutés pour l'étude FORUM globale, parmi lesquels 406 pour le volet « pharmacogénomique » dont s'occupent les chercheurs de CANSEARCH. Ce nombre important a permis, jusqu'en juin 2021, d'adresser déjà 305 de ces échantillons d'ADN d'une qualité et quantité suffisantes, au Genome center du Campus Biotech de Genève pour un séguençage du génome entier. Celuici vise à identifier les gènes et leurs variants associés à des réponses médicamenteuses différentes chez les jeunes patients devant subir une transplantation de cellules souches afin de pouvoir les associer favorablement plus tard dans l'approche clinique (analyse des associations génotypiques). L'analyse pharmacocinétique (PK) de données cliniques que nous venons de recevoir de nos partenaires permettra elle aussi d'en savoir plus sur l'influence des gènes identifiés dans la réponse aux traitements administrés aux enfants malades.

LES PUBLICATIONS IMPORTANTES POUR CES DEUX PROJETS

« Dosage de précision du busulfan intraveineux lors d'une transplantation de cellules souches hématopoïétiques chez l'enfant : résultats d'une étude pharmacocinétique dans une population multicentrique », Journal officiel de la société américaine de thérapie et pharmacologie clinique. Ben Hassine K, Nava T, Théoret Y, Nath CE, Daali Y, Kassir N, Lewis V, Bredius RGM, Shaw PJ, Bittencourt H, Krajinovic M, Uppugundur CRS, et Ansari M.

Cet article se réfère à une étude réunissant le plus grand nombre de patients pédiatriques (400) chez lesquels une variante génétique a été recherchée et incluse dans un modèle de personnalisation de la dose du Busulfan. Ce modèle développé par notre groupe de recherche sera utilisé de manière prospective dans l'étude BUGENES. « Les génotypes doublement nuls GSTM1 et GSTT1 déterminant le sort et la prolifération des cellules, comme facteurs de risques potentiels de rechute chez les enfants atteints d'hémopathies malignes après une transplantation de cellules souches hématopoïétiques », Groupe de travail des maladies pédiatriques de la Société européenne pour la transplantation de moelle (EBMT) publiée dans le « Journal of Cancer Research and Clinical Oncology ». Mlakar SJ, Satyanarayana CRU, Nava T, Mlakar V, Golay H, Robin S, Waespe N, Rezgui MA, Chalandon Y, Boelens JJ, Bredius RGM, Dalle JH, Peters C, Corbacioglu S, Bittencourt H, Krajinovic M et Ansari M.

Cette publication, fruit de 5 ans de travail, identifie pour une étude internationale, certains marqueurs génétiques associés à un risque de rechute lors de leucémies chez l'enfant, suite à une greffe de moelle.

« La clairance du busulfan est-elle différente chez les patients atteints de drépanocytose ? Tirons cette affaire au clair avec quelques contrôles », revue J Pediatr Hematol Oncol. Remy A, Théorêt Y, Ansari M, Bittencourt H, Ducruet T, Nava T, Pastore Y, Rezqui MA, Krajinovic M et Kleiber N.

En collaboration avec nos collègues chercheurs à Montréal, il a été confirmé avec cet article qu'il n'y avait pas de différences dans l'élimination du Busulfan chez les patients atteints d'une maladie congénitale, la dépanocytose (l'anémie falciforme).

CANWALK, SWIM4HOPE, TRIPTRAP ESCAPE GAME ET COUNTRY2COUNTRY 4CANCER



Pour poursuivre la célébration de nos 10 ans cette année, la 5ème édition de la CANWALK à Schönried organisée par Brigitte Crompton et grâce à plusieurs sponsors de la région, a constitué une sympathique et authentique occasion de profiter d'une belle journée estivale tout en soutenant notre mission. Merci à la centaine de participants présents d'avoir renouvelé ainsi leur confiance envers notre mission!



Lors de la SWIM4HOPE, un relais de natation de 100km entre le Château de Chillon et les Bains des Pâquis à Genève, plus de 140 nageurs amateurs ou émérites se sont jetés à l'eau afin de soutenir trois organisations actives dans la lutte contre le cancer pédiatrique dont CANSEARCH. Bravo à celles et ceux qui ont relevé ce défi sportif à nos couleurs : Nadja Amstutz, Johanna Boldt et ses amis, Michèle Burnier, Christine Carreau, Catherine Charbonnier, Marie Debombourg, Carine Delorme, Axelle Farbos, Monica Fernandez. Alain Jagues, Claudia Kuhn, Patricia Legler, Valérie Loup, Ian Meakin, Catherine Moser, Anke Pfitzer, Christine Sandström et Giuseppe Ungaro.



Pour marguer « Septembre en or », le mois de sensibilisation au cancer de l'enfant, l'escape game TRIP TRAP, a mis sur pied une journée de soutien, suivie d'un apéritif convivial au Catalpa Bar afin de faire connaître notre action à un public plus large. Un grand merci à eux et aux invités présents pour cette action originale!



Lors de la Country 2 Country 4 Cancer organisée par « l'Union for International Cancer Control » (UICC) à travers 14 pays, dont la Suisse, une équipe de cyclistes de l'entreprise Bristol Myers Squibb a parcouru plusieurs dizaines de kilomètres afin de collecter des fonds pour CANSEARCH. Un superbe effort d'entreprise, fruit de 5 mois d'entrainement!



Si vous aussi, vous souhaitez apporter plus d'espoir de guérison aux enfants atteints du cancer grâce à la recherche médicale, devenez donateur ou soyez les ambassadeurs de notre mission autour de vous! Du fond du cœur: MERCI!

MERCI DE VOTRE SOUTIEN!

Fondation CANSEARCH

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











