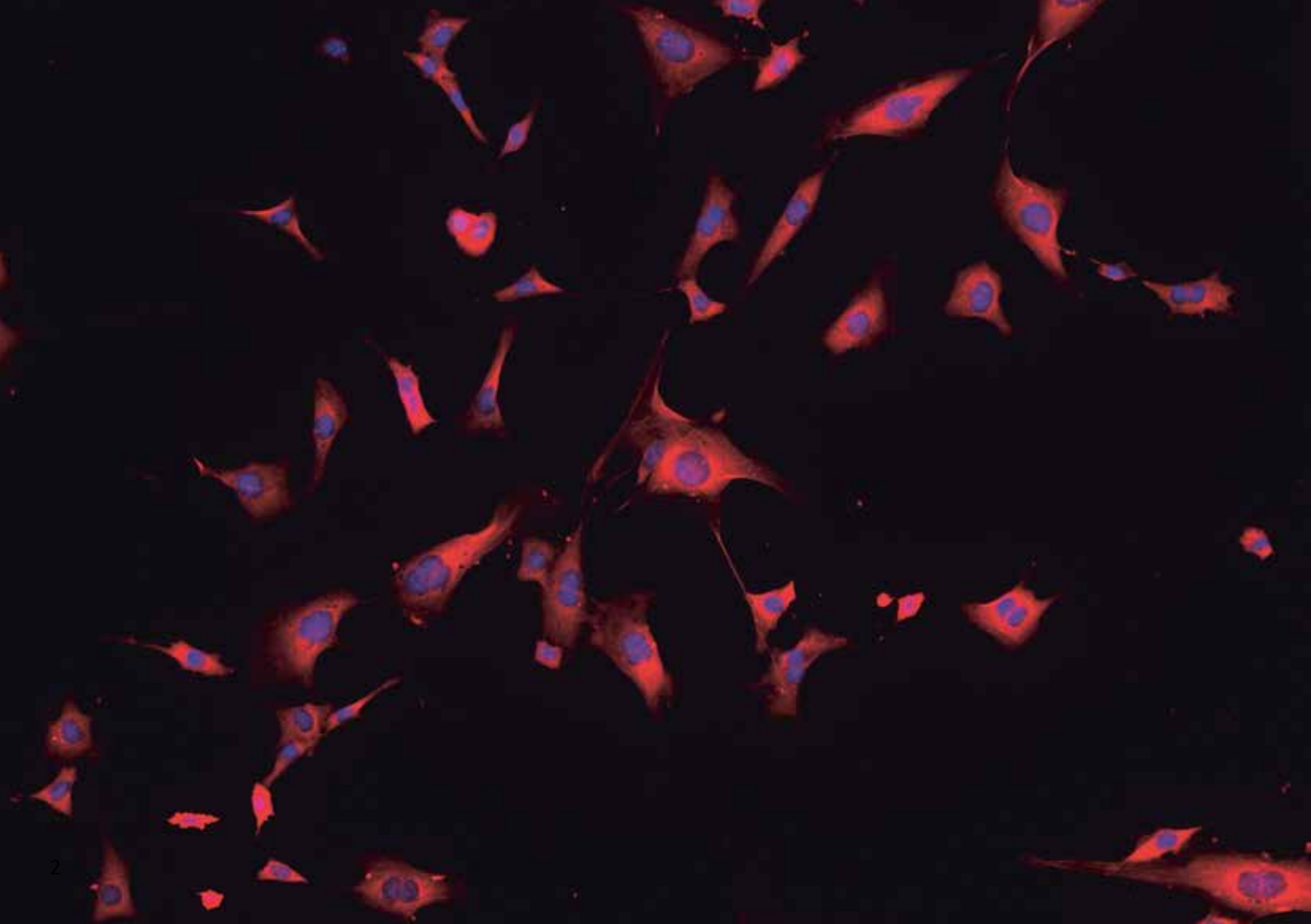


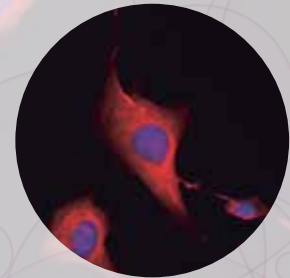
FONDATION RECHERCHE SUR LE CANCER DE L'ENFANT

Rapport d'activités 2016



Billet de la Présidente

Poursuivant sans relâche son objectif premier, FORCE a accordé en 2015 et 2016, un soutien aux activités de recherche clinique et fondamentale aussi bien localement – à l'unité et au laboratoire de recherche en oncologie pédiatrique du CHUV – qu'à des institutions au niveau suisse et international.



Par le financement de salaires de chercheurs, techniciens, étudiants et cliniciens chercheurs, ce soutien est non seulement essentiel à l'avancement des connaissances, mais aussi indispensable au maintien d'un niveau universitaire des unités cliniques et de recherche et à leur reconnaissance sur le plan international.

Aujourd'hui, les traitements du cancer de l'enfant, très efficaces, permettent à une majorité d'enfants de guérir. Cependant, deux tiers des patients guéris développent, suite au traitement, des séquelles tardives, sévères pour la moitié d'entre eux. Par conséquent, une des préoccupations majeures de la prise en charge actuelle des enfants atteints de cancer, concerne la mise au point de thérapies nouvelles, moins toxiques, et à moindre risque d'induire des effets à long terme. Ceci est particulièrement important chez l'enfant qui est en pleine phase de croissance et de développement. Aujourd'hui, 1 adulte sur 700 est un survivant d'un cancer soigné à l'âge pédiatrique.

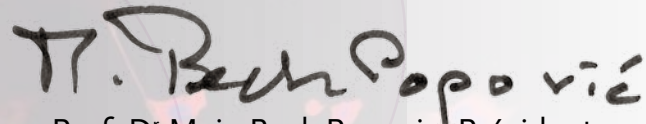
En reconnaissance de cette préoccupation, FORCE a intensifié ces dernières années, son soutien à des projets portant sur l'étude du risque d'effets tardifs ou d'induction de second cancer après traitement, sans pour autant négliger d'autres projets de qualité.

Leur financement n'a été possible que grâce à vos dons, votre générosité et votre engagement.

Et aujourd'hui, si les progrès sont là, réels, notre effort doit être poursuivi.

Nous vous sommes très reconnaissants de votre magnifique soutien, présent et futur, dans cette mission commune, ambitieuse et gratifiante.

Nous vous adressons un grand merci !

A handwritten signature in black ink, reading "M. Beck Popovic". The signature is fluid and cursive, with the first letters of the first and last names being capitalized and prominent.

Prof. Dr Maja Beck Popovic, Présidente

Projets de recherche soutenus par FORCE

En 2015 et 2016, notre fondation a participé au financement des projets de recherche fondamentale suivant :

Etude de l'adhérence aux recommandations diététiques chez les survivants de cancer pédiatrique

Certaines chimiothérapies prédisposent les patients guéris à des complications cardiovasculaires tardives. Une nutrition déséquilibrée pourrait augmenter le risque de maladies chroniques chez les survivants d'un cancer pédiatrique.

L'étude a comparé l'adhérence aux recommandations alimentaires nationales de ces derniers, ainsi que de leur fratrie et d'un groupe témoin. Il en sort que les trois groupes suivent mal les recommandations diététiques. Des mesures de sensibilisation s'avèrent nécessaires chez les survivants de cancer.

F. Belle, Clinical Nutrition, 2016

Développement d'une leucémie comme effet secondaire et séquelle à long terme du traitement du cancer dans l'enfant

Des études épidémiologiques sur les personnes exposées à des doses de rayonnements modérées et élevées, démontrent que la leucémie infantile est particulièrement associée aux rayonnements ionisants. Cependant, la plupart des données disponibles chez les



survivants de cancers pédiatriques suggèrent qu'il n'existe quasiment pas de risque de leucémie après une radiothérapie, alors que ce risque serait plutôt associé à certains agents de chimiothérapie.

L'objectif du projet PanRadLeuk est d'améliorer notre compréhension sur le risque de survenue de leucémie secondaire chez les enfants survivants de cancer, en utilisant les données d'une vaste cohorte internationale.

R. Allodji *et al.*, soumis pour publication, 2016

Lien entre les infections en bas âge et la survenue de tumeurs cérébrales chez l'enfant

La tumeur cérébrale est le deuxième cancer chez l'enfant après les leucémies. La cause n'est pas connue. Il est probable que des facteurs génétiques et/ou environnementaux soient impliqués. Parmi eux, les infections en bas âge sont soupçonnées de jouer un rôle. Le but de ce projet est d'étudier une association possible entre le développement de tumeurs cérébrales et des facteurs infectieux, en combinant les données de deux grandes cohortes françaises.

J. Lupatsch *et al.*, 2016

Métabolisme d'un transporteur de glucose dans la tumeur hépatique de l'enfant

L'hépatoblastome est une tumeur hépatique peu fréquente et très agressive du très jeune enfant. La dérégulation du métabolisme du glucose serait à l'origine du développement de ce cancer. Le projet vise à étudier, en utilisant une technologie récente et très puissante (CRISPR/Cas9 System), une dérégulation possible des mécanismes de la glycolyse et leur relation avec le développement et l'évolution d'un hépatoblastome.

E. Meylan *et al.*, 2016

Autres projets soutenus par FORCE

Notre fondation a poursuivi son soutien à la recherche clinique par le financement :

- de salaires de coordinatrices en recherche clinique
- d'une bourse de jeune chercheur à l'Institut Curie, Paris, dans le cadre d'un programme de recherche sur le rétinoblastome



Acquisition d'un spectromètre de masse

Grâce au soutien de la Loterie Romande, de l'Association Hubert Goin et de FORCE, un spectromètre de masse a pu être acquis en janvier 2016 et installé au laboratoire de pharmacologie et toxicologie clinique du CHUV.

Il va permettre de mesurer de nouveaux biomarqueurs – appelés métanéphrines – de tumeurs malignes de l'enfant telles que le neuroblastome.

Cette maladie existe à tous les âges et nécessite des méthodes fines pour le diagnostic et le suivi pendant et après la fin du traitement, et aussi pour la détection précoce d'une rechute. Le dosage dans le sang de ce biomarqueur devrait permettre de remplacer un jour la récolte d'urine souvent laborieuse chez le jeune enfant qui est pour l'instant la méthode standard.

Une première étude faite par le Dr Grouzmann en collaboration avec l'Unité d'hématologie oncologie pédiatrique du CHUV a permis d'établir les valeurs normales pour les métanéphrines chez les enfants sains, de 0 à 18 ans.

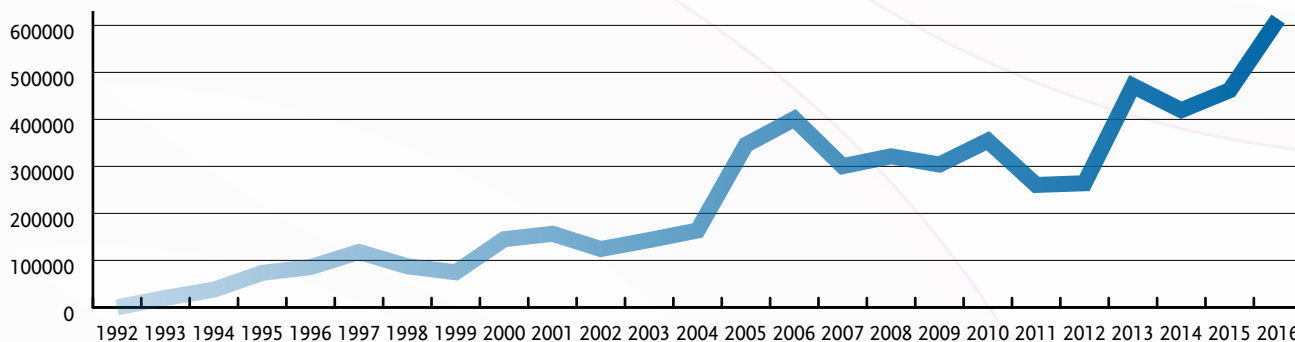
(Franscini LC., Vazquez-Montes M., Buclin T., Perera R., Dunand M., Grouzmann E., Beck-Popovic M., Pediatric Blood Cancer, 2015).



Cet instrument combiné à une méthode de micro-chromatographie présente une sensibilité analytique exceptionnelle et permet ainsi de réduire la quantité de sang nécessaire pour l'analyse chez le nouveau-né ou le très jeune enfant. Une étude multi centrique au niveau suisse va être mise en place pour évaluer la valeur diagnostique et de suivi de la maladie et pour l'étude d'autres biomarqueurs pour cette maladie.

Comptes annuels

2016 a enregistré un nouveau record dans le montant des projets de recherches financés par FORCE : plus de CHF 600'000 ont été investis, en regard d'une moyenne annuelle de l'ordre de CHF 450'000 les trois exercices précédents. Cette augmentation provient quasi intégralement de l'acquisition du spectromètre de masse décrit plus haut et dont une partie substantielle du financement a été assuré par la Loterie Romande.



BILAN AU 31 DÉCEMBRE 2016

ACTIFS	2016	2015
Liquidités	553 474.62	565 194.49
Placements	1 331 967.00	1 379 000.00
Débiteurs et actifs transitoires	10 643.77	11 563.10
Stocks	2.00	2.00
Informatique et télécom	2.00	2.00
	1 896 089.39	1 955 761.59
PASSIFS	2016	2015
Créanciers et passifs transitoires	95 212.65	86 640.70
Fonds Dr. Josette Fasel Felley	70 000.00	70 000.00
Fonds Loïc Bregnard - Lutte pour la vie	112 807.20	74 397.20
Fonds Recherche sur la leucémie de l'enfant	11 568.00	39 170.00
Provision pour fluctuation de valeur sur titres	100 000.00	100 000.00
Fonds propres :		
Capital initial	1 585 553.69	1 495 021.02
Résultat de l'exercice	-79 052.15	90 532.67
Capital final	1 506 501.54	1 585 553.69
	1 896 089.39	1 955 761.59

COMPTE DE PERTES ET PROFITS 2016

CHARGES	2016	2015
Salaires de chercheurs	350 930.65	333 736.65
Achat de matériel pour laboratoires financé par la Loterie Romande	150 000.00	0.00
Projets de formation et bourse d'étude	25 000.00	50 000.00
Projets de recherche, programmes de tiers	87 602.00	78 188.00
Total dépenses de Recherche	613 532.65	461 924.65
Secrétariat, imprimés et frais généraux	30 929.16	34 852.40
Bénéfice ou perte (-) de l'exercice	-79 052.15	90 532.67
	565 409.66	587 309.72

PRODUITS	2016	2015
Dons & Legs	341 741.95	515 411.60
Evénements	31 502.50	54 863.75
Produit net sur ventes d'articles divers	8 570.00	11 537.30
Utilisation de divers fonds affectés	177 602.00	0.00
Revenus financiers nets	5 993.21	5 497.07
	565 409.66	587 309.72

CONTRÔLE DE NOS ACTIVITÉS ET DE NOS COMPTES

Conformément à la loi et à nos statuts, notre activité et nos comptes sont soumis annuellement à l'examen de l'Autorité de surveillance LPP et des fondations de Suisse occidentale à Lausanne, laquelle agit pour le compte de l'Etat de Vaud.

Notre comptabilité, nos bilan et compte de pertes et profits annuels sont contrôlés par BfB Révision SA à Lausanne, organe de révision reconnu par l'Autorité fédérale en la matière. Les comptes détaillés et le rapport de révision peuvent être consultés sur demande au Conseil de fondation.

Événements et actions organisés en faveur de FORCE

Cyclo sportive FORCETHON TPV
28 mai 2016

C'est sous une pluie battante que s'est déroulée cette 3^e édition de la course cyclo sportive organisée dans le cadre du Tour du Pays de Vaud avec le concours précieux, notamment, du Vélo-club Broye. Départ et arrivée à Orbe sous les yeux experts de notre parrain, Daniel Atienza.





FORCETHON Verbier **28 août 2016**

Cette course et marche en montagne organisée depuis 2012 sous le parrainage de Jean Troillet est devenue une «classique» de la rentrée scolaire à Verbier.

Elle a réuni 269 sportives et sportifs pour sa 5^e édition en 2016.

Merci à Téléverbier et à l'UBS pour leur soutien indéfectible, et à tous les bénévoles qui ont rendu possible cet événement.



FORCETHON Talent

12 novembre 2016

Avec le concours indispensable et amical des Sports universitaires et de l'Ecole Hôtelière, tous deux à Lausanne, cette 5^e édition a réuni près de 600 coureurs et marcheurs dans les bois du Chalet-à-Gobet. Faisant partie du Trophée lausannois des courses hors stade, cet événement est devenu au fil des ans un rendez-vous incontournable pour les athlètes et un moment phare pour communiquer sur la cause du cancer pédiatrique.





Grâce à vous tous, la recherche sur le cancer de l'enfant continue de progresser!

Autres événements et manifestations en 2015

- 24 janvier: Marathon Indoor Cycling de la Broye à Estavayer-le-Lac.
- 14 février: Vente de chocolat dans plusieurs centres commerciaux de la région lausannoise, dans le cadre de la journée internationale du cancer de l'enfant.
- 16 février: Stand FORCE au CHUV dans le cadre de la Journée internationale du cancer de l'enfant du 15 février et conférence du Prof. Dr Maja Beck Popovic à l'auditoire César Roux.
- 1^{er} octobre: Soirée « Brisolée » organisée par le Lions Club de Morges-Rives au Château de Rolle.
- 5 et 6 décembre: Marché de Noël, Camp de Vaumarcus, organisé par la famille Rognon.

et 2016

- 13 février: Vente de chocolat dans divers centres commerciaux de la région lausannoise, dans le cadre de la journée internationale du cancer de l'enfant.
- 15 et 16 avril: Festival de musique Crossroad organisé par le Vully Blues Club.
- 23 avril: Rallye des commerçants à Cottens, tirelire en faveur de FORCE par Madame et Monsieur Raphaël Zürcher.
- 28 mai: Journée vide-dressing à la Maison de quartier de Chailly.
- 26 juillet: Défi à voile en solitaire effectué par Mme Marie-Laure Schurch Pralong dans le cadre des 5 jours du Léman en faveur de FORCE.
- 4 au 6 novembre: Exposition d'objets artisanaux «Cré'Art» à Corcelles, organisée par la famille Rognon.

Merci!

Nous remercions de tout cœur les personnes, les organisations et les entreprises qui, d'une manière ou d'une autre, ont participé au succès de ces nombreux événements. Un clin d'œil amical et reconnaissant va tout particulièrement aux bénévoles qui se sont investis sans compter leur temps et, très souvent, de manière régulière depuis plusieurs années.



FONDATION RECHERCHE SUR LE CANCER DE L'ENFANT

Avenue de Jolimont 11
CH-1005 Lausanne
Tél. et fax 021 647 08 18
CCP 10-24279-9
Banque: UBS Lausanne
IBAN CH25 0024 3243 2305 9240X
www.force-fondation.ch
force-fondation@bluewin.ch