

RESEARCH FOR HEALTH: *help us make an impact!*

#3 - Mars 2023

"La recherche avance, votre
traitement aussi" :
Le LIH renforce sa collaboration
avec les hôpitaux
/p.04/

Les allergies, un allié contre
le cancer ?
/p.06/



Merci à nos donateurs
/p.08/

Entretien avec
Manon Gantenbein :
Faire de la médecine
translationnelle une réalité :
la LCTR-Fuerschungsklinik
Lëtzebuerg ouvre ses portes
/p.11/



Deutsche Ausgabe :
English version :
Version française :
www.lih.lu/page/makeadonation



LUXEMBOURG
INSTITUTE
OF HEALTH





**Nous remercions tous nos donateurs
pour leur soutien généreux :**

Action Lions Vaincre le Cancer asbl

Fondation Cancer

Fondations sous l'égide de la Fondation de Luxembourg :

Fondation Cœur Daniel Wagner

Fondation Josée Wolter-Hirtt

Fondation Marie-Jeanne et Edmond Schumacher

Fondation du Pélican de Mie et Pierre Hippert-Faber

Fondation Jean Think

Fondation Kriibskrank Kanner

Plooschter Projet asbl

PwC

Télévie

Think Pink Lux asbl

... et de nombreux donateurs privés

Merci
Thank y♥u

Message du CEO

Cher lecteur, chère lectrice

Je suis ravi de partager avec vous les progrès que nous avons réalisés dans notre mission de faire avancer la santé de précision au Luxembourg. En mettant l'accent sur les résultats de recherche dits « translationnels » – c'est-à-dire, pouvant être traduits en solutions thérapeutiques ou diagnostiques concrètes – le LIH se concentre sur les besoins médicaux non satisfaits et s'efforce d'améliorer la qualité de vie des patients. Il est clair que cet objectif ne peut être atteint que par les chercheurs. Il faut plutôt adopter une nouvelle approche dans laquelle les scientifiques travaillent en étroite collaboration avec les patients et les médecins. La LCTR Fuerschungsklinik Lëtzebuerg, inaugurée en 2022, est un espace dédié à cet égard. Médecins et scientifiques concevront ensemble de nouvelles méthodes dont bénéficieront les patients à travers les essais cliniques. En effet, à la Fuerschungsklinik le patient est placé au centre de nos activités, créant ainsi une coopération concertée entre la recherche et les soins.

Nos scientifiques, cliniciens, techniciens et équipes administratives ont travaillé sans relâche afin de mettre en place des projets de recherche sur les principales maladies prioritaires pour le LIH et qui pourront bénéficier des infrastructures, équipements de pointe et compétences du LCTR. En janvier de cette année, nous avons lancé un vaste programme sur la médecine de précision sur les maladies liées au système immunitaire, que nous présenterons dans les prochains bulletins d'information. En même temps, la lutte contre le cancer a pris de l'ampleur et nous avons également essayé de comprendre les impacts à long terme de la COVID-19.

Toutes ces activités dépendent essentiellement de votre soutien. Je tiens donc à exprimer ma sincère gratitude à nos donateurs, investisseurs publics, partenaires, collaborateurs et, surtout, à nos patients, pour leur soutien indéfectible qui rend toutes nos réalisations possibles. Chaque don à notre cause est significatif et nous aide à avoir un impact sur votre santé.

Cordialement,
Prof Ulf Nehrbaas, CEO



Nos dernières nouvelles

"La recherche avance, votre traitement aussi" : Le LIH renforce sa collaboration avec les hôpitaux

Le LIH a récemment lancé une campagne de communication pour présenter son nouveau positionnement en tant qu'institut de recherche axé sur le patient, travaillant main dans la main avec les cliniciens afin de traduire les excellents résultats de la recherche en solutions de diagnostic et de traitement pour les patients. L'institut se concentre en particulier sur le cancer et les troubles liés à l'immunité, ainsi que sur les maladies neurodégénératives. Par le biais d'une série d'affiches et de courtes vidéos, la campagne du LIH présente des exemples concrets de collaborations avec les hôpitaux luxembourgeois - notamment le Centre Hospitalier de Luxembourg (CHL), les Hôpitaux Robert Schuman (HRS) et le Centre Hospitalier Emile Mayrisch (CHEM) - qui permettront à terme le diagnostic précoce de divers cancers, le choix du traitement le plus approprié pour chaque patient, ainsi que le développement de nouvelles approches d'immunothérapie et de nouveaux médicaments. Pour en savoir plus sur la manière dont chaque collaboration fait progresser les soins aux patients, scannez les codes QR ci-contre et regardez les vidéos !



La parole aux patients atteints d'un cancer : Le Luxembourg lance une enquête nationale pour améliorer la prise en charge du cancer

Le LIH et le Ministère de la Santé ont lancé Colive Cancer, une étude visant à améliorer la qualité et l'efficacité du système national de soins du cancer au Luxembourg. Dirigée par le Dr Guy Fagherazzi, directeur du « Department of Precision Health », l'étude vise à interagir directement avec les patients, actuels et anciens, atteints de cancer via un système de « feedback » en ligne. L'initiative s'inscrit dans le cadre du Plan National Cancer 2, qui vise à travailler avec les patients pour améliorer le diagnostic et le traitement du cancer au Luxembourg. Les participants peuvent partager leurs expériences et exprimer leurs opinions sur la prise en charge du cancer au Luxembourg et sur leur propre qualité de vie générale par une enquête en ligne, divisée en plusieurs modules courts et disponible en quatre langues. En participant à Colive Cancer, les patients peuvent aider les chercheurs, les prestataires de soins, les décideurs politiques et tous les autres acteurs concernés à identifier ce qui fonctionne bien et ce qui peut être amélioré au niveau du Plan National Cancer, contribuant ainsi à façonner le futur des soins de santé dans la lutte contre le cancer au Grand-Duché.



Donnez votre avis, participez maintenant sur <http://www.colivecancer.lu>



Le « son » de la COVID-19 : utiliser la voix pour surveiller la COVID-19

L'étude Predi-COVID, dirigée par le Dr Guy Fagherazzi, directeur du « Department of Precision Health » a révélé que les enregistrements vocaux des personnes touchées par la COVID-19 pourraient être utilisés comme biomarqueur pour surveiller les symptômes liés à la maladie. Cette technologie est un moyen innovant et non invasif pour les professionnels de la santé pour surveiller les patients à distance et apporter une aide immédiate aux personnes à risque. L'étude a obtenu des données vocales à travers le projet Predi-COVID, où les participants positifs à la COVID-19 s'enregistraient régulièrement avec leur smartphone en lisant un texte. Ces données permettent d'identifier un biomarqueur vocal pour suivre avec précision les personnes symptomatiques et asymptomatiques atteintes de la COVID-19. Cette nouvelle technologie pourrait révolutionner la manière dont les patients sont suivis et traités, tout en soulageant le système de santé.



Dr Guy Fagherazzi

“Un tel biomarqueur vocal pourrait être intégré dans les futures solutions de télésurveillance, les dispositifs numériques ou dans la pratique clinique. Il s'agit d'un outil de collecte de données facilement disponible, non invasif et utilisable à domicile”, déclare le Dr Guy Fagherazzi, responsable de l'étude.

Déverrouiller l'exposome : explorer notre exposition environnementale

Nous connaissons tous le génome et savons à quel point il détermine la santé d'une personne, mais qu'en est-il de l'« exposome » ? L'exposome désigne les facteurs environnementaux, tels que les produits chimiques, le mode de vie, les facteurs psychosociaux et physiques, auxquels les individus sont exposés tout au long de leur vie et la manière dont ils interagissent avec le génome pour contribuer aux maladies chroniques. Une étude récente dirigée par le Dr Maria Ruiz-Castell, en collaboration avec le Dr Brice Appenzeller du « Department of Precision Health » a mesuré 175 expositions environnementales chez des adultes au Luxembourg, y compris les polluants chimiques détectables dans les cheveux. Un résultat inquiétant est la détection de pesticides interdits dans l'UE dans de nombreux échantillons, ce qui montre l'extrême longévité de certains produits chimiques nocifs. L'étude a également révélé des différences entre les hommes et les femmes : la concentration chimique des polluants, en particulier des pesticides et des herbicides, étant généralement plus élevée chez les hommes, tout comme la consommation d'alcool. Dans l'ensemble, l'étude souligne la complexité et le caractère multidimensionnel de l'exposome, mettant en évidence la nécessité d'avoir une meilleure vue d'ensemble pour mieux interpréter son rôle au niveau de la santé.

♥ Cette recherche n'aurait pas été possible sans le soutien financier du Fonds National de la Recherche du Luxembourg, de la Direction et du Ministère de la Santé, et du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche. L'étude fait également partie du projet CORE « Micronutriments, polluants et santé cardiometabolique au Luxembourg » (IMPACT.lu), financé par le FNR.



Les allergies, un allié contre le cancer ?

Le glioblastome (GBM) est un type de cancer très agressif qui se développe dans le cerveau et qui est actuellement incurable malgré l'éventail des traitements anticancéreux disponibles. Cependant, une étude du LIH menée par le groupe de neuro-immunologie, le groupe d'allergie et d'immunologie clinique et le laboratoire de neuro-oncologie NORLUX, a révélé qu'une réponse immunitaire allergique chez des souris avec des cellules de tumeurs cérébrales implantées, peut empêcher leur croissance et leur progression, confirmant les résultats observés chez les patients. En effet, l'équipe de recherche a observé que les allergies entraînent la reprogrammation des cellules immunitaires du cerveau (connues sous le nom de microglies) dans un état inflammatoire plus agressif, combattant les cellules GBM implantées et empêchant leur multiplication. Ces résultats, qui ont été publiés dans le « European Journal of Allergy and Clinical Immunology », ouvriront la voie à la mise au point de nouvelles thérapies ciblant la microglie et sa capacité à mobiliser le système immunitaire contre les GBM. « Notre étude met en évidence la relation critique entre les allergies et les tumeurs cérébrales et constitue la base d'autres études examinant le rôle protecteur de l'immunité », a déclaré le professeur Markus Ollert, directeur du « Department of Infection and Immunity ».



Cette recherche n'aurait pas été possible sans le soutien financier d'Action Lions « Vaincre le Cancer » et du FNRS-Télévie !



Former la prochaine génération de jeunes scientifiques : le LIH lance le livre « Precision Health »

Le LIH et le Service de Coordination de la Recherche et de l'Innovation Pédagogiques et Technologiques (SCRIPT), ont édité un livre sur la santé de précision, conçu spécifiquement pour les élèves du secondaire. Ceci offre un aperçu complet de l'état actuel des soins de santé, de la médecine et de la recherche, ainsi que de la manière dont ces domaines évolueront à l'avenir, avec un accent particulier sur le rôle des technologies numériques, de l'intelligence artificielle et du « Big Data ». Son objectif principal est de susciter l'intérêt des jeunes lecteurs pour la science et la recherche et de les motiver à poursuivre une carrière dans ce domaine passionnant en constante évolution, contribuant ainsi à façonner la médecine du futur. L'auteur principal et directeur du « Department of Precision Health » du LIH, le Dr Guy Fagherazzi, a présenté le livre lors d'une cérémonie à l'Université Populaire de Belval en octobre 2022, en présence de M. Claude Meisch, ministre de l'Éducation Nationale de l'Enfance et de la Jeunesse et de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, et du directeur général du LIH, le Prof Ulf Nehrass.

Le livre a été conçu en partenariat avec le SCRIPT/Ministère de l'Éducation Nationale de l'Enfance et de la Jeunesse, l'Association des Ingénieurs et Scientifiques du Luxembourg, le Fonds National de la Recherche (FNR), Schroeder & Associates et Post. Il est distribué dans les lycées au Luxembourg et est téléchargeable en anglais, en français et en allemand à l'adresse <http://precisionhealth.lu/>

TÉLÉCHARGER LE LIVRE



Le livre et les documents complémentaires sont disponibles gratuitement en anglais, en allemand et en français sur precisionhealth.lu

unipop.lu

Nos plus récentes distinctions



Prof Rejko Krüger (LIH) et Dr Ibrahim Boussaad (LCSB)

FNR Awards : Prof Dr Rejko Krüger

Lors de la 14ème édition des FNR Awards 2022 du Fonds National de la Recherche (FNR) du Luxembourg en octobre 2022, le professeur Rejko Krüger, directeur de « Transversal Translational Medicine » au LIH, et Ibrahim Boussaad du Luxembourg Centre for Systems Biomedicine (LCSB), ont reçu le prix « réalisation scientifique exceptionnelle » pour leur travail sur la médecine de précision dans le domaine des maladies neurodégénératives. En effet, la médecine de précision est déjà bien établie dans des maladies telles que le cancer, mais moins pour les maladies neurodégénératives. Le projet récompensé portait sur des patients souffrant d'une forme familiale rare de la maladie de Parkinson et présentant une altération génétique spécifique. Le professeur Krüger et son équipe ont pu identifier une nouvelle thérapie pour ces patients et, pour la première fois, ils ont réussi à en développer une qui traite la cause de la maladie plutôt que les symptômes uniquement. Pour plus d'informations, regardez cette vidéo sur le projet :



Membres du Centre Collaborateur OMS au LIH - DII, dont Dr Judith Hübschen et Prof Dr Markus Ollert

L'Organisation Mondiale de la Santé désigne le laboratoire luxembourgeois comme Centre collaborateur officiel

L'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) a désigné le « Department of Infection and Immunity » du LIH comme Centre collaborateur de référence et de recherche de l'OMS pour les infections par la rougeole et la rubéole. Le laboratoire, dirigé par le professeur Markus Ollert et géré par le Dr Judith Hübschen du groupe « Clinical and Applied Virology », est le seul centre collaborateur de l'OMS au monde spécialisé dans la rougeole et la rubéole. La collaboration comprend la surveillance des changements génétiques dans les souches du virus de la rougeole pour suivre les chaînes de transmission, le développement et l'optimisation des techniques de laboratoire, et le renforcement des capacités de diagnostic et de surveillance de la rougeole et de la rubéole. Bien que le Luxembourg ait éliminé la rougeole et la rubéole, l'OMS collabore avec des laboratoires du monde entier pour surveiller les épidémies, les mutations et les vaccinations afin de prévenir les épidémies ou la réapparition de certaines maladies.

Merci à nos donateurs



♥ **Merci à la Fondation Cancer et au FNR de soutenir sans relâche notre lutte contre certains des plus grands défis de santé de notre époque !**

Les subventions du FNR 2022 CORE soutiennent la recherche du LIH //

En décembre 2022, le Fonds National de la Recherche du Luxembourg (FNR) a annoncé le financement de 48 projets dans le cadre de son appel CORE 2022. Parmi ceux-ci figurent quatre projets du LIH, qui ont reçu EUR 2,9 millions au total :

- **PSEUDO** : dirigé par le « Department of Infection and Immunity » du LIH, il se concentrera sur l'utilisation et la validation préclinique de nouveaux anticorps pour cibler la bactérie *P. aeruginosa*, qui provoque des infections invasives du poumon telles que la pneumonie ;
- **EPICON** vise à élucider les principaux facteurs susceptibles d'améliorer l'efficacité des cellules tueuses naturelles (NK), qui sont parmi les plus efficaces suppresseurs des cellules cancéreuses dans le sang. Le projet est **cofinancé par la Fondation Cancer** ;
- **1cRedOx** se concentre sur la prévention de la croissance et des métastases du cancer colorectal en perturbant les mécanismes de survie des cellules cancéreuses. Le projet est **cofinancé par la Fondation Cancer** ;
- **CaroFiber** étudie l'impact des fibres alimentaires sur la biodisponibilité des caroténoïdes pendant la digestion.

“ Nous sommes très reconnaissants au FNR et à la Fondation Cancer pour leur soutien indéfectible à nos efforts de recherche dans nos domaines prioritaires. Les projets financés devraient fournir des résultats concrets qui se traduiront par des options de traitement plus avancées et généreront des avantages tangibles pour les patients luxembourgeois”, déclare le Dr Frank Glod, directeur des opérations scientifiques au LIH.

Le Plooschter Projet continue à soutenir le LIH //

En janvier 2023, Plooschter Projet asbl a renouvelé son engagement envers le groupe « Tumeur Stroma Interactions » (TSI) du « Department of Cancer Research » pour la quatrième fois consécutive, en faisant un don généreux de EUR 30 000. Cette subvention fait suite à trois dons précédents de Plooschter Projet au groupe TSI en 2019, 2020 et 2021. Le groupe, dirigé par les Drs Etienne Moussay et Jérôme Paggetti, étudie les mécanismes qui favorisent la progression du cancer. Ils se concentrent en particulier sur la leucémie lymphoïde chronique (LLC), la forme la plus courante de leucémie. L'objectif du projet soutenu par le Plooschter Projet est de caractériser avec précision le microenvironnement cellulaire des ganglions lymphatiques des patients atteints de LLC. Les chercheurs utilisent une technique d'imagerie à haut débit, pour mieux comprendre comment les tumeurs échappent au système immunitaire. Cela permettra de déterminer des cibles potentielles pour de nouvelles immunothérapies innovantes.

♥ **Merci à Plooschter Projet de contribuer à notre lutte contre la leucémie !**



Plooschter Projet de gauche à droite : Dr Etienne Moussay, Yannick Lieners (responsable du projet Plooschter), Christiane Lieners-Reger, Dr Jérôme Paggetti.



Legs Kanning de gauche à droite: Prof Marc Diederich (président de l'Action Lions Vaincre la Cancer), Dr Pablo Morande, Cédric Weisse (BIL).

♥ **Merci à l'Action Lions Vaincre le Cancer pour son engagement continu dans la recherche sur le cancer !**

Le prix Legs Kanning attribué à un chercheur en cancérologie du LIH //

Le Dr Pablo Morande, chercheur post-doctoral du groupe Tumor Stroma Interactions du « Department of Cancer Research » (DoCR), a reçu le prix Legs Kanning 2022 de l'association « Action Lions Vaincre le Cancer » pour ses réalisations dans la recherche sur le cancer. Le prix de EUR 7 500 a été décerné lors de la 16ème conférence annuelle « Legs Kanning » au siège de la Banque Internationale à Luxembourg (BIL). La présentation du Dr Morande, intitulé « Evolution et cancer : un défi pour la conception de nouvelles thérapies », a porté sur les dernières méthodes permettant de comprendre la progression du cancer et sur les défis que ces perspectives représentent pour les futures applications thérapeutiques. Il a souligné l'importance de comprendre la rechute du cancer comme un processus darwinien de sélection et d'adaptation des cellules tumorales et a expliqué certaines des principales questions de recherche développées dans les centres de référence du monde entier. Le Dr Morande a exprimé son honneur et sa gratitude pour le prix et pour l'opportunité de présenter l'application des approches évolutionnistes à la recherche sur le cancer.

Le prix « Marian Aldred » de Think Pink Lux soutient la recherche sur le cancer du LIH //

En janvier 2023, Diogo Pereira Fernandes, étudiant en master dans le groupe « Cytoskeleton and Cancer Progression » du « Department of Cancer Research » du LIH, et le Dr Clément Thomas, chef du groupe de recherche, ont reçu le prix « Marian Aldred » de Think Pink Lux (TPL), d'un montant de EUR 25 000. Le chèque symbolique a été remis aux deux chercheurs lors d'une cérémonie qui s'est déroulée dans les locaux du LIH à Strassen en présence de Carrie Cannon, directrice de TPL, et de Laurent Vanot, membre du comité TPL. Cette généreuse donation permettra à Diogo d'explorer les mécanismes impliqués dans la résistance immunitaire des tumeurs, dans le but de développer de nouvelles stratégies pour restaurer les réponses immunitaires anti-tumorales chez les patients et améliorer l'efficacité des immunothérapies actuelles.

Le prix TPL permet de financer de jeunes scientifiques pour leurs projets de recherche sur le cancer. TPL a déjà versé EUR 141 000 pour soutenir plusieurs étudiants du « Department of Cancer Research » du LIH, sous la direction du Dr Clément Thomas.

♥ **Merci à Think Pink Lux de soutenir notre recherche sur le développement de thérapies plus efficaces contre le cancer !**



Think Pink de gauche à droite: Laurent Vanot (du TPL comité, époux de feu Marian Aldred), Dr Clément Thomas, Diogo Pereira Fernandes, Carrie Cannon (directrice de TPL).

Regardez la vidéo pour en savoir plus sur la façon dont le don de TPL va soutenir le projet de Diogo !

♥ **Merci à la Fondation du Pélican de contribuer à la formation de la nouvelle génération de scientifiques !**

La Fondation du Pélican récompense quatre doctorants du LIH //

Quatre doctorants du LIH ont reçu un financement de la Fondation du Pélican de Mie et Pierre Hippert-Faber, sous l'égide de la Fondation de Luxembourg. Mahsa Rezaeipour évalue de nouvelles stratégies immunothérapeutiques contre le glioblastome. Alexandros Pailas étudie comment le mécanisme moléculaire de réparation de l'ADN confère une résistance à la chimioradiation aux cellules tumorales du glioblastome. Cyrielle Holuka s'intéresse à la relation entre le début de la vie, de la conception à l'âge de deux ans, et le développement de maladies chroniques. Pilar Moreno Sanchez vise à élargir la bibliothèque de modèles de glioblastomes dérivés de patients du laboratoire de neuro-oncologie NORLUX, qui seront ensuite utilisés pour tester de nouvelles immunothérapies. Les quatre lauréats utiliseront la subvention pour financer leurs recherches, notamment des expériences supplémentaires, des frais de voyage pour participer à des conférences et des ateliers de formation, ainsi que des séjours de courte durée à l'étranger.

**Thank you
to our donors**

Témoignages de donateurs

Entretien avec Guy Brandenbourger,
Government and Public sector Leader,
Health Industries Leader chez PwC
Luxembourg



PwC Luxembourg a récemment fait un don généreux au LIH. Dans ce court témoignage, Guy Brandenbourger, associé de PwC Luxembourg, présente sa vision d'expert sur les secteurs de la santé et de la recherche, et explique la motivation pour soutenir les activités de recherche du LIH.

D'après votre propre expérience, quels sont les domaines spécifiques des soins de santé et de la recherche qui présentent le plus grand potentiel pour les patients et la société dans son ensemble ?

G.B.: D'après mon expérience personnelle et professionnelle, je dirais la santé numérique, sans aucun doute. Nous avons récemment réalisé une étude sur l'adoption de la télémédecine en Europe. Les résultats ont révélé que les solutions de santé numérique, telles que les outils de suivi à distance des patients ou de diagnostic à distance des affections mineures, pourraient améliorer considérablement nos systèmes de soins de santé. En effet, une augmentation de 20 % de l'intégration des applications de télémédecine et de e-santé dans la pratique clinique courante pourrait permettre au secteur de la santé d'économiser plus de 271 000 jours de consultations et, surtout, d'éviter 210 000 décès. Sans parler des économies estimées à 2,4 milliards d'euros et de l'amélioration de l'accès aux soins pour les personnes plus vulnérables à mobilité réduite, par exemple. L'intégration des technologies numériques, de l'intelligence artificielle et du « Big Data » dans la santé publique permettra de mener des études translationnelles à grande échelle sur un large éventail de troubles chroniques, améliorant ainsi la prévention et le diagnostic des maladies. Pour cette raison, je suis fasciné par la vision et la pertinence des recherches menées au LIH, car elles contribueront à concrétiser ces avantages pour les patients luxembourgeois et européens en général.

Dans ce contexte, quels sont les principaux défis qui restent à relever à cet égard ?

G.B.: Malgré les énormes atouts potentiels de la santé numérique, certains aspects cruciaux doivent encore faire l'objet de recherches approfondies avant que cette vision ne devienne la réalité de la pratique clinique, et ces aspects concernent les données. En effet, les données provenant des patients doivent être créées, sécurisées, stockées et

échangées efficacement, afin de s'assurer qu'elles circulent de manière continue entre les patients, les médecins et les chercheurs. L'efficacité de ces flux dépendent certes de la technologie, mais aussi de la capacité à surmonter les hésitations et les résistances qui subsistent chez les cliniciens et les patients. À cet égard, des projets pionniers tels que Clinnova, impliquant le LIH et tous les autres acteurs nationaux et transfrontaliers du secteur de la santé, seront essentiels.

Quelles sont les raisons qui vous ont poussé à soutenir le LIH par votre généreuse donation ?

G.B.: En tant que consultant dont le travail consiste à assister le secteur public dans le développement et la mise en œuvre de politiques de santé innovantes, je considère qu'il est presque de mon devoir professionnel de montrer l'exemple et de soutenir les centres de recherche dans leurs efforts quotidiens pour améliorer la santé des gens. Ce don est donc un petit geste pour montrer la solidarité de PwC avec le LIH et avec tous les patients qui bénéficieront du travail précieux de l'institut. D'un point de vue plus personnel, ayant perdu un proche à cause du cancer du sein, je me sens particulièrement touché par ce sujet et j'ai déjà soutenu plusieurs associations, dont une qui travaille avec les enfants du service pédiatrique d'un hôpital de la Grande Région. Faire un don à la recherche est donc ma façon et celle de PwC de contribuer au développement de nouvelles thérapies efficaces contre le cancer et bien d'autres pathologies qui affectent négativement la vie quotidienne de nombreuses personnes.

PwC Luxembourg soutient régulièrement la recherche du LIH et nous encourageons le grand public à participer à toute étude de recherche et collecte d'échantillons de sang menées par le LIH, particulièrement sur le glioblastome (GBM), qui est la forme de cancer du cerveau la plus maligne et la plus résistante aux traitements.

Ensemble... nous y arriverons !

Un aperçu du *futur*

Entretien avec Manon Gantenbein

Faire de la médecine translationnelle une réalité : la LCTR-Fuerschungsklinik Lëtzebuerg ouvre ses portes

Cogéré par le LIH et le Centre Hospitalier de Luxembourg (CHL), le Centre de recherche clinique et translationnelle du Luxembourg (LCTR - Fuerschungsklinik Lëtzebuerg) a été inauguré en décembre 2022 en présence de Mme Paulette Lenert, ministre de la Santé du Luxembourg, et de M. Claude Meisch, ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.

Pouvez-vous nous en dire un peu plus sur le nouveau Centre de recherche clinique et translationnelle du Luxembourg (LCTR) et ses objectifs ?

M.G.: Comme la plupart des initiatives "translationnelles" et "orientées vers le patient", la Fuerschungsklinik LCTR est le fruit d'une collaboration étroite entre le LIH et tous les grands hôpitaux nationaux, à savoir le Centre Hospitalier de Luxembourg (CHL), les Hôpitaux Robert Schuman (HRS) et le Centre Hospitalier Emile Mayrisch (CHEM). En effet, il s'agit de la première infrastructure de recherche nationale qui réunit cliniciens, chercheurs et patients, dans le but de traduire les résultats de la recherche en solutions thérapeutiques et diagnostiques personnalisées tangibles afin d'améliorer la prévention, le diagnostic et le traitement des principales maladies chroniques - telles que le cancer, les maladies infectieuses et les troubles immunitaires et neurodégénératifs, entre autres - répondant ainsi aux besoins actuellement non satisfaits des patients.





Comment le LCTR fonctionnera-t-il en pratique ?

M.G.: Le LCTR a été créé pour offrir à tous les acteurs de la santé et de la recherche au Luxembourg une plateforme permettant de favoriser l'innovation technologique et de la traduire en soins cliniques courants. Pour ce faire, il regroupe des infrastructures de recherche de pointe, des équipements médicaux et le soutien administratif de l'Unité de recherche du CHL et du « Translational Medicine Operations Hub » (TMOH) du LIH. Cette infrastructure est mise à disposition des chercheurs et des cliniciens de tous les hôpitaux et institutions de recherche du Luxembourg. Ils auront ainsi la possibilité de développer des projets de recherche translationnelle et clinique innovants, créant un pont entre la recherche et les soins de santé.

Le LIH et le LCTR placent le patient au cœur de leurs activités. Comment les patients vont-ils jouer un rôle dans le LCTR en particulier et comment vont-ils en bénéficier ?

M.G.: En effet, le LIH est un institut centré sur le patient et, par association, le LCTR l'est aussi, car il se situe à la jonction entre la recherche fondamentale et la recherche épidémiologique et clinique. Le LCTR accueillera de nombreux programmes existants axés sur des sujets et des maladies tels que la maladie de Parkinson, le cancer, et la COVID-19, entre autres. Les patients éligibles auront la possibilité de participer activement à ces programmes et à de nouveaux projets de recherche épidémiologique et translationnelle révolutionnaires, ainsi qu'à des essais cliniques, et de fournir des échantillons biologiques et des données. Ce faisant, ils pourront avoir accès et bénéficier directement de nouveaux médicaments et d'outils de diagnostic innovants, qui ne leur seraient pas accessibles autrement. C'est pourquoi le LCTR sera la pierre angulaire de ce que nous appelons le cycle translationnel « du chevet du patient au laboratoire et inversement ».

De gauche à droite : Prof Ulf Nehrbaas (CEO du LIH), Mme Paulette Lenert (Ministre de la Santé), M. Claude Meisch (Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche), Dr Gregor Baertz (Président du Conseil d'administration du LIH), et Dr Romain Nati (CEO du CHL).



De gauche à droite : Dominique Hansen, Manon Gantenbein, Gregor Baertz (LIH), Caroline Turk (HRS).

Comment le LCTR est-il financé ? Quelle différence font les dons ?

M.G.: La plupart des projets et infrastructures de recherche dépendent dans une large mesure des financements publics, et le LCTR bénéficie également du soutien de la Commission européenne par le biais du Fonds européen de développement régional. Cependant, malgré ces ressources importantes, les activités de recherche restent coûteuses, c'est pourquoi les dons privés constituent une source de financement cruciale. Ceci est particulièrement vrai dans le cas du LCTR, qui implique des équipements et des infrastructures de pointe et, par conséquent, coûteux. Pour cette raison, chaque don, petit ou grand, fait une différence significative, et nous sommes particulièrement reconnaissants pour les engagements à long terme, qui nous permettent de soutenir nos efforts à long terme et de garantir l'obtention de résultats significatifs pour nos patients.

Le Luxembourg Institute of Health

Research dedicated to life

Le Luxembourg Institute of Health (LIH) est un institut public de recherche biomédicale axé sur la médecine de précision. Qui a pour mission de devenir une référence européenne en mettant son excellence scientifique au service des patients.

Le bien-être des patients est au cœur des activités du LIH. Motivé par une obligation collective envers la société, le LIH se sert des connaissances et des avancées technologiques qui découlent de la recherche basée sur les données des patients afin d'avoir un impact direct sur la santé publique. Ses équipes dévouées de chercheurs multidisciplinaires visent l'excellence, en accumulant des connaissances pertinentes liées aux maladies immunitaires et au cancer.

L'institut considère la collaboration, les nouvelles technologies disruptives et les innovations en matière de procédés comme des opportunités uniques d'améliorer la mise en application des diagnostics et méthodes thérapeutiques avec l'objectif à long terme de prévenir les maladies.



Faites un don et soutenez la recherche biomédicale

Un don peut aider nos scientifiques à créer de nouvelles approches innovantes, permettant de meilleures méthodes de prévention, de diagnostic et de traitement de la maladie

SOUTENEZ-NOUS :

Vos dons peuvent être effectués sur notre site web via www.lih.lu/fr/soutenez-nous/faites-un-don/ ou en utilisant le code QR ci-dessous.

Vous pouvez également effectuer des virements bancaires en utilisant les coordonnées suivantes :



Libellé du compte : Luxembourg Institute of Health

IBAN : LU30 0019 1106 2926 0000

BIC : BCEELULL

Référence : Impact n° 3

CONTACTEZ-NOUS :

Si vous avez des questions, souhaitez recevoir notre prochain bulletin sous forme digitale ou ne plus l'obtenir, contactez-nous par e-mail à donations@lih.lu ou par téléphone au **+352 26 970-1**. Nous nous ferons un plaisir de vous répondre aussitôt.

Pour toute question sur le traitement de vos données personnelles dans le cadre d'un don, vous pouvez consulter notre site web : <https://www.lih.lu/fr/confidentialite-des-donnees/>

www.lih.lu    



LUXEMBOURG
INSTITUTE
OF HEALTH

Version française :
Deutsche Ausgabe :
English version :

www.lih.lu/page/makeadonation

