

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Pour publication immédiate

Luxembourg, 3 juillet 2024

L'excellence de la recherche luxembourgeoise sur la maladie de Parkinson se mondialise

Le NCER-PD rejoint la prestigieuse initiative « Parkinson's Progression Markers » de la Fondation Michael J. Fox

Le Luxembourg Institute of Health (LIH), le Centre Hospitalier de Luxembourg (CHL), le Luxembourg Centre for Systems Biomedicine (LCSB) de l'Université, le Laboratoire National de Santé (LNS) et les Hôpitaux Robert Schuman (HRS) ont le plaisir d'annoncer que le Centre national d'excellence dans la recherche sur la maladie de Parkinson (NCER-PD) est devenu l'un des 51 sites cliniques participant à l'Initiative sur les marqueurs de progression de la maladie de Parkinson (Parkinson's Progression Markers - PPMI), une étude clinique observationnelle de référence promue par la Fondation Michael J. Fox (The Michael J. Fox Foundation for Parkinson's Research - MJFF).

Lancée en 2010, PPMI est largement reconnue comme l'initiative la plus ambitieuse et la plus importante dans l'histoire de la recherche sur la maladie de Parkinson (MP). Elle vise à développer des marqueurs biologiques du risque, de l'apparition et de la progression de la maladie de Parkinson en établissant une vaste collection d'échantillons cliniques et biologiques dans de multiples cohortes, dans le but de faire progresser la prévention, le diagnostic et le traitement de cette maladie neurodégénérative. PPMI a récemment permis le développement d'un [nouveau test biologique pour la maladie de Parkinson](#) (alpha-synucléin seed amplification assay – α Syn-SAA), qui démontre une grande précision diagnostique, différencie les sous-types moléculaires et détecte la maladie avant l'apparition des symptômes. Au cours de la prochaine phase de recherche, PPMI élargira sa population d'étude pour inclure des individus qui n'ont pas encore développé les symptômes de mouvement de la MP, mais qui peuvent être exposés à un risque accru de développer la maladie.

Dans ce contexte, le NCER-PD est désormais l'un des 51 sites de recrutement de PPMI dans le monde et contribuera à l'étude grâce à l'expertise inégalée du Luxembourg dans l'établissement de cohortes de participants diversifiées et profondément caractérisées. En effet, des milliers de participants au Luxembourg ont déjà soutenu NCER-PD, notamment dans le contexte de la cohorte initiale de 1 600 patients atteints de MP et de volontaires en bonne santé du Luxembourg et de la Grande Région, ainsi que dans le contexte de deux nouvelles cohortes comprenant des personnes présentant des facteurs de risque tels que le trouble du comportement en sommeil paradoxal et des individus porteurs de mutations du gène GBA1, en plus des participants de l'étude « Healthy Brain Ageing » (HeBA).

« Bien que des progrès aient été réalisés en termes d'amélioration du diagnostic de la maladie de Parkinson, nous devons encore explorer davantage le rôle d'une variété de facteurs dans la prédiction de son apparition et de sa progression. À cette fin, la création de cohortes d'individus présentant des facteurs de risque connus est un élément clé. Nous sommes donc ravis de contribuer à une étude clinique internationale aussi prestigieuse grâce à nos connaissances et à notre expertise dans la mise en place de telles cohortes et dans la découverte et la validation de biomarqueurs », explique le professeur Rejko Krüger, directeur de l'unité de médecine transversale translationnelle (TTM) au LIH, chef du groupe de recherche « neurosciences translationnelles » au LCSB, neurologue au CHL et coordinateur de NCER-PD.

Le consortium de NCER-PD, dirigé par le LIH en collaboration avec le LCSB, le Centre Hospitalier de Luxembourg (CHL), les Hôpitaux Robert Schuman (HRS) et le Laboratoire National de Santé (LNS), sera responsable du recrutement des participants locaux - y compris les personnes vivant avec la maladie et les personnes à risque - à la « Parkinson Research Clinic » dans le cadre du Centre luxembourgeois de recherche clinique et translationnelle (LCTR - Fuerschungsklinik Lëtzebuerg) récemment mis en place. Le recrutement des participants sur le site luxembourgeois de PPMI a débuté en avril et devrait durer jusqu'en décembre 2026, l'objectif étant de recruter au moins 50 personnes. Les premiers participants luxembourgeois font actuellement l'objet d'un processus de sélection en vue du recrutement. Il s'agit de personnes âgées de plus de 60 ans présentant des facteurs de risque tels qu'une diminution de l'odorat (hyposmie), un membre de la famille au premier degré atteint de la MP, des mutations génétiques dans les gènes LRRK2 et/ou GBA, ou un diagnostic de trouble du comportement en sommeil paradoxal. Des visites de suivi supplémentaires seront prévues pour les participants inclus.

« Nous sommes extrêmement reconnaissants à la Fondation Michael J. Fox de nous avoir donné l'opportunité de participer à une étude internationale aussi novatrice et nous nous réjouissons de collaborer à cette initiative mondiale d'excellence dans le domaine de la maladie de Parkinson. J'aimerais également renouveler notre gratitude à tous les participants actuels et futurs de l'étude pour leur aide concrète dans la lutte permanente contre ce trouble neurodégénératif », ajoute le professeur Krüger.

« C'est en faisant appel au pouvoir de la communauté pour élargir notre compréhension de la biologie de la maladie de Parkinson et à l'expérience vécue par les patients que la Fondation a permis les dernières percées scientifiques », a déclaré Mark Frasier, PhD, directeur scientifique de la MJFF. *« Grâce au soutien des patients, de leurs proches, et des responsables d'études du monde entier, PPMI a transformé tout ce que nous savons sur la façon dont la maladie se déclare et évolue au fil du temps. Avec l'expansion des sites PPMI dans le monde entier, y compris nos amis des principaux instituts de recherche du Luxembourg, nous sommes prêts à maintenir une dynamique essentielle dans l'ère de la recherche sur la maladie de Parkinson ».*

Financements et collaborations

Cette collaboration a été rendue possible grâce au financement reçu du Luxembourg National Research Fund (FNR) pour établir le Centre national d'excellence dans la recherche sur la maladie de Parkinson (NCER-PD).

A propos du Luxembourg Institute of Health (LIH)

Le Luxembourg Institute of Health (LIH) est un établissement public de recherche biomédicale focalisé sur la santé de précision et investi dans la mission de devenir une référence de premier plan en Europe pour la traduction de l'excellence scientifique en avantages significatifs pour les patients.

Le LIH place le patient au cœur de toutes ses activités, animé par une obligation collective envers la société d'utiliser les connaissances et les technologies issues de la recherche sur les données dérivées des patients pour avoir un impact direct sur la santé des personnes. Ses équipes dévouées de chercheurs multidisciplinaires visent l'excellence, en générant des connaissances pertinentes liées aux maladies immunitaires et au cancer.

L'institut considère les collaborations, les technologies de rupture et l'innovation des processus comme des opportunités uniques d'améliorer l'application des diagnostics et des thérapies dans le but à long terme de prévenir les maladies.

A propos du LCSB

Le Luxembourg Centre for Systems Biomedicine (LCSB) est un centre de recherche interdisciplinaire de l'Université du Luxembourg. Ses 250 collaborateurs combinent leur expertise dans un large éventail de disciplines, de la biologie computationnelle aux neurosciences cliniques et expérimentales, pour étudier le cerveau et ses maladies. La recherche au LCSB se concentre sur les troubles neurodégénératifs telles que la maladie d'Alzheimer ou la maladie de Parkinson. La collaboration entre les biologistes, les médecins, les informaticiens, les physiciens, les ingénieurs et les mathématiciens permet de mieux comprendre les mécanismes biologiques complexes et les processus pathologiques, dans le but de mettre au point de nouveaux outils de diagnostic, de prévention et de traitement.

Le LCSB a établi des partenariats stratégiques avec des partenaires scientifiques du monde entier et avec les principales unités de recherche biomédicale au Luxembourg. Le centre mène également des projets en collaboration avec des hôpitaux et des entreprises orientées vers la recherche, afin d'accélérer le transfert des résultats de la recherche fondamentale vers des applications cliniques, au bénéfice des patients.

À propos du Centre Hospitalier de Luxembourg (CHL)

Hôpital de pointe avec 581 lits et centre de référence national pour de nombreuses disciplines, le Centre Hospitalier de Luxembourg (CHL) assure une activité de diagnostic et de traitement innovante répondant à des standards de qualité internationaux reconnus et accrédités par la Joint Commission International (JCI), ainsi qu'une mission d'enseignement et de recherche en tant qu'établissement public. www.chl.lu

Contact scientifique:

Prof. Dr. Rejko Krüger
Director, Transversal Translational Medicine
Luxembourg Institute of Health
Email: Rejko.Krueger@lih.lu

Contact presse:

Arnaud D'Agostini
Head of Marketing and Communication
Luxembourg Institute of Health
Tel: +352 26970-524
Email: communication@lih.lu