

24
OCTOBRE
2018
CHL LUXEMBOURG

JOURNÉE DE LA RECHERCHE MÉDICALE



SOMMAIRE

01 Programme

02 Résumé des sessions

03 Organisateurs

01 PROGRAMME

Matin

08:30 - 09:00 **Accueil des participants**

09:00 - 09:20 **Mot de bienvenue**

Intervenants: Manon Gantenbein, PhD, LIH
Dr Romain Nati, MD, Dr Marc Schlessler, MD, CHL
Dr Rejko Krüger, MD, LCSB

Salle : Amphithéâtre

09:20 - 09:50 **La recherche clinique et ses métiers**

Intervenants: Jean -Yves Ferrand, IRC, LIH
Lucile Pernot, PhD, ARC, LIH

Salle : Amphithéâtre

09:50 - 10:10 **Pause Café**

10:10 - 12:00 **WORKSHOPS PARALLELES**

**> La biobanque, une passerelle
entre la recherche et la médecine**

Intervenants:
Federica Amato, IBBL
Arnaud D'Agostini, IBBL

Salle : R1A

**> Rôle de la méthodologie et des
statistiques dans la recherche
biomédicale**

Intervenants:
Michel Vaillant, PhD
& Equipe CCMS, LIH

Salle : R1C

**> Les métiers de la recherche:
la maladie de Parkinson**

Intervenants:
Equipe Parkinson

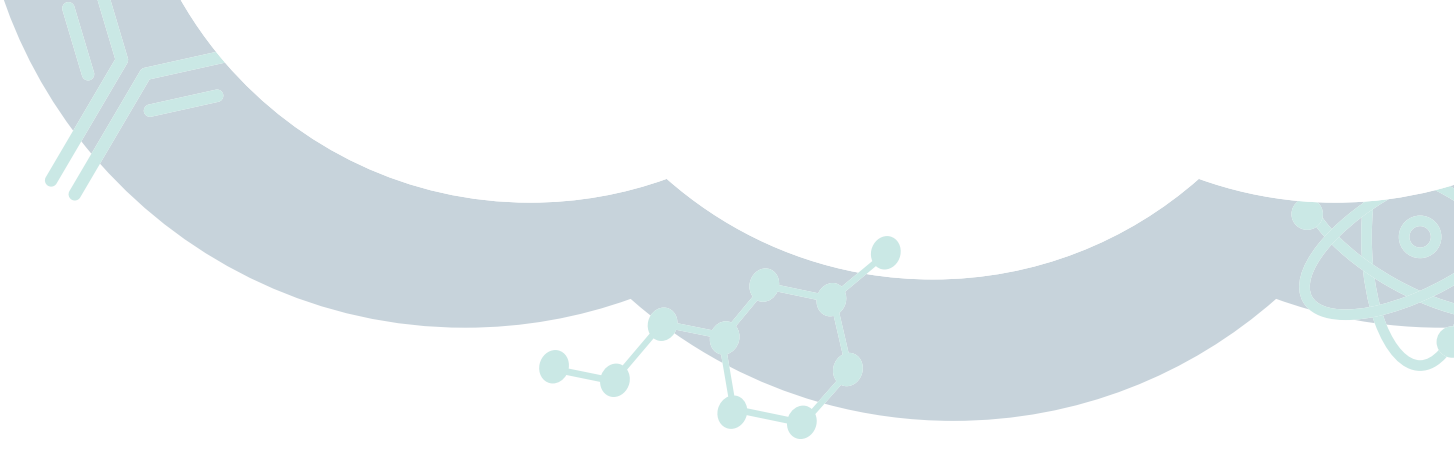
Salle : R1B

> Quizz sur la recherche médicale

Intervenants:
Joseph Rodesch, FNR

Salle : Amphithéâtre

12:00 - 13:00 **Déjeuner Buffet**



Après-midi

13:00 - 13:45 SESSIONS PARALLELES

> L'hépatite C : Une révolution dans le traitement

Intervenants:

Dr Thérèse Staub, MD, CHL

Aurélie Fischer, LIH

Salle: Amphithéâtre

> Sport et Medecine : Analyse de la course à pied sur tapis roulant – bases scientifiques et applications cliniques

Intervenants:

Dr Christian Nührenbörger, MD, CHL

Daniel Theisen, PhD, LIH

Salle: R1A

13:55 - 14:40 SESSIONS PARALLELES

> Cancérologie et Immunothérapie : comment le cancer trompe-t-il notre système immunitaire ? Comment l'immunothérapie peut-elle lutter contre certains types de cancer?

Intervenants:

Dr Guy Berchem, MD, PhD, CHL

Etienne Moussay, PhD, LIH

Salle: Amphithéâtre

> Cancer du cerveau: la neurochirurgie à la pointe de la technologie/ des modèles pour identifier de nouvelles thérapies

Intervenants:

Andreas Husch, PhD, LCSB (Uni.lu) / CHL

& Ann-Christin Hau PhD, LIH

Salle: R1B

14:50 - 15:35 SESSIONS PARALLELES

> Le Diabète et le microbiome : Qu'est ce que le diabète? Comment est-ce qu'on l'attrape? Comment le reconnaître? Comment le traiter?

Intervenants:

Dr Carine Debeaufort, MD, CHL

Paul Wilmes, PhD, LCSB (Uni.lu)

Salle: Amphithéâtre

> Polluants dans l'environnement et maladie de Parkinson : mieux comprendre et définir l'influence des facteurs locaux environnementaux dans le développement et l'évolution de la maladie de Parkinson

Intervenants:

Dr Pierre-Luc Kolber, MD, CHL et LCSB (Uni.lu)

Brice Appenzeller, PhD, LIH

Salle: R1C

>La Recherche Clinique et ses métiers

Qu'est-ce que la recherche clinique ?
A quoi sert-elle ? Quelles en sont les différentes phases ?
Comment réalise-t-on une étude clinique ?
Cette introduction permettra de répondre à toutes ces questions, en présentant la recherche clinique comme le domaine de la science médicale déterminant la sécurité et l'efficacité des médicaments, dispositifs, produits diagnostiques ainsi que les schémas thérapeutiques à usage humain.

Intervenants :
Lucile Pernot, PhD, LIH,
& Jean-Yves Ferrand, LIH
Salle : Amphithéâtre

>Workshops parallèles



Quizz sur la recherche médicale

Animation :
Joseph Rodesch, FNR
Salle : Amphithéâtre

Equipe CCMS: rôle de la méthodologie et des statistiques dans la recherche biomédicale

Le support méthodologique en planification statistique, analyse statistique et gestion des données collectées lors des études biomédicales réalisées par les laboratoires et les équipes de recherche est une part importante et méconnue des études cliniques, épidémiologiques et animales. Ce workshop va aborder les différents points où intervient le CCMS en illustrant avec des exemples concrets.

Intervenants :
Michel Vaillant, PhD,
& son équipe CCMS, LIH
Salle : R1C

09:00 - 09:20
Mot de bienvenue

Intervenants :
Manon Gantenbein, PhD, LIH
Dr Romain Nati, MD
& Dr Marc Schlessler, MD, CHL
Dr Rejko Krüger, MD, LCSB
Salle : Amphithéâtre

09:20 - 09:50

GROUPE A
10:10 - 10:55
GROUPE B
11:10 - 11:55

GROUPE B
10:10 - 10:30 & 10:35 - 11:00
GROUPE A
11:05 - 11:30 & 11:35 - 12:00

La biobanque - une passerelle entre la recherche et la médecine

Présentation et quiz interactifs sur le parcours d'un échantillon biologique destiné à la recherche: de la collecte à la préparation dans le laboratoire jusqu'à la conservation.

Intervenants :
Federica Amato
& Arnaud D'Agostini, IBBL
Salle : R1A

L'équipe multidisciplinaire du National Centre of Excellence for Parkinson's Disease se présente :

Quelles sont les différentes spécialités requises pour étudier toutes les facettes de la maladie de Parkinson et comment ces professions s'articulent-elles autour du patient ?
Un neurologue, une infirmière de recherche clinique et une neuropsychologue vous présenteront leur métier et vous raconteront leurs expériences.

Intervenants :
Equipe du projet NCER-PD,
LCSB (Uni.lu) & CHL
Salle : R1B

02 RÉSUMÉ DES SESSIONS

24
OCTOBRE
2018

CHL LUXEMBOURG

>Sessions paralleles

Sport et Médecine

Analyse de la course à pied sur tapis roulant – bases scientifiques et applications cliniques (en allemand et luxembourgeois) - L'objectif de cette présentation est d'illustrer les principes des analyses de la course à pied issues de la recherche scientifique et mises au service du patient. Ces analyses dites « biomécaniques » aident à rechercher systématiquement les raisons possibles des blessures de surcharge qui peuvent survenir lors de la course à pied. Les plaintes des patients en consultation médicale sont alors mises en rapport avec les observations du style de course dans différentes conditions de chaussage. Ces examens sophistiqués permettent au médecin de formuler des recommandations de traitement.

Intervenants :

Dr Christian Nührenbörger, MD, CHL
& Daniel Theisen, PhD, LIH
Salle : R1A

13:00 - 13:45

L'hépatite C : Une révolution dans le traitement

Les médecins du service national de maladies infectieuses du CHL et les chercheurs de l'unité maladies infectieuses du LIH se sont impliqués depuis de nombreuses années dans des projets de longue haleine sur l'hépatite C. L'hépatite C est une maladie du foie due au virus de l'hépatite C. Cette maladie touche entre 150 et 200 millions de personnes dans le monde et il n'existe pas de vaccin. Pendant de nombreuses années les traitements disponibles étaient peu efficaces mais ces 10 dernières années les avancées de la recherche ont permis une véritable révolution dans le traitement de cette maladie.

Intervenants :

Aurélie Fischer, LIH
& Dr Thérèse Staub, MD, CHL
Salle : Amphithéâtre

>Sessions paralleles

Cancérologie et Immuno- thérapie

C'est en étudiant les mécanismes de développement et de propagation du cancer que les chercheurs ouvrent la voie à des traitements plus efficaces. En comprenant comment le cancer trompe notre système immunitaire, et en "bloquer" les alertes, les chercheurs se sont concentrés sur les possibilités de renforcement de ce système pour lui permettre de mieux reconnaître les cellules cancéreuses et de les éliminer avant qu'elles ne se répandent dans l'organisme. Les interactions entre cellules tumorales et leur environnement cellulaire immédiat (microenvironnement) sont également de nos jours de plus en plus étudiées. L'immunothérapie s'est ainsi développée, et elle fait déjà partie de la prise en charge standardisée du cancer, son efficacité sur certains types de cancer (poumon, mélanome, vessie, etc...) ayant été prouvée.

Intervenants :

Dr Guy Berchem, MD, PhD, CHL
& Etienne Moussay, PhD, LIH
Salle : Amphithéâtre

13:55 - 14:40

Cancer du cerveau: la neurochirurgie à la pointe de la technologie/ des modèles pour identifier de nouvelles thérapies

Comprendre et mieux appréhender la complexité de notre cerveau dans sa structuration comme dans ses systèmes de fonctionnement est l'une des motivations majeures des chercheurs du LCSB et du CHL réunis autour du Prof. Hertel dans l'interventional neuroscience group du LCSB. En combinant l'expertise de neurochirurgiens du CHL et d'informaticiens et de biologistes du LCSB, ce groupe contribue au développement de matériels informatiques et robotiques de plus en plus perfectionnés, pour une prise en charge optimale des patients avec **une neuro-chirurgie à la pointe de la technologie**.

Une recherche préclinique avec des modèles personnalisés pour mieux traiter les tumeurs cérébrales qui sont pour la plupart agressives et largement incurables. L'équipe de recherche de Dr Simone Niclou essaye d'identifier de nouveaux traitements et de nouvelles cibles thérapeutiques. En collaboration avec les neurochirurgiens du CHL, sont collectés des morceaux de tumeurs cérébrales de patients opérés, qui servent de point de départ pour tester de nouveaux médicaments en culture 3D et dans des modèles de souris. Dans le futur cette approche permettra de découvrir des réponses thérapeutiques individualisées pour chaque patient.

Intervenants :

Andreas Husch, PhD, LCSB (Uni.lu), CHL & Ann-Christin Hau PhD LIH
Salle : R1B

>Sessions paralleles

Le Diabète et le microbiome

Qu'est-ce que le diabète? Comment est-ce qu'on l'attrape? Comment le reconnaître? Comment le traiter? C'est en s'interrogeant sur cette maladie que les médecins du CHL et les chercheurs du LCSB se sont intéressés à l'intestin, système complexe qui nous aide à digérer la nourriture et qui colonisé par d'innombrables bactéries. Que sont ces bactéries? Que font-elles? Pour répondre à ces questions, des scientifiques du LCSB et des médecins chercheurs du CHL ont mis au point une méthode pour étudier le système intestinal à un niveau de détail inédit. Ils espèrent ainsi identifier des "biomarqueurs" du diabète, c'est à dire des molécules (protéines par exemple) produites par et/ou dans le corps. L'identification et le repérage de ces biomarqueurs faciliteraient un diagnostic précoce et permettraient de prendre rapidement des mesures préventives ou thérapeutiques.

Intervenants :

Dr Carine Debeaufort, MD, CHL
& Paul Wilmes, PhD, LCSB (Uni.lu)
Salle : Amphithéâtre

14:50 - 15:35

Polluants dans l'environnement et maladie de Parkinson

Les études épidémiologiques ont montré que l'exposition aux pesticides peut contribuer au développement de la Maladie de Parkinson. Partant de ce constat, les chercheurs de l'Université, du CHL et du LIH se sont demandés si l'utilisation de pesticides agricoles, dans certaines régions de Luxembourg, pourrait avoir une influence sur la plus forte prévalence de la maladie dans ces régions. Comment répondre à cette hypothèse? En analysant les cheveux! Il est en effet prouvé qu'une analyse détaillée des cheveux humains permet d'identifier et de surveiller des biomarqueurs de la présence de pesticides dans l'environnement. En s'appuyant sur le travail du groupe de Brice Appenzeller, du LIH, qui a identifié 140 produits chimiques traçables dans les cheveux des résidents du Luxembourg, les chercheurs et médecins du LIH, du CHL et de l'Université, vont essayer de mieux comprendre et définir l'influence des facteurs locaux environnementaux dans le développement et l'évolution de la maladie de Parkinson.

Intervenants :

Brice Appenzeller, PhD, LIH
& Dr Pierre-Luc Kolber, MD, LCSB (Uni.lu) & CHL
Salle : R1C



CHL : Centre Hospitalier de Luxembourg

Créé en 1976, le CHL est un centre de diagnostic, de soins, de traitement et d'hospitalisation. Sa loi de création lui confie également des missions de recherche et d'enseignement.

Ses activités sont réparties sur 4 sites : CHL Centre, CHL KannerKlinik, CHL Maternité et CHL Eich.

Le CHL réalise annuellement près de 30.000 hospitalisations, 6.500 prises en charge en hôpital de jour, 500.000 consultations et actes ambulatoires, 14.000 interventions chirurgicales, plus de 2.500 accouchements et 80.000 passages aux urgences (adultes et enfants).

Au CHL, la recherche fondamentale et la recherche clinique coexistent, menées par des médecins spécialistes, pratiquant à la fois une activité clinique de consultation et un travail de recherche qui leur permet de rester à la pointe des avancées de leur domaine. Les recherches menées au CHL se concentrent sur la cancérologie, les maladies cardiovasculaires, infectieuses, neuro-dégénératives et respiratoires, la médecine du sport et l'orthopédie, le diabète et l'allergologie.

Plusieurs médecins du CHL sont impliqués ou dirigent les laboratoires du LIH. D'autres collaborations existent avec des chercheurs de l'Université du Luxembourg, au sein du LCSB, ou de la Faculté de Sciences, Technologie et Communication (FSTC), en particulier sur le diabète et la maladie de Parkinson. 100 études étaient menées au CHL en 2017. Pendant cette même période, les médecins chercheurs du CHL ont publié ou contribué à plus de 250 publications scientifiques.



Centre Hospitalier
de Luxembourg

LIH : Luxembourg Institute of Health Research dedicated to life

Le Luxembourg Institute of Health est un organisme de recherche public en sciences biomédicales. Avec une forte expertise en santé publique, en cancérologie, en maladies infectieuses et immunitaires ainsi qu'en stockage et traitement d'échantillons biologiques, ses activités de recherche influent sur la santé des citoyens.

Au Luxembourg Institute of Health, des scientifiques dévoués génèrent des connaissances sur les mécanismes des maladies humaines et contribuent à la mise au point de nouveaux diagnostics, de thérapies innovantes et d'outils efficaces pour une médecine personnalisée.

L'institution est le premier prestataire d'informations en matière de santé publique au Luxembourg, un partenaire fiable pour des collaborations sur des projets locaux et internationaux et un lieu de formation attractif pour les chercheurs en début de carrière.



CIEC : Centre d'investigation et d'épidémiologie clinique

Créé en septembre 2008 le Centre d'Investigation et d'Épidémiologie Clinique (CIEC) fait partie du Department of Population Health du Luxembourg Institute of Health et a pour objectif d'aider et de soutenir les projets de recherche clinique au Luxembourg.

Ses missions incluent entre autres :

- Le développement de la recherche clinique
- L'apport d'une aide logistique aux médecins et aux chercheurs et l'accompagnement de l'industrie pharmaceutique
- L'apport d'un support éducationnel et promotionnel de la recherche clinique
- L'assurance d'une garantie maximum de la qualité des études cliniques (valeur scientifique, authenticité des données collectées, sécurité des participants, respect de la personne, confidentialité des données personnelles, traçabilité de ses actions, respect des lois, réglementations et des bonnes pratiques cliniques)

Depuis 2008, le CIEC a travaillé sur plus de 135 projets de recherche clinique et a recruté plus de 5000 patients dans différentes aires thérapeutiques, en collaboration avec des partenaires nationaux et internationaux.



Luxembourg Centre for Systems Biomedicine (LCSB)

Le LCSB joue le rôle d'accélérateur de la recherche biomédicale en faisant le lien entre la biologie des systèmes et la recherche médicale. La collaboration entre biologistes, médecins, informaticiens, physiciens et mathématiciens encourage une manière nouvelle de voir les systèmes complexes comme les cellules, les organes et les organismes. Cette nouvelle vision est essentielle pour comprendre les mécanismes principaux de certaines maladies et pour développer de nouveaux outils de diagnostic et de thérapie.



INFORMATIONS ET INSCRIPTIONS :

Virginie Giarmana (CHL)
Tél : 44.11.85.73
giarmana.virginie@chl.lu

ou

Lamia Skhiri (LIH)
Tél : 26.97.08.15
lamia.skhiri@lih.lu

