

ABSTRACTS 2016-2017

1. Dr. Roxane DEWREE -Département Biologie Clinique

Titre du projet : Evaluation de la faisabilité d'un modèle d'infection parasitaire (*Necator americanus* :NA) chez le hamster doré (HD).

Résumé :

Il existe des arguments épidémiologiques et biologiques qui démontrent que les infections par les ankylostomes (nématodes intestinaux) protègent des maladies auto-immunes et allergiques en modulant les réponses immunitaires. Une étude clinique menée par Virginie Doyen financée par la Fondation Brugmann et la coopération au développement ARES-ULB est en cours et a montré que certains lymphocytes ayant un rôle immunosuppresseurs (càd les lymphocytes T régulateur) étaient majorés durant l'infection à NA et diminuaient après traitement. A défaut de modèle humain, c'est le hamster doré qui a été choisi comme modèle animal, pour reproduire le cycle complet du ver jusqu'au stade adulte, seul animal chez qui une infestation est possible par les parasites humains.

Le but de de la présente étude est d'obtenir un modèle animal stable, infecté de manière permanente et continue, fournissant une quantité suffisante de parasites pour en étudier les produits de sécrétions à tous les stades de l'infection et les mécanismes d'échappement que le parasite met en place pour contourner la réponse immunitaire. La mise en place de ce modèle nécessite, non seulement la maîtrise de la reproduction du HD mais aussi la mise au point d'un protocole d'administration artificielle de larves d'ankylostomes par voie cutanée. En cas d'obtention d'une infestation stable, ces animaux pourront fournir un modèle d'étude de la tolérance à la transplantation.

2. Dr. Jacques JANI-Département Gynécologie

Titre du projet: Prenatal prediction of neonatal macrosomia by Magnetic Resonance Imaging

Résumé:

All women with an apparently normal, live singleton pregnancy, planning to deliver at our hospital maternity, will be invited to participate in this prospective observational study for prediction of neonatal macrosomia using antenatal MR vs US, between 36+0-36+6 weeks of gestation.

3. Dr. Maureen MASSET-Département Ophtalmologie

Titre du projet: Role of TonEBP in the inflammatory response of ARPE-19 gells subjected to hyperosmolar stress

Résumé :

Le diabète est une des causes principales de cécité dans les pays occidentaux et le nombre de patients augmente de façon dramatique. Normalement, l'œil est isolé du reste du corps par une série de barrières, appelées barrières hémato-oculaires. Ces barrières sont cruciales pour le bon fonctionnement de la rétine, tissu hautement spécialisé situé à l'arrière de l'œil. Durant le diabète, ces barrières protectrices sont altérées et de l'eau et des solutés s'accumulent au centre de la rétine, dans une zone appelée la macula, formant ainsi un œdème maculaire. Face à cette modification de l'environnement extracellulaire, les cellules de la rétine développent des mécanismes d'adaptation.

De nombreuses hypothèses ont déjà été évoquées pour expliquer ces mécanismes, mais aucune n'a permis de développer une thérapie entièrement efficace. Notre laboratoire a récemment démontré l'implication d'une protéine hautement conservée, TonEBP/NFAT5, dans l'osmoadaptation de la rétine. Notre but est d'investiguer les différentes hypothèses de mécanismes d'osmoadaptation de la rétine et les nombreux rôles de cette protéine TonEBP/NFAT5 dans le développement de l'œdème maculaire diabétique.

4. Dr. André NAZAC-Département Gynécologie

Titre du projet : Predictive value of the polarimetric imaging of the uterin cervix for the management of the threat of premature delivery

Résumé:

L'accouchement prématuré concerne entre 6 et 12% des accouchements dans les pays dits développés. L'enjeu médico économique est majeur.

La prédiction et par voie de conséquence la prévention seraient des progrès considérables évitant des morts fœtales, des handicaps, des hospitalisations longues et angoissantes.

La méthode actuelle de détection de ce risque est l'échographie avec la mesure de la longueur du col utérin, méthode insuffisamment fiable et coûteuse.

Nous savons que c'est la maturation précoce du col qui engendre un accouchement prématuré. Nous avons mis au point un outil optique (un appareil photo doté d'une analyse polarimétrique invisible à l'œil humain) qui permettrait de mieux faire cette prédiction en détectant cette maturation du col à un moindre coût.

L'objet de notre projet est de valider cette technique et sa faisabilité.

Place Arthur Van Gehuchtenplein 4-B-1020 Brussels

+32 2 477 39 31

foundation@chu-brugmann.be – www.brugmannfoundation.be

IBAN: BE04 3630 9206 1831-BIC:BBRUBEBB

5. Mr. Xavier NOEL-Département Psychiatrie

Titre du projet : Alcoholism : a relapse prevent intervention

Résumé :

Le traitement aigu de l'alcoolisme est souvent délivré dans un environnement hospitalier, notamment lorsque la dépendance est sévère et les problèmes associés trop nombreux pour mener un traitement à domicile.

Le traitement hospitalier permet d'atteindre en toute sécurité l'abstinence à l'égard de l'alcool ainsi que de préparer le patient aux risques de rechute inhérents à la vie en-dehors de l'hôpital.

Toutefois, en dépit des efforts cliniques consentis, ce risque demeure très élevé, ce qui stimule la recherche portant sur les déterminants de la consommation d'alcool ainsi que les moyens de les neutraliser.

La consommation d'alcool reflète des associations complexes mêlant des émotions (p.ex., le stress, le plaisir), des informations contextuelles (p.ex., des odeurs, la vue d'une bouteille de vin), lesquelles mobilisent des ressources énergétiques nécessaires et les moyens de parvenir à la consommation.

Notre recherche vise à modifier ces associations par une stratégie incluant une première étape d'activation par induction stressante précédant un entraînement cognitif consistant à supprimer une réponse motrice en présence d'une information se rapportant à de l'alcool.

Notre but est d'affaiblir les associations responsables de la rechute alcoolique dont l'effet préventif est attendu.

6. Dr. Florence ROUSSEAU-Département Gériatrie

Bourse de voyage : DU Personne âgée et cancer

Résumé :

Je termine ma formation en gériatrie. Le sujet de mon mémoire porte sur le dépistage de la fragilité via une évaluation gériatrique globale et les critères de fragilité. En collaboration avec les équipes de gériatrie et d'oncologie du CHU Brugmann, j'ai ainsi développé une activité clinique et de recherche dans le domaine de l'oncologie gériatrique. L'oncogériatrie permet de dépister, diagnostiquer et traiter les syndromes gériatriques chez des patients âgés atteints de cancer. Elle aide les oncologues dans leur prise en charge thérapeutique en déterminant l'état de fragilité de leur patient âgé.

Actuellement, j'ai pour objectif de compléter ma formation en oncogériatrie à l'Université de Paris 13 et d'autre part, de travailler au sein d'équipes pluridisciplinaires et en réseaux autour de projets de soins de vie en impliquant la personne âgée atteinte de cancer ainsi que son entourage. Dans le futur, nous aimerions développer des projets avec les autres partenaires du CHU Bruxelles (dans le cadre du gérontopôle de Bruxelles).

Place Arthur Van Gehuchtenplein 4-B-1020 Brussels

+32 2 477 39 31

foundation@chu-brugmann.be – www.brugmannfoundation.be

IBAN: BE04 3630 9206 1831-BIC:BBRUBEBB