



RAPPORT D'ACTIVITES 2017

Coordonnées

FONDATION BRUGMANN
Fondation d'Utilité Publique
Place Arthur Van Gehuchten 4
1020 Bruxelles
+32 2 477 39 31
fondation@chu-brugmann.be
www.brugmannfoundation.be

Numéro d'entreprise BCE : 0839235387

Numéro de compte en banque : IBAN : BE04 3630 92061831
BIC : BBRUBEBB

Facebook : <https://www.facebook.com/brugmannfoundation/>

Twitter : <https://twitter.com/Brugmannfound>

La Fondation Brugmann est habilitée à recevoir des libéralités fiscalement déductibles.

A. Agrément fiscal

En date du 19.04.2013, le Ministre des Finances nous a accordé l'agrément fiscal pour les années 2013 et 2014 en tant qu'institution de recherche scientifique telle que visée à l'article 145³³, § 1^{ier}, 1^o, b, du Code des Impôts sur les revenus 1992.

En date du 14 juillet 2014 nous avons introduit une demande de renouvellement de notre agrément. Le 18 décembre 2015, le Ministre des Finances, Monsieur Johan Van Overtveldt, nous a informé que la Fondation est agréée pour les années 2015-2018.

Le montant total des libéralités pour 2017 s'élève à 26.308,95 €.

L'entièreté des libéralités a été utilisée pour financer la recherche scientifique médicale au sein du CHU Brugmann, dans le cadre des bourses que la Fondation Brugmann attribue chaque année.

B. Projets scientifiques sélectionnés par le Conseil Scientifique et approuvés par le Conseil d'Administration de la Fondation Brugmann

Les statuts de la Fondation Brugmann (Article 18) prévoient que :

« Le Conseil d'Administration nomme un Conseil Scientifique compétent pour lui remettre un avis quant à la sélection des projets de recherche directement liés au but de la Fondation et pertinents sur le plan scientifique. Les membres de ce Conseil Scientifique sont choisis parmi des personnalités scientifiques reconnues pour leur expérience en matière de recherche ou de pratique médicale et pour leur indépendance de jugement. Deux membres au plus du Conseil Scientifique peuvent être des membres du CHU Brugmann, dont un assure le secrétariat du Conseil Scientifique ; ces derniers membres disposent d'une voix consultative ».

Le Conseil Scientifique est composé de :

- Professeur Arsène Burny (FA Gembloux – FNRS Télévie), Président du Comité
- Professeur Gilbert Vassart (Génétique – ULB – Prix Francqui)
- Professeur Robert Muller (Laboratoire de RMN et d'Imagerie Moléculaire-UMH)
- Professeur Jean-Louis Vincent (Soins intensifs – ULB, Erasme)
- Professeur Bart Leroy (Ophtalmologue-généticien – Ugent)
- Professeur Johan Kips (Directeur Général Hôpital Erasme, Bruxelles)
- Professeur Miriam Cnop (Laboratoire de Médecine expérimentale – ULB)
- Professeur Olivier Degomme (Santé de la Reproduction – Ugent)
- Professeur Vincent Donckier (Institut Bordet, Bruxelles).

Le secrétariat du Conseil est assuré par le Professeur Jean-Marie de Meyer, Médecin-Chef du CHU Brugmann.

Un appel à projets a été lancé le 6 avril 2017. Les membres du Conseil Scientifique ont analysé les projets reçus et ont proposé au Conseil d'Administration de la Fondation Brugmann de soutenir 13 projets pour un montant total de 199.654 €.

Lors de sa réunion du 7 septembre 2017, le Conseil d'Administration de la Fondation Brugmann a approuvé les projets proposés par le Conseil Scientifique.

DEPARTEMENT	PROJET	BUDGET	DESCRIPTION
BLOOD BANK/Deleers Marie	Improving red blood cells transfusion policy in Sickle Cell Disease (CSD)	24.254	Red Blood Cells (RBCs) transfusions remain a cornerstone treatment for acute and chronic complications in sickle cell disease. About 90% of adults with SCD will have received at least 1 RBC's transfusion. The objective of this study is to improve RBCs transfusion policy.
CARDIOLOGY/Almorad Alexandre	Formation en électrophysiologie à l'AZ Sint Jan Bruges	14.500	Le Dr Alexandre Almorad se spécialisera dans les arythmies et, plus spécifiquement, l'électrophysiologie. Cette spécialité est en grande expansion et il y a un vaste champ d'activités à la fois dans les domaines non-interventionnels et interventionnels : arythmie clinique (e.g. Holter, implantable ou non), pacemakers, défibrillateurs internes (implantation, contrôle et suivi), électrophysiologie.
GYNAECOLOGY/Jani Jacques	Prenatal prediction of neonatal macrosomia by Magnetic Resonance Imaging (MRI)	50.000	This is an on-going single centre study at the Department of Obstetrics and Gynaecology, University Hospital Brugmann. During routine third trimester US scan between 30+0-35+6 weeks gestation, all women with an apparently normal, live singleton pregnancy, planning to deliver at our hospital maternity, are invited to participate in this prospective observational study for prediction of neonatal macrosomia using antenatal MR (Magnetic Resonance) vs US (Ultra sound), between 36+0-36+6 weeks of gestation. Thereafter, a US scan and an MR examination for acquisition of FBV (Fetal Body Volume) is carried out the same day during the 36 th week of gestation.
IMMUNO-ALLERGOLOGY/DERMATOLOGY/ Mostmans Yora	Study on Chronic Urticaria (CA)	31.021	Objectives of the study are: 1) to determine the incidence of Chronic Spontaneous Urticaria (CSU) and Chronic Idiopathic Urticaria (CIU) in a Belgian city centre hospital 2) to investigate the role of Endothelial Cells (EC) in Chronic Spontaneous Urticaria on a clinical and molecular level: Molecular: determination of specific biomarkers of EC participation (ie activation) in plasma and skin: Stem Cell Factor (SCF), Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF), Endothelial Progenitor Cells (EPC), E-Selectin; Clinical: NVC in all CSU and CIU patients; Clinical – Molecular: measurement of serum EPC and E-Selectin before and after exercise in patients with CSU.
IMMUNOLOGY/Nagant Carole	Humoral and Cellular immune response to vaccine in sickle cell patients according to treatment: Correlations with clinical and immune status of patients?	19.202	Recent data suggest that not only inflammatory status but also humoral immune response to antigens in SCD (Sickle Cell Disease) patients may differ according to treatment. The objectives of the project are to assess whether different humoral immune responses to vaccines or to erythrocyte alloantigens are related to the type of treatment administered to patients with Sickle Cell Disease. The aim is also to study if these differences might be related to different immune parameters: expression of HO-1, Treg cells, cytokines' production. . . Moreover, the aims is to explore global immunity against influenza vaccine in SCD which could have a clinical impact on the establishment of more appropriate vaccination schedules. Cellular (memory B and T Cells), and humoral immunity against influenza vaccine at different times after vaccination have been investigated. Sub-group analyses of the different explored parameters according to gender, age or clinical presentation will also be investigated.

NEUROLOGICAL REVALIDATION/Fernandez De Houwer Isabel	Participation au congrès WFOT Congress (World Federation of Occupational Therapists) 2018 in South Africa « Connected in diversity, positionned for impact »	2.500	The title of the Communication presented at the Congress is “Laughter yoga as a part of a Multidisciplinary Adult Neurological Rehabilitation Program-Theoretical aspects and tools for practical implementation”.
NEUROLOGICAL REVALIDATION/Gillard Olivier	Participation au congrès WFOT Congress (World Federation of Occupational Therapists) 2018 in South Africa « Connected in diversity, positionned for impact »	2.500	The title of the Communication presented at the Congress is “Laughter yoga as a part of a Multidisciplinary Adult Neurological Rehabilitation Program-Theoretical aspects and tools for practical implementation”.
NEUROLOGICAL REVALIDATION/Bulinckx Anna Maria	Formation Education Thérapeutique du patient suite à un accident vasculaire cérébral- GRIEPS-France	1.990	Le GRIEPS accompagne les établissements sanitaires et médicosociaux et leurs professionnels à répondre aux besoins de santé de la population et à s’adapter aux mutations de l’environnement sur les plans humain, technique et socio-économique.
NEUROPATHOLOGY/Kadhim Hazim	The aims of the study are : 1) to finalize investigations on the implication of different cytokines and associated immune-inflammatory mediators in Central Nervous System (CNS) pathophysiology and to explore particularly their role in immune-mediated and neuro-degenerative diseases of the brain and spinal cord, mainly in Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) and 2) to publish remaining research projects on CNS neuropathology and on neuromuscular pathology, on which promising and rewarding results have been obtained.	2.000	15 years ago, the researchers extended their neuropathological explorations of the CNS by contemplating an elaborate and ambitious multi-centric/collaborative research project to study the potential role(s) of various cytokines, specifically in the etio-pathogenesis of human CNS diseases. More recently, the expertise in the related field of neuromuscular pathology was also widely acknowledged whereas the center has been recognized as a “Reference Center for Neuromuscular Pathology” for the U.L.B. & IRIS Network of University Hospitals. These engagements in the specialized field of neurological and neuromuscular pathology resulted in obtaining a large array of innovative medical research results and publications, some of which are pending.
PSYCHIATRY/Campanella Salvatore	Verify whether the use of a new tool i.e. posturography, could help to predict whether recently detoxified alcoholic patients are at high risk to relapse in a three-months period after detoxification	19.820	Participants in the research project are 60 patients from 18 to 60 years old, undergoing a three-weeks detoxification cure in the Alcohol Unit of CHU Brugmann, diagnosed with alcohol dependence, according to the DSM-IV-TR(Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders, 4 th Revision), and anti-craving medication free at arrival may be included in the study; stable doses of antidepressants will be accepted. Patients taking part in the study will be those receiving Campral, which make up for approximately 90% of all patients treated in the Alcohol Unit of CHU Brugmann. Participants with a history of neurological disorders, other serious medical conditions, and under neuroleptic treatment, assessed during the intake consultation will be excluded. An anamnesis will be performed, in order to gather information, including previous detoxification cures, past and current medications, tobacco and/or other drug consumption, as well as family history of alcoholism. Neuropsychiatric interviews and psychological measures evaluating anxiety, depression, and impulsivity will be performed, as psychiatric comorbidities are frequent in alcohol dependence. At the end of the detoxification, just before being discharged, patients will be confronted to our posturography study.

PSYCHIATRY/Rogiers Anne	Understand and identify the possible neuro-cognitive and emotional problems in melanoma survivors treated with immunotherapy in order to develop detection tools and offer adapted care	4.797	The objectives of the study are: 1) to describe neurocognitive functioning, fatigue, psycho-social outcomes, quality of life and subjective wellbeing in survivors of metastatic melanoma after ICIT; 2) to better understand the relationship between psycho-social symptoms, neuro-cognitive functioning and quality of life in these patients; 3) to produce a cross-sectional analysis with data base lock on 02/06/2016, and on 01/11/2017; 4) to ensure a twelve –month longitudinal follow-up of this study population in order to observe how these problems in melanoma-survivors evolve; 5) to identify psycho-social and neuro-cognitive care needed in this study population.
RADIOLOGY/Devriendt Arnaud	Use of Cone Beam Computed Tomography (CBCT) for erosion evaluation in rheumatoid arthritic hands and wrists	6.500	The objective of the study is, with Multiple Detector Computed Tomography (MDCT) as the reference method, to investigate the sensitivity, the specificity, the accuracy and the interobserver agreement of Cone Beam Computed Tomography and radiography for detection of bone erosions in Rheumatoid arthritis hand and wrist. In that way, the diagnosis and follow-up of Rheumatoid Arthritis patients may be improved.
CHIRURGIE DIGESTIVE/Jottard Katleen	Evaluation of the reliability of the dynamic pelvic floor MRI (Magnetic Resonance Imaging)	20.570	The first part of the study is to evaluate the reliability of the dynamic pelvic floor MRI. A secondary endpoint will be to compare clinical objective and subjective results related to pelvic floor abnormalities with imaging. The 2 nd part of the study aims to evaluate the anatomical changes in correlation with the clinical results, organ position and inter-compartment relationships after surgery. It is hoped that these radiological studies will allow to understand and explain some relapses and failures and maybe lead to an improvement of indications for surgery and the surgical techniques needed.

C. Fonds Désiré and Simone Drieghe Miller, Fondation Roi Baudouin

Dans le cadre du Fonds Désiré and Simone Drieghe Miller, la Fondation Roi Baudouin a attribué 25.000 € à la Fondation Brugmann pour le projet de recherche « Evaluation of cardiac hemodynamic modifications during cardiac surgery », mis en œuvre par le Service de Chirurgie Cardiaque du CHU Brugmann, dirigé par le Prof Pierre Wauthy, Chef de Service.

La Fondation Brugmann assure le suivi administratif du projet.

Description du projet :

“Cardiac dysfunction is commonly encountered in cardiac surgery. The pathology leading to surgery is often accompanied by dysfunction, and the surgical act generates frequently transient dysfunction. Then accurate evaluation of the cardiac function is fundamental to enhance the ability to detect, quantify and treat clinical disorder of cardiac dysfunction. The only way to do this is to measure instantaneous ventricular pressure and volume. A conductance pressure volume catheter, not used in clinical routine, is the most accurate technique for evaluating cardiac function. The project is based on the use of conductance catheters during cardiac surgical procedures to precisely determine the changes in cardiac performance during different phases of the interventions, when realizing different therapeutic alternatives”.

D. Appels aux dons

Deux appels aux dons ont été envoyés en 2017.

Le premier appel concerne l'étude FRISBEE (Fracture Risk Brussels Epidemiological Enquiry) qui vise à mettre au point un outil de prédiction du risque de fractures chez les femmes de plus de 60 ans, en tenant compte de multiples facteurs de risque d'ostéoporose et de fracture.

Après 10 ans d'existence, FRISBEE continue sur sa lancée : articles, mémoires et projets divers ont vu le jour.

Forte de ses 3.560 participantes, l'étude FRISBEE est l'une des plus grandes enquêtes sur le sujet en cours en Europe, et de loin la plus importante en Belgique.

Le deuxième appel invite les donateurs à soutenir la mise en œuvre des 13 projets de recherche attribués dans le cadre de l'appel à projets lancé par la Fondation Brugmann.

E. Conseil de la Recherche

Soutenu par la Direction Médicale du CHU Brugmann, un Conseil de la Recherche, regroupant tous les acteurs impliqués dans ce domaine, dont la Fondation Brugmann, a été mis en place comme plateforme transversale du développement de la recherche médicale et clinique au CHU Brugmann.

L'objectif du Conseil de la Recherche est de pérenniser la spécificité universitaire du CHU Brugmann et de développer la recherche clinique au CHU Brugmann.

Les résultats attendus sont :

- Le nombre de mémoires (Faculté Médecine) augmente ;
- Le nombre de thèses de doctorats augmente ;
- Le nombre de publications indexées/an augmente ;
- Les laboratoires facultaires sont renforcés ;
- La visibilité de la recherche s'améliore ;
- Le financement extérieur pour la recherche augmente.

Le Conseil de la Recherche est composé de la Fondation Brugmann, des laboratoires ULB (le Laboratoire de Recherche Translationnelle, le Laboratoire de Psychologie Médicale et d'Addictologie et le Laboratoire de Pédiatrie), des Chefs de Département/Chefs de Service et/ou promoteurs de Thèse, de l'Unité de Recherche Clinique et de la Direction Médicale du CHU Brugmann.

Il s'est réuni le 30 novembre 2017 et le 19 février 2018.

F. Association des Anciens de la Commission Européenne, Section Belgique

Le 28 juin 2017, l'Association Internationale des Anciens de la Commission Européenne, l'AIACE, section Belgique, a organisé une conférence/rencontre sur « Les avancées de la recherche scientifique dans le domaine de la maladie d'Alzheimer » au profit de la Fondation Brugmann.

Les conférenciers étaient le Dr Florence Benoît, Gériatre et Chef de clinique en Gériatrie au CHU Brugmann et le Dr Kurt Segers, Neurologue et Chef de clinique adjoint Gériatrie au CHU Brugmann. Tous deux sont spécialisés en Gériatrie et maladie d'Alzheimer.

G. Nocturne chez Filigranes le 20 novembre 2017

La librairie Filigranes a organisé une Nocturne au profit de la Fondation Brugmann. La soirée a eu lieu le 20 novembre 2017 et a rapporté 5.500 €, montant qui a été entièrement utilisé pour financer des projets scientifiques.

H. Monitoring d'opportunités financières

La Fondation Brugmann assure le repérage, le monitoring, l'analyse et le suivi d'opportunités financières à l'attention du corps médical et des investigateurs du CHU Brugmann.

C'est ainsi qu'elle est entrée en partenariat avec la Commission Européenne, le FRS/FNRS, le FWO, BELSPO, INNOVIRIS, la Fondation Roi Baudouin, la Loterie Nationale, la Fondation contre le Cancer, Belfius Foundation, la Fédération Wallonie-Bruxelles, l'ARES-CCD, la Fondation Recherche Alzheimer, le SCK/CEN, le Lyons Club, MSD, ainsi qu'avec des Fondations actives dans le domaine de la recherche scientifique, avec des entreprises et avec les Universités affiliées au CHU Brugmann.

Un bulletin d'information mensuel regroupant des informations ciblées et pertinentes quant aux sources de financement est partagé avec les intéressés.

31 janvier 2018