
Bruxelles, le 08 aout 2022

Professeur Jean-Louis Vanoverschelde,
Professeur Frederic Houssiau,
Mesdames, Messieurs les membres de la fondation Saint-Luc

Objet : acquis obtenus grâce à la bourse de perfectionnement de la fondation Saint Luc (mars 2017)

Par la présente, je souhaite vous faire part des connaissances, acquisitions et perfectionnements obtenus suite à l'obtention de ma bourse de perfectionnement. En effet, en 2017, la Fondation Saint-Luc m'a octroyé une bourse afin de développer des connaissances et des compétences en chromatographie avec une application dédiée aux allergies de contact cutanées. Cela m'a permis de me rendre, en 2018, en Suède dans le Département de dermatologie professionnelle et environnementale- Skane University Hospital- à Malmö. Pour des raisons pratiques et d'organisation inhérente au service m'accueillant ainsi que de mon service, le séjour n'a pu se dérouler que sur une période de deux semaines.

Au cours de celui-ci, j'ai eu l'opportunité de comprendre et de me familiariser avec les différentes techniques de chromatographies existantes, et plus particulièrement avec la chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse, mais également de les expérimenter. A cette époque, mes travaux de recherches se focalisaient principalement sur des réactions eczématiformes sur des capteurs de glycémies, suspectées d'eczéma de contact allergique. J'ai donc pu continuer les analyses que nous avions commencées avec cette équipe sur le matériel propre des patients, suspectés d'être allergiques, issus des Cliniques universitaires Saint-Luc et pour lesquels la composition nous était inconnue car non précisée par les firmes les commercialisant. En réalisant moi-même les techniques, ce séjour m'a permis non seulement de comprendre les différents mécanismes d'extraction des matériaux, les différentes étapes de la chromatographie en phase gazeuse (principale chromatographie manipulée) et l'importance d'une collaboration étroite avec des chimistes afin d'élucider et déterminer les substances chimiques présentes dans les matériaux étudiés. J'ai également acquis des notions physico-chimiques utiles pour comprendre le bon solvant ou éluant à utiliser.

Les différentes analyses réalisées lors de ce séjour ont permis de mettre en évidence la présence d'un allergène dans un type de dispositif utilisé par des patients diabétiques, qui a été le fruit d'une publication commune « *N,N*-

dimethylacrylamide- a new sensitizer in the FreeStyle Libre glucose sensor »¹. Cela a également permis de faire avancer les questionnements concernant la présence de dérivés de plantes (sesquiterpènes lactones) dans ces dispositifs médicaux. Les analyses réalisées pendant mon séjour ont permis de réaliser plusieurs articles originaux de recherche « *Unexpected positive patch-test reactions to sesquiterpene lactones in patients sensitized to the glucose sensor FreeStyle Libre* »² et « *Allergic contact dermatitis caused by isobornyl acrylate in the Enlite glucose sensor and the Paradigm MiniMed Quick-Set insulin infusion set* »³.

Outre le perfectionnement scientifique, ce séjour fut extrêmement enrichissant sur le plan humain. Celui-ci m'a permis de consolider la collaboration avec le Département de dermatologie professionnelle et environnementale de Malmö, avec lequel nous continuons de collaborer étroitement, notamment au travers de publications scientifiques.

Ces connaissances acquises sont d'une aide inestimable pour mon expertise au sein des Cliniques universitaires Saint-Luc dans le domaine de l'allergologie. Actuellement, la chromatographie fait partie de nombreux bilans dans la prise en charge des allergies de contact cutanées des dispositifs médicaux. En effet, la législation sur ces dispositifs médicaux ne cadrant pas assez leur étiquetage, ces techniques nous sont nécessaires pour confirmer ou non la présence d'un allergène/composant dans ces dispositifs mais également pour la prise en charge des patients. Cela fût notamment un de mes sujets de discussion de ma thèse de Doctorat soutenue le 9 septembre 2021 intitulée « *Emergence and extinction of epidemics of allergic contact dermatitis : The particular cases of methylisothiazolinone and isobornyl acrylate* ».

L'aboutissement de ce projet ainsi que la défense de ma thèse vont me permettre de me consacrer à de nouveaux projets, dont le développement de la chromatographie plus appliqué et plus spécialisé en rapport avec l'allergie de contact.

Je tiens à remercier tout particulièrement la Fondation Saint-Luc pour le soutien ainsi que la confiance qu'elle m'a accordé à ce projet. A toute fin utile, veuillez trouver ci-dessous, les informations relatives aux frais inhérents à mon séjour.

Je vous prie de croire, Messieurs, Mesdames, en l'assurance de mes sentiments les meilleurs.

Docteur Herman Anne



¹ Mowitz M, Herman A, et al. Contact Dermatitis. 2019 Jul;81(1):27-31

² Herman A, et al. Contact Dermatitis, 2019 Nov;81(5):354-367

³ Herman A et al. Contact Dermatitis, 2019 Dec;81(6):432-437.

Frais :

- Logement en Suède (The more hotel) : 18616 couronnes suédoise (sek)/15j -> soit +/- 1791.28 euros
- Frais de déplacement : Bruxelles-Copenhague : 88euros/aller (88.18X2) = 176.36 euros
- Coût de la vie (frais relatifs aux repas, aux boissons, aux transports locaux et autres menues dépenses, télécommunication...) : per diem (cfr montants moniteur belge 2018) : 97 euros/jours : -> 1455 euros

Total : 3422.64 euros

Coordonnées bancaires :

Herman Anne
BE77 9730 3513 4242
BIC : ARSPBE22