POUR

L’AMOUR DE

VOTRE LABO

VOTRE SANTÉ...

VOS ANALYSES...

VOTRE LABO!

Campagne de financement 2017

pour la biologie médicale

NOTRE DÉPARTEMENT TRÈS ACTIF DE BIOLOGIE MÉDICALE

Le département de biologie médicale est très sollicité et aide tous les organismes de notre système de soins de santé, notamment les hôpitaux, les centres de soins, les cliniques, le programme externe et les programmes d’analyse hors laboratoire. En général, avec seulement 4 % à 5 % du budget réservé aux soins de santé, la biologie médicale fournit de 60 % à 70 % des renseignements utilisés pour prendre des décisions médicales concernant les patients, comme le dépistage, les diagnostics, les pronostics et la prévention. Le département de biologie médicale effectue environ 4,5 millions d’analyses par année pour les régions de Fredericton et du Haut de la Vallée. Le département dépend entièrement d’appareils hautement performants et de grande qualité, comme des analyseurs, des appareils de préparation ou de conservation d’échantillons et de l’équipement automatisé.

LA DIRECTION DE NOTRE PERSONNEL MÉDICAL

*Dr Yu Chen, chef et directeur médical du département de biologie médicale et de pathologie*

Le Dr Chen est un médecin biologiste et le chef et directeur médical du département de biologie médicale et de pathologie, dans la Zone 3 du Réseau de santé Horizon. Il est également professeur agrégé à la faculté de médecine de l’Université Dalhousie. Le Dr Chen dirige une équipe de plus de 130 spécialistes de laboratoire, dont des technologistes et des pathologistes. Selon lui : « La biologie médicale fait partie intégrante du système de soins de santé qui compte sur des résultats d’analyses exacts et rapides afin de procéder aux dépistages, diagnostics, pronostics et traitements des patients. L’équipement que nous utilisons est à la fine pointe de la technologie, et nous devons donc le remplacer tous les six ou sept ans. En raison du rigoureux financement public, le département n’a réussi à obtenir qu’un ou deux remplacements d’appareils par année, et ce depuis de nombreuses années. »

Le Dr Chen contribue grandement à sa profession : il est membre de plusieurs conseils de rédaction de revues médicales, il a publié plus de 40 rapports de recherche et il a reçu de nombreux prix de distinction dans son domaine. Le Dr Chen a quitté la Chine en 2000 et demeure aujourd’hui à Fredericton avec son épouse, Wei Jiang, et leurs trois filles, Vera, Iris, et Fifi.

***Nous avons besoin de 700 000 $ pour acheter de l’équipement essentiel à notre laboratoire médical afin de nous aider à gérer la demande croissante.***

LA DIRECTION DE NOTRE PERSONNEL TECHNIQUE

*Erin Whitman, technologiste de laboratoire médical*

**Erin Whitman**

Erin Whitman est une technologiste de laboratoire médical qui compte plus de 16 années d’expérience en environnement de laboratoire. Elle est reconnue dans la communauté locale des laboratoires comme la « présidente du comité social des laboratoires ». Erin habite depuis toujours au Nouveau-Brunswick, où elle a grandi et effectué ses études. En 2002, Erin a déménagé à Fredericton pour entamer une nouvelle carrière au sein du département de laboratoire de chimie de l’HRDEC. Erin s’est beaucoup investie au sein des associations locales et provinciales de laboratoires et elle a offert d’innombrables heures de bénévolat pour organiser des activités de formation, recueillir des fonds pour une variété de grandes causes et coordonner des activités sociales pour ses pairs. Erin tient énormément à faire connaître la profession de technologiste de laboratoire médical.

Lorsqu’elle n’est pas sur les lieux de travail ou de bénévolat, Erin est très occupée. Elle élève ses deux enfants dynamiques avec son époux et elle s’entraîne pour participer à des marathons. Le temps qu’elle passe sur les sentiers et les routes l’aide à établir clairement les priorités dans sa vie professionnelle et sa vie personnelle.

Aidons Erin à obtenir le nouvel équipement dont elle a besoin pour travailler le plus efficacement possible!

VOICI MARYANNE NOBLE

*Maryanne Noble et sa fille, Lillian*

En 2015, Maryanne et Jeremy ont conçu leur deuxième enfant. Durant une échographie de routine, le technologiste a constaté un problème. On soupçonnait que Maryanne vive une grossesse molaire, qui se produit lorsque les tissus qui deviennent habituellement un fœtus deviennent plutôt une masse anormale de cellules qui peuvent se répandre dans tout le corps. Quelques jours plus tard, Maryanne a fait une fausse-couche à la maison, mais ses analyses sanguines continuaient à afficher des niveaux élevés de l’hormone hCG, ce qui indiquait que le problème persistait. Il était impossible de lui offrir un traitement approprié sans savoir ce qui causait la production de cette hormone.

Maryanne a subi de nombreuses analyses médicales et procédures, notamment, des échographies, une chirurgie hystéroscopique, une biopsie, des rayons X, des examens IRM et des tomodensitogramme, et elle se préparait au pire. Après des analyses sanguines hebdomadaires et une collaboration entre le gynécologue de Maryanne et le Dr Chen à notre département de biologie médicale, il a été découvert que Maryanne était la première personne au Canada à être atteinte d’une nouvelle et très rare maladie, la maladie du trophoblaste gestationnel quiescent, découverte seulement en 2001. Grâce à un diagnostic adéquat, elle a réussi à éviter des interventions extrêmes et marquantes, comme la chimiothérapie et l’hystérectomie. Après quelques mois, ses hormones ont atteint un niveau normal, puis Maryanne, Jeremy et leur fille, Katherine, ont accueilli un nouveau membre dans leur famille.

« Lillian est née en 2016, et je dois avouer que sans le Dr Chen et l’équipe dévouée du laboratoire, Lillian ne serait pas ici aujourd’hui, affirme Maryanne. Je saisis maintenant l’importance du travail qui se déroule dans les coulisses de la biologie médicale et qui a eu un effet direct sur mon diagnostic, le choix de mon traitement, ainsi que mon avenir et celui de ma famille. »

Le travail du Dr Chen dans le cas de Maryanne a été publié dans des revues médicales et a aidé d’autres femmes à échapper aux interventions extrêmes, comme la chimiothérapie et l’hystérectomie.

LE BESOIN DE MODERNISATION

Le département de biologie médicale contribue à toutes les unités de notre système de soins de santé. Pour assurer un service durable et fiable, le département dépend d’appareils hautement efficaces et de grande qualité.

Il est important de noter que les articles de notre liste d’équipement nécessaire à notre laboratoire ne sont pas superflus; ils sont essentiels.

**Système de suivi des échantillons histologiques**

Un système de suivi éliminera presque tous les risques d’erreur humaine en ce qui concerne l’étiquetage des échantillons, ce qui améliorera la sécurité des patients.

**Analyseurs hématologiques pour l’essai chimique immunosorbant à liens enzymatiques et l’essai en immunofluorescence**

Notre laboratoire compte parmi les meilleurs au Nouveau-Brunswick pour effectuer les analyses et le suivi des maladies auto-immunes (comme la maladie cœliaque, le lupus ou la polyarthrite rhumatoïde). Les analyseurs augmenteront notre capacité à effectuer des analyses et réduiront le délai d’attente pour obtenir les résultats.

**Système d’automatisation pour la médecine transfusionnelle**

Actuellement, toutes les analyses relatives à la médecine transfusionnelle (la « banque de sang ») sont effectuées au moyen de procédures manuelles, ce qui peut occasionner des complications graves ou même fatales lors des transfusions. Le plus grand avantage de l’automatisation est la réduction des risques d’erreur humaine.

**Incubateurs à CO2 pour le département de microbiologie**

L’incubateur à CO2 est un élément essentiel de l’équipement pour effectuer la culture de certaines bactéries qui causent des infections. L’incubateur actuel est vieux. S’il devient inutilisable, nous devrons envoyer les spécimens à d’autres laboratoires, ce qui augmentera les coûts et le délai d’attente, et retardera le diagnostic et le traitement.

**Instrument de spectrométrie de masse à temps de vol par désorption/ionisation laser assistée par matrice pour le département de microbiologie**

Cet instrument permet de réduire d’au moins 24 heures le délai pour obtenir des résultats d’analyses. Cette réduction est particulièrement importante pour les patients les plus vulnérables, comme les enfants en oncologie, les nourrissons prématurés et les personnes âgées.

**Processus automatisé d’analyse microscopique de l’urine pour le département de biochimie**

L’analyse microscopique de l’urine est un processus qui nécessite beaucoup de temps. On en réalise environ 2 700 par mois. Le fait d’automatiser ce processus réduira le délai d’attente pour obtenir les résultats et produira des résultats exacts et uniformes. La lipémie (quantités excessives de gras et de substances grasses dans le sang) est habituellement causée par une période trop courte de jeûne avant les analyses sanguines. Cette condition représente une source considérable d’erreurs. Elle peut retarder les résultats et mener à des diagnostics inexacts. L’ultracentrifugation est la nouvelle norme pour traiter ce type d’échantillons. Elle est hautement efficace et elle réduit le délai d’attente pour fournir les résultats aux médecins.

**Mise à niveau du logiciel de l’ultracentrifugeuse du chromatographe à phase gazeuse**

Le laboratoire utilise la chromatographie en phase gazeuse pour effectuer le dépistage de certains alcools volatils (comme l’alcool à friction ou le méthanol) ainsi que de l’éthylène glycol (comme de l’antigel) dans le sang. Le logiciel actuel est désuet et le fournisseur a cessé de nous offrir du soutien. Un nouveau logiciel permettrait d’améliorer la fiabilité de notre travail et d’uniformiser les résultats puis de les obtenir en temps opportun.

**Système de macro imagerie numérique**

L’image numérique des spécimens obtenus par voie chirurgicale (soit des organes et des tissus) constitué un élément important du processus de diagnostic. Actuellement, nous ne disposons pas de l’équipement nécessaire pour obtenir ces images numériques. Ce système permettra au laboratoire d’effectuer un travail de grande précision et ainsi offrir aux patients des soins de meilleure qualité.

**Microtome automatisé**

Le microtome est un élément essentiel de l’équipement du laboratoire d’histologie, car il permet de couper de très minces sections de tissus pour obtenir un diagnostic. Il offre aux technologistes chevronnés la précision et le contrôle nécessaires pour recueillir les meilleurs échantillons possibles, tout en réduisant les mouvements répétitifs d’un instrument manuel, qui peuvent causer des blessures.

NOTRE HÔPITAL

L’Hôpital régional Dr Everett Chalmers a ouvert ses portes en 1976 et offre généreusement des soins de santé à notre communauté depuis plus de 40 ans. Nous comptons 315 lits, et on nous reconnaît comme un centre d’expertise en médecine reconstructive et régénérative. Nous sommes fiers de compter sur un personnel expert et attentionné, qui possède les compétences médicales les plus modernes, et sur des soignants qui se dévouent entièrement aux patients et aux familles de ces derniers.

LA FONDATION CHALMERS

***Promouvoir une communauté saine et bienveillante***

La Fondation coordonne le soutien généreux de notre communauté, afin d’aider notre hôpital à obtenir du nouvel équipement, offrir des formations et créer de meilleurs programmes de traitement dans le but d’améliorer les soins offerts aux patients, élargir la gamme de services offerts et réduire le temps d’attente.

En tant que fondation, notre mission est de veiller à ce que le personnel médical de l’hôpital dispose des outils nécessaires pour bien effectuer son travail.

INVESTIR DANS LE BIEN-ÊTRE DE NOTRE COMMUNAUTÉ

Nous avons besoin de 700 000 $ pour acheter de l’équipement essentiel à notre laboratoire médical afin de nous aider à gérer la demande croissante. Chaque dollar amassé est directement réinvesti dans notre communauté et sert à aider nos voisins, nos collègues et les membres de notre famille lorsqu’ils en ont le plus besoin.

Nous espérons que vous appuierez notre campagne « Pour l’amour de votre labo », et ainsi contribuer positivement à notre communauté.

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Pour en apprendre davantage au sujet de la campagne ou pour effectuer un don, veuillez communiquer avec la Fondation. Nous espérons que vous soutiendrez notre campagne « Pour l’amour de votre labo ».

T : 506-452-5090

C : chalmers.foundation@horizonnb.ca

Rendez-nous visite en ligne :

www.chalmersfoundation.com

facebook.com/chalmersfoundation

@ChalmersFdn

instagram.com/chalmersfoundation