

Division de soins intensifs



UNIVERSITÉ
LAVAL

Département d'anesthésiologie et de soins intensifs

Faculté de médecine

Mot du Chef de la Division

Cette section présente les principaux défis à relever pour la prochaine année au sein de la Division

Page 1

Formation médicale continue

Mot de la responsable de la FMC 2017-2018

Page 1

Nouvelles du programme

Cette section nous présente le mot du directeur de programme ainsi que celui du chef résident

Pages 2 et 3

Recherche

Présentation des faits saillants de la recherche dans la Division au cours de la dernière année académique

Pages 3 et 4

Honneurs et distinctions

Cette section mentionne les membres du Département ayant reçu une distinction dans la dernière année

Page 4

Mot du chef de la Division

L'événement marquant de 2017 a été sans aucun doute la note parfaite obtenue à l'Agrément de notre programme de soins intensifs. Cette réussite provient de l'excellent travail du comité de programme et de l'implication de l'ensemble des cliniciens enseignants de la Division. Nous pouvons être fiers de ce succès et je vous remercie tous chaleureusement pour votre implication au sein du programme.

Pour la prochaine année académique, différents projets sont en cours à la Division. Un de ceux-ci est la mise en

commun et le développement des ressources pédagogiques entre toutes nos unités académiques afin d'améliorer la qualité de l'enseignement offert aux résidents hors programme en stage de soins intensifs. La Dre Christine Bourgault sera la responsable de ce projet et travaillera avec les membres du comité de programme pour le mener à bien.

Nous travaillerons aussi conjointement avec les autres milieux de soins intensifs au Québec afin d'adresser nos problèmes de postes et de recrutement auxquels notre spécialité fait face. De plus, nous collaborons actuellement avec les membres du GESIQ afin de conseiller le Ministère sur une hiérarchisation éventuelle des unités de soins intensifs au Québec.

Je profite de l'occasion pour souligner la nomination cet été du Dr Guillaume Leblanc au poste de directeur du programme de médecine de soins intensifs chez l'adulte. Il a toutes les qualités requises pour poursuivre l'excellent travail de ses prédécesseurs et mener à bien la transition vers la compétence par conception.

Bonne année académique 2017-2018 à tous et à toutes!

Jean-François Bellemare

Responsable de la Division de soins intensifs adultes

F O R M A T I O N M É D I C A L E C O N T I N U E

Bonjour,

Les sounpers-conférences des soins intensifs se poursuivent encore cette année grâce à votre enthousiasme et votre participation.

Cette année marque la deuxième année sans financement direct des compagnies pharmaceutiques. Merci beaucoup pour votre collaboration lors de ce virage, virage qui nous permet d'être complètement indépendants dans nos choix de sujets et de présentateurs.

Nous débuterons également cette année une soirée type club de lecture où des membres de notre division présenteront un pot-pourri de différents articles. C'est un rendez-vous le 18 octobre, au Graffiti sur Cartier à compter de 18 h.

Nous avons également le plaisir d'organiser, avec nos collègues des autres RUIS la tenue du symposium annuel de soins intensifs. Cette année, l'insuffisance respiratoire sera discutée par des spécialistes d'envergure mondiale. Vous aurez l'occasion d'entendre des conférences de vos collègues de Québec et de l'extérieur. Retenez la date du 17 novembre!

Vos commentaires et suggestions sont toujours les bienvenus, ils nous permettent une amélioration constante. Merci encore de votre précieuse collaboration à nos activités!

Christine Drouin

Responsable de la FMC, Division de soins intensifs adultes



Nouvelles du programme

Bonjour à tous,

La rentrée automnale en est une toute spéciale pour moi cette année. Mes nouvelles fonctions en tant que directeur du programme de médecine de soins intensifs chez l'adulte représentent pour moi un défi intéressant et stimulant dans ma jeune carrière médicale. J'envisage donc la prochaine année avec une grande motivation, d'autant plus avec l'arrivée des compétences par conception dont je reparlerai plus loin.

Le programme de résidence en soins intensifs compte présentement deux résidents. Tout d'abord, D^{re} Geneviève Lacroix en est à sa première année au sein de notre programme. D^{re} Lacroix, qui est également résidente 4 en médecine d'urgence, sera au cours des prochains mois en stage aux soins intensifs de l'Hôtel-Dieu de Lévis et de l'Hôpital de l'Enfant-Jésus. Elle aura également un stage en anesthésie à l'Hôtel-Dieu de Québec et un stage de traumatologie à Toronto. Le D^r Éric Brassard, ayant récemment gradué en médecine d'urgence, complète présentement sa dernière année en médecine de soins intensifs. Au cours des prochains mois, le D^r Brassard sera en stage de soins intensifs dans les unités de l'Hôpital de l'Enfant-Jésus, de l'Institut Universitaire de Cardiologie et de Pneumologie de Québec ainsi qu'à l'Hôtel-Dieu de Québec. Après sa formation en soins intensifs, le D^r Brassard envisage une formation en simulation avec un volet pédagogique à l'Université d'Ottawa. Par ailleurs, le processus d'admission pour l'année académique débutant le 1^{er} juillet 2018 est actuellement en cours et deux résidents ont soumis leur candidature.

L'année 2017 a été marquée entre autres par la visite d'agrément externe du Collège Royal en mars dernier. Bien que la sanction finale par le comité des spécialités n'arrivera qu'en octobre, le rapport du visiteur a porté une note très favorable au programme, soulignant entre autres le dévouement, l'organisation et l'écoute du directeur de programme (D^r Jean-Claude Lefebvre), un enseignement exemplaire des compétences CanMEDS et la documentation rigoureuse de leur acquisition, l'intégration de nombreuses modalités d'évaluation novatrices, un corps professoral engagé et passionné, un environnement de recherche fertile, un cadre de référence pédagogique (schéma tutoriel) avant-gardiste et enfin, la présence d'un portail web et d'un forum de discussion favorisant les échanges entre le comité du programme de résidence, les résidents et le corps professoral. Je tiens d'ailleurs à remercier en mon nom et celui du D^r Jean-Claude Lefebvre tous les enseignants qui ont déployé des efforts importants au cours des dernières années afin d'arriver à la réussite du programme.

Un défi important pour la prochaine année est la transition vers la compétence par conception. Cette transition avance et notre objectif est d'offrir un programme de résidence entièrement axé sur la compétence par conception dès le 1^{er} juillet 2018. Une réunion du comité de spécialité de soins intensifs du Collège Royal aura lieu en novembre. Bien que notre programme est déjà en bonne position afin d'assurer une transition, cela demandera des ajustements de la part de tous. Les EPA (*entrustable professional activities*) que le programme utilisera seront celles qui seront établies en consensus à l'échelle nationale avec les autres collègues canadiens. Pour en savoir un peu plus sur la compétence par conception, je vous invite à consulter l'encadré du même nom.

Dans la dernière année, vous avez peut-être remarqué le début des journées de lectures pour les résidents du programme. En effet, suite à des réflexions sur les façons d'améliorer la maîtrise des

données probantes par les résidents du programme, il a été décidé d'allouer une journée par mois (un mercredi) où des articles sur un thème précis déterminé par le programme doivent être lus par les résidents. À la fin de chaque journée, le résident devra contacter un enseignant qui agira comme mentor pour s'assurer de l'acquisition des connaissances et pour répondre aux questions. Cet outil pédagogique répond de façon transitoire à un besoin constaté ces dernières années en attendant la révision du programme en vue de la compétence par conception.

La compétence par conception

En bref, la résidence sera divisée en quatre stades :

1. **Progression vers la discipline**
2. **Acquisition des fondements de la discipline**
3. **Maîtrise de la discipline**
4. **Transition vers la pratique**

*Pour la majorité des résidents, ces quatre stades se dérouleront sur une période de deux ans comme maintenant, mais cela pourrait varier en fonction de la progression. Les compétences à acquérir pendant chaque stade seront clairement définies. Un résident doit compléter un stade avant de passer au suivant. L'essentiel de l'évaluation se fera via les EPA (*entrustable professional activities*). Une EPA concerne une tâche qu'on peut déléguer à un résident (ex. : une rencontre de famille, une réanimation, la gestion des lits de l'unité, etc.), et pour laquelle on évalue si on peut confier cette tâche au résident de manière autonome. Si oui, le résident peut mettre son focus ailleurs; si non, il doit continuer d'y travailler jusqu'à ce qu'il soit compétent.*

Je termine en adressant de sincères remerciements au D^r Jean-Claude Lefebvre, qui a terminé son mandat de directeur de programme en juin dernier. Je me fais le porte-parole de tous pour souligner son travail exemplaire afin d'amener le programme à de hauts standards de formation et d'évaluation. Le D^r Lefebvre aura été l'acteur principal de moult nouveautés dans notre programme de résidence, entre autres le développement du schéma tutoriel, l'instauration de l'ÉCOS en haute-fidélité, le développement du portail web et du forum de discussion, l'utilisation des EPA, et j'en passe. En tant qu'ancien résident du programme, je peux également affirmer que le D^r Lefebvre a toujours été à l'écoute de ses résidents et a toujours agi dans le meilleur intérêt de ceux-ci.

Je désire également remercier les membres du comité de programme : la D^{re} Christine Bourgault et les D^{rs} Jean-François Bellemare, Éric Brassard, Benoît Duhaime, Éric Moyen, Jean-François Shields et Alexis Turgeon. Je remercie également D^{re} Virginie Bibeau pour l'analyse des dossiers d'admission. Pour leur précieuse aide à la réalisation de l'ÉCOS, je remercie en mon nom et celui du D^r Lefebvre, les D^{res} Marie-Noëlle Côté et Maude St-Onge, les D^{rs} Jean-François Bellemare, Nicolas Côte, François LeBlanc, Samuel Tétrault, Samuel-Lessard Tremblay ainsi que Mélanie Pelletier et son équipe dévouée du Centre Apprentiss. Je remercie aussi tous ceux qui, d'une manière ou d'une autre, contribuent au succès de notre programme de formation, sans oublier Julie Proulx, au secrétariat du Département, pour son excellent travail et son support constant.

Bonne année académique à tous!

Guillaume Leblanc

Directeur du programme de soins intensifs adultes

Mot du chef résident

Je souhaite remercier tous les membres du corps enseignant et, plus particulièrement, ceux impliqués au sein du comité de programme pour cette année bien chargée. Le processus d'agrément s'est déroulé à la hauteur de nos espérances et à la hauteur du travail accompli durant cette laborieuse préparation.

Le programme de soins intensifs a su démontrer la rigueur de sa formation ainsi que la qualité de son corps professoral. Cet agrément est certainement une grande réussite pour tous les membres du département.

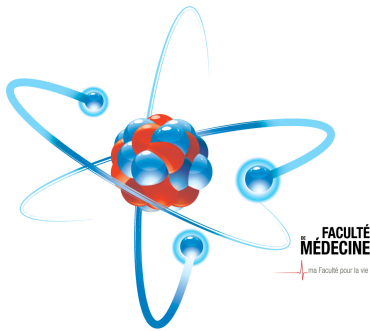
Pour cette année bien remplie, de nombreux remerciements et félicitations s'imposent. Je tiens à féliciter ma nouvelle collègue pour sa sélection au sein du programme, Geneviève Lacroix. Je tiens à féliciter les nombreux cliniciens-chercheurs du département qui ont encore une fois fait rayonner le Département par l'obtention de nombreuses subventions. Je remercie chacun des intensivistes que j'ai côtoyés au courant de cette année et qui contribuent à cette formation de grande qualité. Et surtout, je tiens à remercier le Dr Jean-Claude Lefebvre pour son travail ardu et son implication hors du commun lors de son mandat comme directeur de programme.

La transition vers l'approche par compétences sera un défi qui nécessitera encore une fois le support de tous. Je termine le tout en félicitant mon nouveau directeur de programme, le Dr Guillaume Leblanc, qui saura certainement relever ce défi avec aisance!

Au plaisir,

Éric Brassard

R6 Soins intensifs adultes



Recherche

Voici quelques faits saillants de l'année 2016-2017 en recherche dans la Division de soins intensifs adultes du Département d'anesthésiologie et de soins intensifs de l'Université Laval

La dernière année fut une autre année productive pour la recherche dans la Division avec l'obtention d'une première Chaire de recherche du Canada et de plusieurs subventions d'importance.

Subventions de recherche

Dr Patrick Archambault et son équipe ont obtenu une subvention de 1,5 million de dollars (4 ans) des Instituts de Recherche en Santé du Canada (IRSC) pour l'implantation et l'évaluation d'un projet de recherche visant l'amélioration des soins de santé aux personnes âgées (*LEARNING WISDOM*).

Drs Alexis Turgeon et François Lauzier ont obtenu une subvention des IRSC de 1,1 million de dollars (5 ans) pour l'étude *HEMOTION (HEMOglobin transfusion threshold in Traumatic brain injury Optimization)* sur les transfusions sanguines suivant un traumatisme craniocérébral. Cette étude multicentrique se fera au Canada et en Angleterre.

Dr Archambault a également obtenu une subvention de 25 000 dollars du Canadian Traumatic Brain Injury Research Consortium (CTRC) pour le projet *The Canadian Head CT Patient Decision Aid Consensus Study*.

Subvention d'infrastructure

Dr Alexis Turgeon a obtenu une subvention de la Fondation Canadienne pour l'Innovation (FCI) pour la création d'une unité de recherche en soins intensifs neurologiques '*Patient-Oriented*

Practice-Based Research Unit for Optimal Practices in Critical Care Neurology and Trauma' qui permettra l'achat d'équipement de monitoring spécialisé et la création d'une base de données patient. Cette infrastructure de plus de 400 000 dollars est développée en collaboration avec la FCI, le MSSS et le CHU de Québec-Université Laval.

Bourses étudiants gradués

Plusieurs étudiants ont obtenu des bourses de formation de la part d'organismes de subvention provinciaux et fédéraux. Deux étudiants sous la direction ou co-direction du Dr Patrick Archambault, **Ariane Plaisance** et **El Kebir Ghandour**, ont respectivement obtenu une bourse de formation au PhD du Fonds de Recherche du Québec – Santé (FRQS) et une bourse d'apprentissage en matière d'impact sur le système de santé des IRSC.

Prix et reconnaissance

Les travaux du Dr **François Lauzier** sur les infections à *candida* ont été reconnus par le journal *Le Soleil* comme une des percées scientifiques 2016 de la région de Québec.

Dr^e Paule Lessard-Bonaventure, étudiante à la maîtrise sous la direction du Dr Alexis Turgeon, a remporté le prix du meilleur projet de recherche réalisé dans le cadre d'un programme de formation CRMCC/CMFC de la Société canadienne de recherches cliniques (SCRC) et des IRSC.

Nouvelles graduations

Amélie Boutin (directeur de recherche D^r Alexis Turgeon) a obtenu son doctorat en épidémiologie portant sur les transfusions sanguines suivant un traumatisme craniocérébral. **Ariane Plaisance** (directeur de recherche D^r Patrick Archambault) a gradué à la maîtrise en santé communautaire pour son projet portant sur les niveaux de soins.

Publications

Au cours des derniers 12 mois, les chercheurs de la Division ont publié plus de 60 articles dans des revues avec comités de révision par les pairs. Parmi ces publications, **D^{re} Maude St-Onge** et son équipe ont publié dans *Critical Care Medicine* les nouvelles recommandations concernant la prise en charge des intoxications aux bloqueurs calciques chez l'adulte. Les chercheurs ont également effectué de nombreuses présentations dans plusieurs congrès nationaux et internationaux au cours de la dernière année.

Soirée de la recherche de la Division

La soirée de la recherche de la Division de soins intensifs s'est tenue le 30 novembre dernier au pavillon Ferdinand-Vandry de l'Université Laval. Au cours de cette soirée, certains professeurs-chercheurs de la Division ont présenté les développements de leurs différents programmes de recherche, plusieurs étudiants gradués ainsi que des résidents ont présenté les résultats de leurs travaux de recherche.

La productivité croissante de ses chercheurs, l'obtention d'une chaire de recherche du Canada et le succès des étudiants sont des exemples concrets de la progression de la productivité et du positionnement enviable en recherche de la Division tant au Québec que dans l'ensemble du Canada.

Alexis Turgeon

Responsable de la recherche

Nouvelle Chaire de Recherche du Canada en soins intensifs neurologiques et traumatologie

D^r Alexis Turgeon est le détenteur d'une nouvelle Chaire de Recherche du Canada en soins intensifs neurologiques et traumatologie. Les travaux de recherche qui seront effectués par le détenteur de la Chaire et son équipe visent à améliorer la prise en charge, le traitement et le pronostic des patients en phase de soins critique suivant un traumatisme craniocérébral. Ces travaux se feront en favorisant une prise de décision éclairée en matière de soins, fondée sur des données probantes et axée sur le patient. Les Chaires de Recherche du Canada sont octroyées suivant un processus d'évaluation par les pairs à des chercheurs qui sont des chefs de file dans leur domaine de recherche au Canada et à ailleurs. Cette prestigieuse chaire de recherche est la première de la Division et montre l'importance de l'équipe de recherche et des travaux de recherche effectués et à venir dans le domaine.



Chaires
de recherche
du Canada

Canada
Research
Chairs



Canada

IRSC CIHR

Honneurs et distinctions 2016-2017 Promotions et nominations universitaires



D^r François Lemay

1^{er} prix à la Journée scientifique 2017 du Département d'anesthésiologie et de soins intensifs de l'Université Laval
« Effets de la bronchoscopie sur les pressions pulmonaires et la ventilation en ARDS »

D^r Guillaume Leblanc

Directeur du programme de médecine de soins intensifs chez l'adulte

ma Faculté pour la vie