

Département d'anesthésiologie et de soins intensifs



UNIVERSITÉ
LAVAL

Faculté de médecine

Sommaire de l'année

Cette section fait un récapitulatif des événements ayant marqué la dernière année académique à la direction
Page 1

Legs Fernando-Hudon

Description du Legs
Page 1

Programmes

Mot de la directrice du programme de formation surspécialisée en douleur chronique ainsi que celui de la directrice du programme d'anesthésiologie
Page 2

Chaire de Leadership en Enseignement sur la douleur chronique

Mot de la titulaire de la CLE sur la douleur chronique
Page 2

Recherche

Dans cette section, un bilan sommaire des activités départementales de recherche est dressé
Pages 3 et 4

Bienvenue et au revoir

Présentation des nouveaux résidents selon les différents programmes ainsi que les nouveaux gradués. Les anesthésiologistes se joignant au réseau universitaire sont aussi mentionnés
Page 4

Honneurs et distinctions

Cette section mentionne les membres du Département ayant reçu une distinction
Page 4

Sommaire de l'année

L'année académique 2020-2021 a été placée sous le thème de la continuité. On m'accusera sans doute avec un malin plaisir d'utiliser un euphémisme pour parler de stagnation. Il n'en demeure pas moins que la situation budgétaire de la Faculté, qui se répercute sur le département, ne permet pas d'envisager de changements majeurs ou de nouveaux développements. Cette affirmation ne doit pas occulter la réalité des accomplissements de nos programmes, détaillés dans l'infolettre, ni la qualité de l'implication de nos enseignants. Au risque de répéter un refrain connu, je ne peux donc que vous remercier toutes et tous pour votre implication, surtout en cette période où l'ombre de la COVID-19 plane encore sur nos services cliniques et sur nos professions.

Il n'est peut-être que justice que je ne puisse rapporter beaucoup de changements au département, ce qui raccourcit le mot du directeur



La Faculté est le point de départ et de ralliement du réseau universitaire

au profit de ceux, bien plus importants, de nos directeurs de programme. J'aimerais néanmoins remercier et féliciter la Dre Hélène Pellerin qui débute son mandat comme directrice du programme d'anesthésiologie. Je sais qu'elle

s'acquittera de ce rôle avec brio et enthousiasme. J'aimerais également remercier la Dre Anne Marie Pinard qui a accepté que son mandat comme directrice du programme de formation complémentaire en douleur soit reconduit. Je souligne par ailleurs l'excellence de ses réalisations à la Chaire de leadership en enseignement sur la douleur chronique – Medisca qui est devenu un porte-étendard de la Faculté tant sur le plan régional et que sur le plan national. Vous aurez l'occasion de prendre connaissance de certaines de ces réalisations dans cette infolettre.

Il ne me reste qu'à vous souhaiter une année académique 2021-2022 placée sous le signe de l'enthousiasme, de l'excellence et de la victoire définitive sur la COVID-19.

Gilles Chiniara

Directeur du Département

Legs Fernando-Hudon



En 1983, le Dr Fernando Hudon (1907-1982), médecin de L'Hôtel-Dieu de Québec, pionnier de l'anesthésiologie à Québec, chercheur émérite et premier directeur du Département d'anesthésiologie de l'Université Laval, légua par testament un capital de 25 000 \$. Les intérêts de ce legs devaient permettre d'octroyer une bourse (Bourse Fernando-Hudon) à des étudiants ou étudiantes en anesthésiologie pour les aider dans la réalisation de leurs projets de surspécialisation. Ce geste témoigne de l'esprit de dévouement dont le Dr Hudon a toujours fait preuve au cours de sa carrière et de l'attachement qu'il portait à sa profession ainsi qu'à l'Université Laval.

Depuis déjà quelques années, une levée de fonds annuelle auprès des anesthésiologistes du réseau, des retraités et des anciens étudiants permet de garantir la pérennité du programme de bourse supervisé par le Conseil du Département.

La valeur totale du Legs Fernando-Hudon dépasse maintenant les 620 000 \$.

La prochaine levée de fonds débutera sous peu; nous vous remercions à l'avance de votre générosité.

Les détails du programme de bourse sont disponibles sur demande au secrétariat du Département. À noter qu'il n'y a plus de délai pour que les résidents 5 déposent leur candidature.

Récipiendaire 2021

Dr Michael Verret

formation complémentaire de 2 ans en épidémiologie (PhD)

Université d'Ottawa, Ontario

Nouvelles des programmes

Le poste au programme de *fellows* de douleur n'a pas été comblé pour 2020-21 et ne le sera probablement pas pour 2021-22 devant les incertitudes liées la pandémie et à la nouvelle structure de frais établie à la suite de modifications administratives à l'Université. Il devient en effet difficile de réunir une somme pour couvrir les frais en question pour les candidats étrangers. La faculté tente de trouver des solutions pour pallier à cette problématique.

En revanche, nous en sommes aux étapes finales de création d'un programme de formation surspécialisée en douleur d'une durée de 3 mois à l'intention des médecins de famille. Ce projet novateur et unique au Canada a reçu un accueil très favorable au comité des *fellows* à la Faculté et sera présenté cet automne en comité de direction et au Conseil de Faculté, si tout se déroule bien.

Nous souhaitons accueillir nos premiers résidents en 2022-23. Je dois souligner la grande collaboration entre notre programme et le programme de médecine familiale avec qui développer cette innovation a été un plaisir!

Nous souhaitons éventuellement pouvoir ouvrir les inscriptions à tous les résidents canadiens maîtrisant le français. À suivre!

Anne Marie Pinard

Directrice du programme de formation surspécialisée en douleur chronique

Au cours de la dernière année, nous nous sommes tranquillement adaptés à la nouvelle réalité qu'est la gestion d'une pandémie et de ses nombreuses vagues. Grâce à l'engagement de l'ensemble des cliniciens de notre réseau, l'enseignement au sein du programme a repris sa cadence normale avec quelques variations Zoom et Webex. Cet automne, le retour des cours à l'Université nous a redonné une nouvelle énergie. La reprise de l'ensemble des activités de simulation permet un retour au curriculum académique complet du programme. Merci à tous ceux et celles qui se sont impliqués afin de maintenir les activités d'enseignement même au cours des périodes plus critiques. Un merci particulier à la Dre Marie-Hélène Tremblay qui a réalisé plusieurs acrobaties afin de rendre possible un grand nombre de formations de simulation au cours de la dernière année.

Au printemps dernier, nos résidents finissants se sont présentés aux examens du Collège Royal en mode virtuel tant pour les écrits que pour les oraux. Malgré le lot d'incertitudes que cette nouvelle formule a suscité, le tout s'est complété sans problème majeur. Félicitations à nos nouveaux collègues, les Drs Jessica Drapeau, Camille Duval-Baillargeon, Pamela Paquet et Olivier Royer!

La dernière année a aussi été marquée par la fin du mandat du Dr Denis Larochelle à la direction du programme. Au cours des huit dernières années, Denis a su mener le programme avec brio. Un grand merci au Dr Larochelle pour son implication soutenue et son grand désir de former d'excellents futurs anesthésiologistes. Les résidents ont aussi voulu souligner son départ et lui ont décerné le prix de l'enseignant de l'année, un prix grandement mérité. Félicitation et merci pour tout Denis!

En juillet 2021, nous avons accueilli notre cinquième cohorte de résidents au sein du programme de Compétence par conception (CPC) en anesthésiologie du Collège Royal. Tous les résidents évoluent maintenant en mode éducation basé sur les compétences. Ce sera donc notre défi à tous de poursuivre notre adaptation à ce nouveau système et de le rendre plus fluide. L'initiation par les enseignants des observations d'activités professionnelles fiables (APC) de façon régulière est un exemple de petits pas que nous pouvons tous faire. Je remercie les responsables des milieux académiques qui m'épaulent en ce début de mandat. Merci Louise, Mélanie, Samuel, Laurélie, Mylène et Jennifer pour votre enthousiasme et votre dévouement.

Bonne année académique!

Hélène Pellerin

Directrice du programme d'anesthésiologie

Chaire de Leadership en Enseignement sur la douleur chronique

La Chaire de Leadership en Enseignement sur la douleur chronique-MEDISCA est un projet visant à mieux outiller les patients, les proches aidants et les professionnels de la santé de première ligne au sujet de la douleur chronique non cancéreuse. Des projets de recherche sont également en lien avec son développement.

En novembre dernier, nous avons pu lancer lors du 2^e colloque provincial en douleur chronique le site www.gerermadoulleur.ca. Ce site se présente actuellement sous la forme d'une banque de ressources validées et indexées, afin de permettre aux patients de trouver une information de qualité. Ce site a été développé en étroite collaboration avec le Réseau Québécois de Recherche sur la Douleur (www.rqrd.ca) ainsi que d'autres partenaires à travers la province. Il est maintenant bilingue. Bientôt, le site offrira la possibilité de se connecter (gratuitement) afin d'être informé des nouveautés et en mesure de sauvegarder des ressources favorites sur le site. Des ajouts y

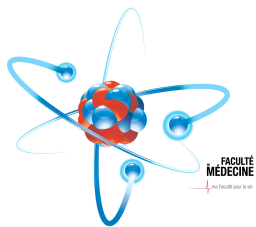
sont régulièrement faits, et nous y offrirons bientôt une formation spécifique aux proches aidants. De plus, un programme d'autogestion en ligne est actuellement en développement et y sera éventuellement déposé.

De plus, le volet « professionnel » est en programmation et devrait devenir disponible cet automne. Une vingtaine de capsules d'une durée moyenne de 12 minutes sont prêtes à être présentées, et une dizaine d'autres sont en production. Les sujets sont très variés, allant de l'alimentation et la douleur chronique aux troubles de personnalité en passant par la lombalgie, la douleur neuropathique et la relation patient-professionnel en douleur chronique. Le site « professionnel de la santé » sera accessible sur le même portail que celui des patients, mais une connexion différente permettra aux professionnels d'avoir accès au contenu qui leur est réservé. Des crédits de section 1 et 3 ainsi que des attestations de participation seront également offerts.

Si jamais vous avez un intérêt à collaborer à ce super projet, j'aurai le plaisir d'en discuter avec vous puisqu'il y a beaucoup d'opportunités!

Anne Marie Pinard

Titulaire de la Chaire de Leadership en Enseignement sur la douleur chronique - MEDISCA



Recherche

La dernière année fut une autre année productive pour la recherche dans le Département avec une reprise des activités de recherche usuelles suivant la pandémie. Les projets subventionnés et les programmes de recherche ont pu reprendre leur vitesse de croisière. Par ailleurs, nos chercheurs ont joué un rôle très important dans les efforts nationaux et internationaux de recherche sur la COVID-19 comme en témoignent les différentes subventions obtenues.

Subventions de recherche

Dr Patrick Archambault a obtenu, comme chercheur principal, une subvention de fonctionnement de **499 945 \$** des Instituts de Recherche en Santé du Canada (IRSC) pour l'étude « *Investigating the Post-Acute Sequelae of SARS-CoV-2 Infections: a Patient Oriented Canadian COVID-19 Emergency Department Rapid Response Network (CCEDRRN) Study* » visant à évaluer les séquelles des infections à SARS-CoV-2. Il a également obtenu une autre subvention des IRSC à titre de cochercheur principal de **100 000 \$** pour l'étude « *Supporting Canadians making emergent health decisions to focus on what matters most to them: establishing, testing, and scaling patient-oriented interventions* » visant à développer des outils d'aide à la décision basés sur des données probantes.

Dr Alexis Turgeon a obtenu une subvention de fonctionnement de **6 000 000 \$** comme cochercheur principal pour le développement d'un réseau de réseaux de recherche sur la COVID-19 des IRSC « *Network of Clinical Trials Networks: COVID-19 and Intervention Strategie* ». Cette initiative vise à rassembler différents réseaux et consortiums de recherche de façon à regrouper les masses critiques et augmenter les capacités en recherche dans le domaine. **Dr Patrick Archambault** et **Dr François Lellouche** sont cochercheurs dans ce projet.

Dr Patrick Archambault a également obtenu une subvention de **284 241 \$** comme cochercheur du Ministère de l'Économie et de l'Innovation pour le projet « *L'intelligence artificielle en santé, une formation expérientielle* » ainsi qu'une subvention de **738 224 \$** des IRSC comme cochercheur pour l'étude *REVIVE* « *Frailty, Rehabilitation, and Hospitalization Outcomes in Adult and Pediatric Survivors of COVID-19* » sur le devenir à long terme des patients atteints de la COVID-19. Il a de plus obtenu une subvention de **496 134 \$**, également comme cochercheur, pour l'étude « *Canadian COVID-19 Emergency Department Rapid Response Network: Determining Real-World Vaccine Effectiveness and Duration of Protection Against Variants of Concern* » sur l'efficacité de la vaccination chez les patients se présentant à l'urgence.

Dr Alexis Turgeon a obtenu une subvention des IRSC comme cochercheur de **1 000 000 \$** pour l'étude REMAP-CAP dans le contexte spécifique des nouveaux variants du SARS-CoV-2 « *The REMAP-CAP: Building an international research response to variant COVID-19* ». L'étude REMAP-CAP a permis de démontrer l'efficacité de plusieurs traitements de la COVID-19 au cours des derniers mois, notamment le tocilizumab, les corticostéroïdes et les anticoagulants. Il a également obtenu une subvention de **993 919 \$** comme cochercheur pour le projet « *Knowledge mobilization activities to support decision-making by public citizens using a systematic and living map of evidence and recommendations on COVID-19* » visant à mettre en évidence le niveau de preuve appuyant les différentes lignes directrices dans le contexte de la COVID-19. Dans le même concours, il a également obtenu une subvention de **1 000 000 \$** comme cochercheur pour le projet « *COVID-19 Evidence network to support decision-making (COVID-END)* » visant à développer des produits de synthèses des connaissances sur la COVID-19.

Dr François Lauzier, Dre Anne Marie Pinard et Dr Alexis Turgeon ont obtenu une subvention des IRSC de **363 376 \$** comme cochercheurs pour un projet concernant le développement de stratégies interdisciplinaires pour la prévention de l'utilisation chronique d'opiacés en traumatologie, soit l'étude « *Development of interdisciplinary strategies to prevent chronic Opioid use in adult trauma patients* ».

Dr Patrick Archambault, Dr François Lauzier et Dr Alexis Turgeon ont obtenu une subvention de **608 176 \$** des IRSC comme cochercheurs pour l'étude « *Improving the quality of Canadian pediatric injury care: identifying priorities based on evidence, practice variations and stakeholders' needs and preferences* » portant sur l'amélioration des soins chez l'enfant en traumatologie.

Dr François Lauzier et Dr Alexis Turgeon ont obtenu une subvention de **447 525 \$** des IRSC comme cochercheurs pour l'étude « *Calcineurin inhibitor in neurologically deceased donors to decrease kidney delayed graft function trial (CINERGY)* », un essai clinique randomisé visant à tester une intervention chez le donneur d'organes.

Dr Patrick Archambault et Dr Alexis Turgeon ont obtenu une subvention de **455 175 \$** comme cochercheurs pour une étude de cohorte pancanadienne chez les patients

hospitalisés en raison de la COVID-19 « *The Canadian severe acute respiratory infection, prospective, perpetual observational study: informing clinical care and the public health response* ». Ils ont également obtenu une subvention de **3 500 000 \$** comme cochercheurs pour l'étude CATCO, le bras canadien de l'étude SOLIDARITY de l'OMS « *CATCO Scale-Up COVID-19 Supplement - Canadian Treatments for COVID-19: SOLIDARITY* ».

Nominations

Dr Patrick Archambault a été nommé Directeur scientifique de PULSAR (www.pulsar.ca) à l'Université Laval. PULSAR est une organisation de l'Université Laval proposant des services et des solutions technologiques innovantes aux équipes de recherche.

Bourse de formation

Dr Michael Verret a obtenu une bourse McLaughlin du Doyen de la Faculté de médecine pour effectuer une formation complémentaire en recherche à l'Université d'Ottawa impliquant une formation au doctorat en épidémiologie.

Nouvelles graduations

Dr El Kebrir Ghandour (directeur de recherche Dr Patrick Archambault) a terminé sa formation postdoctorale et travaille maintenant au sein de l'INESSS.

Dr Michael Verret (directeur de recherche Dr Alexis Turgeon / codirecteur Dr François Lauzier) a obtenu son diplôme de maîtrise en épidémiologie clinique avec honneur pour son projet « *Association entre les transfusions sanguines au cours de la phase aiguë de soins et les capacités fonctionnelles à long terme suivant un traumatisme craniocérébral grave* ».

Dr Jihad Abu Jamous (directeur de recherche Dr Alexis Turgeon) a obtenu son diplôme de maîtrise en épidémiologie clinique pour son projet « *Association entre la natrémie et le pronostic neurologique à long terme suivant un traumatisme craniocérébral grave* ».

Prix et reconnaissances

Dre Rosalie Brochu (en collaboration avec **Dre Myriam Boivin**) s'est vu mériter le premier prix au concours des résidents de l'Association des Anesthésiologistes du Québec (AAQ) pour son projet « *Effet des bolus intermittents programmés d'anesthésiques locaux péri-duraux dans un contexte de chirurgie abdominale majeure: un essai clinique randomisé* ».

Dre Rosalie Brochu et Dre Myriam Boivin se sont vu décerner le prix du meilleur projet à la journée scientifique du Département d'anesthésiologie et de soins intensifs.

Elisabeth Canitrot (étudiante au doctorat, directeur de recherche Dre Maude St-Onge, codirecteur Dr Alexis Turgeon) et **Thierry Rouleau Bonenfant** (étudiant à la maîtrise, directeur de recherche Dr Alexis Turgeon) se sont vus mériter le prix de la meilleure présentation orale dans leurs catégories respectives à la 7^e journée de la recherche des étudiants de l'axe Santé des populations et pratiques optimales en santé du Centre de recherche du CHU de Québec – Université Laval.

Alexandre Bergeron (étudiant à la maîtrise, directeur de recherche Dr Alexis Turgeon) a remporté quant à lui un prix d'aide à la diffusion à la 7^e journée de la recherche des étudiants de l'axe Santé des populations et pratiques optimales en santé.

Publications et dissémination de résultats de recherche

Au cours des 12 derniers mois, les chercheurs du Département ont publié plus de 70 articles dans des revues avec comités de révision par les pairs. Bien que la pandémie ait limité les voyages, les chercheurs ont également effectué de nombreuses présentations dans plusieurs congrès nationaux et internationaux, de façon virtuelle, au cours de la dernière année.

Les chercheurs du département ont été impliqués dans plusieurs publications d'envergure en lien avec la recherche multicentrique et internationale sur la COVID-19

au cours des derniers mois. Notamment, les travaux de recherche en lien avec la plateforme d'essais cliniques REMAP-CAP ont mené à plusieurs publications incluant trois publications dans le *New England Journal of Medicine*, trois dans *JAMA* et une dans *Intensive Care Medicine*. Parmi ces publications, **Dr Turgeon** a codirigé l'essai clinique sur le plasma de convalescents publié dans *JAMA* (octobre 2021) ayant montré que leur utilisation élargie n'était pas souhaitable chez les patients hospitalisés suivant une infection au SARS-CoV-2. L'essai clinique sur les anticoagulants a montré une augmentation du nombre de jours en vie et sans thérapie de support d'organes avec l'administration d'une dose thérapeutique chez les patients admis à l'USI (*NEJM* août 2021). REMAP-CAP a également montré l'efficacité du tocilizumab (*NEJM* novembre 2020) et l'inefficacité du lopinavir/ritonavir et de l'hydroxychloroquine (*Intensive Care Med* 2021). Plusieurs chercheurs de la Division ont collaboré à REMAP-CAP.

Soirée de la recherche

Après une pause en raison de la pandémie, la journée scientifique a eu lieu en mai dernier. Dr François Martin Carrier, anesthésiologiste, intensiviste et clinicien chercheur boursier du FRQS était notre présentateur invité. Les étudiants et résidents des programmes du département ont également présenté leurs travaux lors de cette journée.

Malgré les difficultés inhérentes à la pandémie, la productivité de leurs étudiants souligne le dynamisme en recherche dans la Division.

Alexis Turgeon

Responsable de la recherche

Bienvenue et au revoir 2021

Anesthésiologie

Gradués 2021 :

Jessica Drapeau
Camille Duval-Baillargeon
Paméla Paquet
Olivier Royer

Nouveaux résidents 2021 :

Frédérique Fiset-Cholette
Julianne Lacroix
Judith Lajoie
Édouard Marques
Laurance Marquis-Genédon
Frédéric Pelletier
Hélène Proulx
Hubert Tessier-Grenier

Recrutement au corps professoral 2021 :

Olivier Royer (IUCPQ)
Marili Frenette (HDL)
Olivier Lachance (HDL)
Francis Desbiens (HEJ-HSS)
Sandra Jacques (CHUL)
Pascal Huard (IUCPQ)

Soins intensifs

Gradué 2021 :

Cyrille De Halleux
Stéphanie Leclerc

Nouveaux résidents 2021 :

Charles Veillette
Étienne Ouellet
Simon Veillette

Le Département compte plus de 150 médecins enseignants et résidents répartis sur trois grands centres hospitaliers : CHU de Québec - Université Laval, IUCPQ et CISSS Chaudière-Appalaches. Depuis déjà plusieurs années, tout médecin spécialiste désirant oeuvrer dans un des départements hospitaliers rattachés au Département universitaire effectue une spécialisation dans un domaine médical de pointe et vient enrichir le réseau de ses nouvelles connaissances acquises.

Honneurs et distinctions 2021



Dr Denis Larochelle

Prix de l'enseignant de l'année en anesthésiologie

Dre Myriam Boivin et Dre Rosalie Brochu

1^{er} prix à la Journée scientifique 2020 du Département d'anesthésiologie et de soins intensifs de l'Université Laval

« Bolus intermittents programmés versus perfusion continue en analgésie péridurale postopératoire de chirurgie abdominale majeure : protocole d'un essai clinique randomisé »

Dre Alex Bergeron-St-Pierre

Prix de la présentation de l'année en anesthésiologie

« Le tako tsubo »

Promotions et nominations universitaires

Dr Michel Beauvais

promotion au rang de professeur agrégé (AMCEL)

Dr Louis-Philippe Gagnon

nomination au titre de directeur du programme de soins intensifs

Dr Jean-Claude Lefebvre

promotion au rang de professeur agrégé (AMCEL)

Dr Éric Moyen

promotion au rang de professeur agrégé (AMCEL)

Dre Hélène Pellerin

nomination au titre de directrice du programme d'anesthésiologie

Dre Anne Marie Pinard

promotion au rang de professeure titulaire (AMCEL)