



RAPPORT ANNUEL > 2014-2015 DÉPARTEMENT DE MÉDECINE



RAPPORT ANNUEL > 2014-2015
DÉPARTEMENT DE MÉDECINE

> Table des matières

> DIRECTION	4
Mot du directeur	4
Organigramme du Département	5
Promotions au 1 ^{er} juin 2015	6
Prix et distinctions 2014-2015	7
Le réseau du Département	8
> ENSEIGNEMENT	9
Études de 1 ^{er} cycle	9
Études de 2 ^e et 3 ^e cycles	9
Études médicales postdoctorales	10
Programme de formation du Tronc commun de médecine	11
> RECHERCHE	12
Quelques chiffres	12
Faits saillants	13
Chaires philanthropiques	17
Fonds de dotation philanthropiques	17
Bourses du Département	17
> DÉVELOPPEMENT PROFESSIONNEL CONTINU	18
Pédagogie	18
Éducation médicale continue	19
Journées annuelles du Département	19
> SPÉCIALITÉS MÉDICALES	20
Biochimie médicale	20
Cardiologie	21
Dermatologie	26
Endocrinologie et Métabolisme	27
Gastroentérologie et Hépatologie	28
Gériatrie	30
Hématologie-Oncologie et Greffe de cellules hématopoïétiques	31
Immunologie et Allergie	34
Médecine du travail	35
Médecine génique	36
Médecine interne générale	37
Médecine physique et réadaptation	38
Néphrologie	39
Pneumologie	41
Rhumatologie	43
Soins intensifs	45

> DIRECTION



La mission du Département de médecine est de promouvoir l'excellence en enseignement, en recherche et en soins de santé pour mieux répondre aux besoins de notre société. En 2014-2015, nous avons été témoins de la transformation de notre système de santé au Québec avec les fusions hospitalières et la création des CIUSSS et l'abolition des agences.

> Mot du directeur

Grâce au réseau très large, avec plus de 700 professeurs répartis dans 25 installations, le Département de médecine est très bien positionné pour répondre à notre mission.

Le Département s'implique activement dans l'enseignement et la recherche. Chaque année, nous formons plus de 1 000 étudiants pré-gradués dans l'École de médecine et plus de 300 résidents et *fellows* sont répartis dans 22 programmes d'études médicales spécialisées. En 2014-2015, nous avons développé davantage de nouveaux programmes de cardiologie interventionnelle, échocardiographie et électrophysiologie cardiaque. Nous avons vécu deux agréments avec succès en 2014 (École de médecine et nos programmes médicaux post-gradués) et nous continuons à transformer nos programmes selon les nouvelles approches pédagogiques.

Nos chercheurs encadrent près de 300 étudiants aux études supérieures et procurent autour de 75 millions de subventions annuellement. En 2014, nos chercheurs ont publié plus de 900 articles dans les meilleures revues scientifiques.

Le rayonnement de notre Département est également possible grâce à nos équipes de recherche stratégiquement distribuées à l'intérieur du réseau hospitalier et dirigées par des chercheurs de renommée internationale. En effet, nous sommes fiers de compter parmi nous 42 chercheurs-boursiers (FRSQ & IRSC), 11 chaires philanthropiques de recherche et 10 titulaires d'une chaire de recherche du Canada.

En outre, le Département excelle dans le développement professionnel continu, à l'image des Journées annuelles créées il y a 23 ans et dont le succès se confirme d'année en année. Les 6 et 7 novembre 2014, ce sont ainsi 595 professionnels de la santé qui se réunissaient autour de 24 conférences.

Notre Département demeure dynamique et innovateur, nous permettant de relever notre défi d'excellence, dans le respect des valeurs et principes de gouvernance de la Faculté de médecine.

Dans les pages qui suivent, je vous invite à découvrir nos spécialités cliniques, nos programmes de spécialisation et nos thématiques et activités de recherche.

Mario Talajic, M.D.
Directeur du Département

DIRECTEUR
Dr Mario Talajic, M.D.

COMITÉ DIRECTEUR
Président : Dr Mario Talajic

Dr Richard Gauthier
Dr Peter Guerra
Dr Paul Hébert
Dre Marie-Jeanne Kergoat
Dre Martine Leblanc
Dre Hélène Lord
Dr François Madore
Dre Michèle Mahone
Dr Vincent Poitout
Dr Claude Poirier
Dre Stéphanie Raymond-Carrier
Dr Denis-Claude Roy
Dr Jean-Claude Tardif
Dr André Veillette

**ADJOINTE AU DIRECTEUR,
ADMINISTRATION**
Nadia Catellier

**TECHNICIENNES EN
COORDINATION DU
TRAVAIL DE BUREAU**
Lucie Champagne
Isabelle Lépinay

**TECHNICIEN EN
ADMINISTRATION**
André Allaire

> Organigramme du Département

> Promotions au 1^{er} juin 2015

>>> Les promotions sont un des principaux moyens de souligner l'excellence de nos professeurs

Cette année, nous avons eu 6 professeurs qui ont réussi la promotion au niveau titulaire et 5 professeurs au niveau agrégé.

En mon nom et en celui du Département de médecine, je tiens à féliciter tous nos professeurs, nous en sommes très fiers!

> PROFESSEUR TITULAIRE

Dr Paul Khairy
Dre Silvy Lachance
Dr Réjean Lapointe
Dr Philippe Lavoie-L'Allier

> PROFESSEUR SOUS OCTROI TITULAIRE

Dre Emmanuelle Brochiero
Dr Hassan Fahmi

> PROFESSEUR AGRÉGÉ DE CLINIQUE

Dre Josée Bouchard
Dr Peter Guerra
Dr Bernard Lespérance
Dr Jean-Philippe Rioux

> PROFESSEUR-CHERCHEUR AGRÉGÉ

Dr Woong Kyung Suh

> COMITÉ DE PROMOTION

Dr Guy Lalonde, président
Dr Jean-Paul Ferron
Dre Marie-Jeanne Kergoat
Dre Martine Leblanc
Dr Denis Marleau
Dr Alain Rivard
Dr Denis-Claude Roy
Dr Claude Sauvé
Dre Johanne Tremblay
Dr Jean Vacher

> Prix et distinctions 2014-2015

> PROFESSEUR DE L'ANNÉE

Dr Jean-Claude Tardif

> PROFESSEUR PhD DE L'ANNÉE

Dre Nathalie Labrecque

> PROFESSEURS-ENSEIGNANTS MÉRITOIRES CHOISIS PAR LES RÉSIDENTS

> CHUM : **Dr Pierre Laramée**
Dr Benoit Panzini
Dre Florence Weber
> HMR : **Dr Stéphane Ahern**
> ICM : **Dr Mark Liszkowski**
> HSCM : **Dre Anne-Marie Mansour**

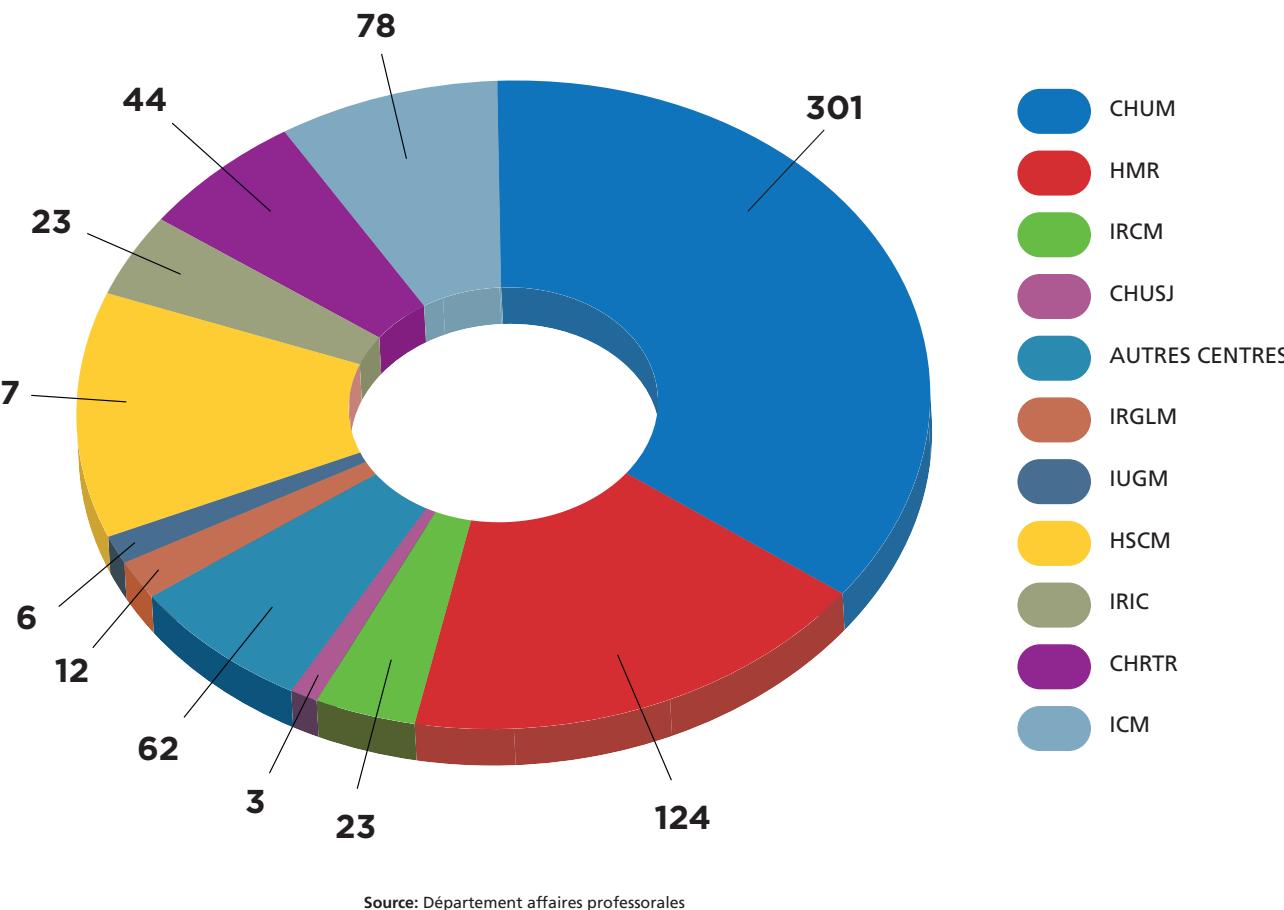
> PROFESSEURS AU MÉRITE DE CARRIÈRE

> CHUM : **Dr Benoit Coutu**
Dr Denis Marleau
Dr Jean-Pierre Pelletier
> HMR : **Dr Alain Beaupré**
> HSCM : **Dr Gilles Michaud**



> Le réseau du Département

> 773 professeurs *



> ENSEIGNEMENT

> Nous formons 1 897 étudiants annuellement dans 3 types d'études :

- Études de 1^{er} cycle : 1 200 étudiants
- Études de 2^e et 3^e cycles : 359 étudiants
- Études médicales postdoctorales : 338 étudiants

> Etudes de 1^{er} cycle

> DOCTORAT EN MÉDECINE

- > Le stage de médecine interne est constitué de 6 semaines d'exposition dans plus de 11 unités d'enseignement de clinique et/ou aux cliniques externes.
- > Le stage en gériatrie est d'une durée de 4 semaines et est obligatoire.

COMITÉ DE L'EXTERNAT (MÉDECINE INTERNE)

Dre Hélène Lord, présidente
Dre Isabelle Chagnon
Dr Martial Koenig
Dr René Lecours
Dre Florence Weber

Dr Jean-Nicolas Dubé
Dre Anne-Marie Lafrenière
Dr Thanh Thao Nguyen
Dr Robert Wistaff

> Études de 2^e et 3^e cycles

> ÉTUDES SUPÉRIEURES (2^e ET 3^e CYCLES)

La plupart de nos programmes et spécialités incluent une formation en recherche. Dans ce contexte, nos professeurs encadrent plusieurs étudiants en vue d'une maîtrise, d'un doctorat de recherche ou en formation complémentaire postdoctorale.

Plus de 300 étudiants de deuxième et de troisième cycle sont supervisés par nos professeurs dans les 8 centres de recherche affiliés à l'Université de Montréal.

Ces derniers proviennent essentiellement des programmes suivants : sciences biomédicales, biologie moléculaire, biochimie et médecine moléculaire, pathologie et biologie cellulaire, pharmacologie et microbiologie-immunologie.

* Pour voir la liste des professeurs, consultez le site web (<http://deptmed.umontreal.ca/>)

> Etudes médicales postdoctorales

Une équipe dynamique de plus de **700 professeurs** couvrant **22 spécialités médicales** s'implique activement dans la supervision des stages cliniques et des cours destinés aux résidents. Les études médicales postdoctorales s'adressent à l'étudiant qui, après l'obtention de son doctorat en médecine, doit obligatoirement se spécialiser et réussir divers examens pour obtenir le droit de pratique.

En 2014-2015 nous avons développé trois nouveaux programmes : **Cardiologie conventionnelle**
Échographie cardiaque
Electrophysiologie

> RÉSIDENTS/FELLOWS 2014-2015

PROGRAMMES	TOTAL
Biochimie médicale	1
Cardiologie	48
Cardiologie d'intervention adulte	3
Dermatologie	20
Échographie cardiaque	1
Endocrinologie et métabolisme	7
Gastroentérologie et Hépatologie	15
Gériatrie	8
Greffe de cellules hématopoïétiques	2
Hématologie-Oncologie	7
Immunologie clinique et allergie	2
Médecine de soins intensifs - adulte	14
Médecine du travail	2
Médecine interne générale	17
Médecine physique et réadaptation	11
Médecine publique et santé préventive	12
Médecine - Tronc commun	128
Microbiologie médicale et infectiologie	12
Néphrologie	10
Oncologie médicale	15
Pneumologie	11
Rhumatologie	4
Total général	338

Pour de plus amples informations sur les différentes spécialités voir section spécialités médicales, page 20.

> Programme de formation du Tronc commun de médecine

> Directeur : Dr Claude Poirier



Milieux de formation clinique

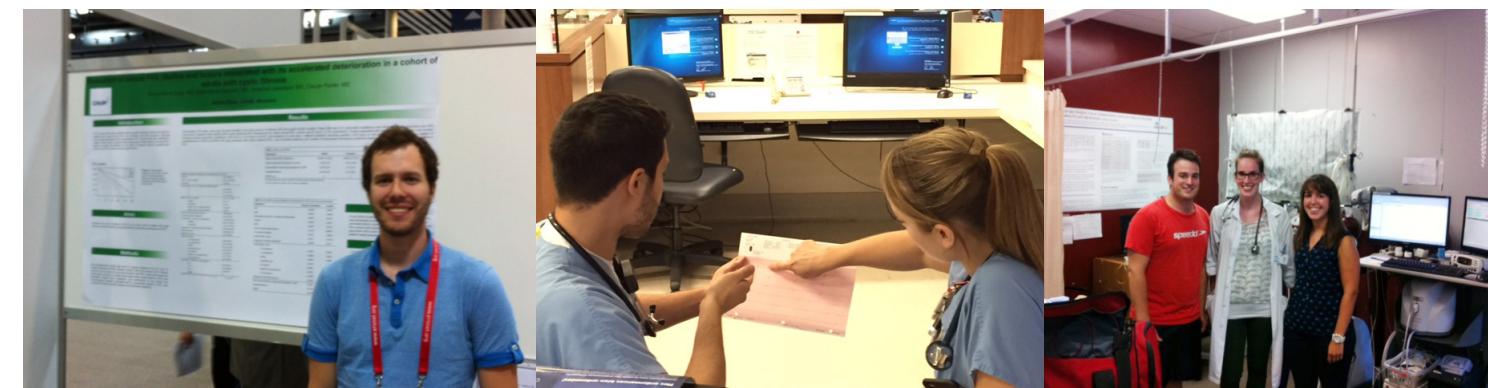
- Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM)
- Hôpital Sacré-Cœur de Montréal (HSCM)
- Hôpital Maisonneuve-Rosemont (HMR)
- Centre hospitalier régional de Trois-Rivières (CHRTR)
- Centre de Santé et de Service Sociaux de l'Énergie-Shawinigan

> Nombre de résidents en 2014-2015 : 128

Le programme de formation du Tronc commun de médecine est d'une durée de 3 ans préparant les résidents pour leur future spécialité, au choix parmi les 14 sous-spécialités de la médecine, y compris la médecine interne générale.

Le rayonnement de ce programme est indéniable. Le bassin de population desservi par l'Université de Montréal est le plus important au Québec, permettant une exposition à de nombreuses expertises cliniques et technologiques. Le résident est aussi invité à côtoyer des chercheurs reconnus et à prendre part à des activités de recherche au cours de sa formation au Tronc commun de médecine interne.

Le programme du Tronc commun de médecine interne peut enfin compter sur un travail de collaboration avec les résidents. Ces derniers sont présents au Comité de programme (5 représentants) et bénéficient d'un espace dédié pour s'exprimer durant les réunions, de plus, des rencontres entre le directeur du programme et chacun des résidents ont lieu annuellement, permettant des échanges directs et un accompagnement personnalisé durant ces trois années de résidence.



Source: Photos de Dr Claude Poirier

> RECHERCHE

> Quelques chiffres

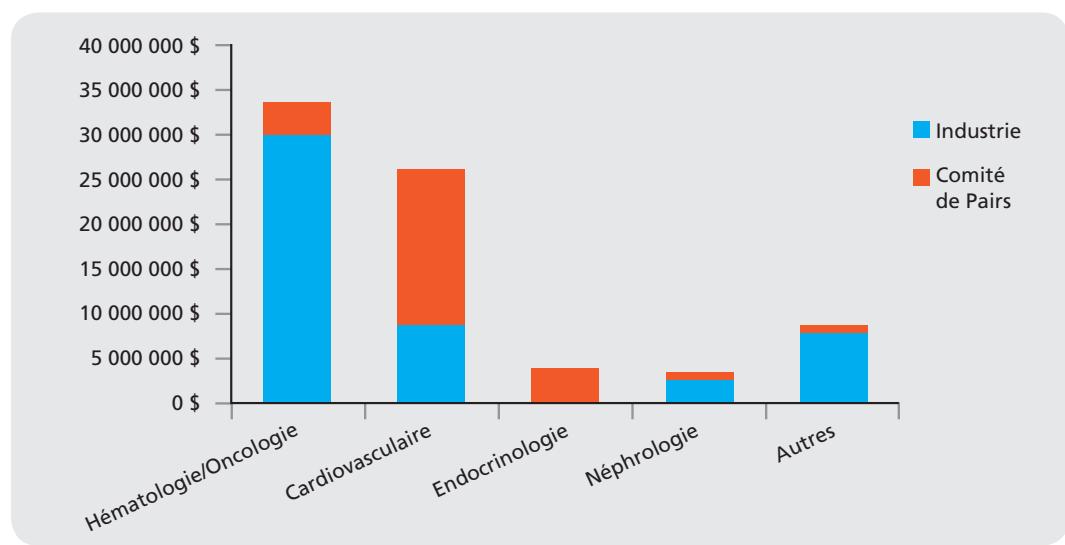
- > **Plus de 900 articles publiés en 2014***
- > **164 professeurs** (24% nombre total de professeurs) avec au moins une subvention (2013)

Notre financement

- > **75 198 591\$ subventions totales** (2013)
- > **42 chercheurs-boursiers**** (2014-2015) (CRC, FRQS, IRSC)
- > **11 Chaires et 4 fonds philanthropiques** (2014-2015) - Valeur de 24M \$
- > **10 Chaires de recherche du Canada** (2014-2015)

12

Subventions par spécialités



> Nos centres de recherche sont classés dans le top 40 des centres de recherche hospitaliers canadien (Canada's Top 40 Research Hospitals 2014) ayant les budgets de recherche les plus élevés au Canada (CHUM, CHU Sainte-Justine, ICM, HMR, HSC, IUGM).

* Pour voir la liste des publications, consultez le site web (<http://deptmed.umontreal.ca/>)

** Chaire de recherche du Canada – Fonds de recherche Québec Santé – Institut de recherche en santé du Canada

> Quelques faits saillants de nos professeurs



Dr Jean-Claude Tardif, cardiologue, directeur du Centre de recherche à l'Institut de cardiologie de Montréal et professeur de médecine à l'Université de Montréal, a reçu l'Ordre du Canada pour son apport aux soins de santé et sa contribution à l'avancement de la recherche en cardiologie.

Autre fait important, **Dr Tardif** était fier d'annoncer que la multinationale pharmaceutique AstraZeneca a offert 80 000 échantillons d'ADN à l'Institut de cardiologie de Montréal. L'objectif : débusquer les gènes responsables des maladies cardiovasculaires et du diabète et inventer de nouveaux médicaments personnalisés. En plus des échantillons biologiques, les chercheurs disposeront aussi des informations de santé des 80 000 patients qui ont fourni les échantillons et ont été suivis pendant des années.

Grâce à des tests génétiques et des manipulations statistiques, chaque échantillon pourra générer entre 20 et 40 M de marqueurs. **Dre Marie-Pierre Dubé**, directrice du Centre de pharmaco-génomique Beaulieu-Saucier de l'Institut de cardiologie de Montréal, dirigera les travaux.

Finalement, la firme DalCor Pharma Canada injectera 250 M \$ pour permettre à l'Institut de cardiologie de Montréal de procéder à la troisième phase de tests d'un médicament de pointe conçu par **Dr Tardif**, la molécule Dacetoratib qu'on pense capable de réduire de façon importante la mortalité chez les patients atteints de maladies cardiaques aiguës.



Dr Guy Sauvageau, professeur à la Faculté de médecine de l'Université de Montréal et chercheur à l'Institut de recherche en immunologie et en cancérologie (IRIC), fût nommé « Personnalité de l'année de La Presse » (catégorie Science), « Scientifique de l'année » de Radio-Canada et Prix du public « Découverte de l'année 2014 » de Québec Science.

Découverte à l'Institut de recherche en cancérologie et en immunologie (IRIC) de l'Université de Montréal, la molécule *UM171* permet la multiplication de cellules souches dans une unité de sang de cordon ombilical. Ces cellules souches sont utilisées pour des transplantations dans le but de guérir plusieurs maladies du sang, dont les leucémies, les myélomes et les lymphomes. Dirigée par le **Dr Guy Sauvageau**, chercheur principal à l'IRIC et hématologue à l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont (HMR), cette percée mondiale a le potentiel de multiplier par 10 le nombre d'unités de sang de cordon disponibles pour une transplantation chez l'humain.



Dr Daniel Kaufmann, chercheur au Centre de recherche du Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CRCHUM), professeur agrégé de clinique au Département de médecine de l'Université de Montréal et médecin microbiologiste infectiologue au CHUM devient l'un des rares canadiens nommés au sein de la prestigieuse *American Society for Clinical Investigation*. Les travaux de **Dr Kaufmann** ont contribué de façon importante à la compréhension des mécanismes d'immunorégulation et de dysfonction des lymphocytes T dans l'infection au VIH. En 2014, il a mis au point un nouveau procédé en cytométrie qui permet de dévoiler le processus de transcription de gènes cellulaires. Cette étude publiée dans *Nature Communications* lui a également valu le « Prix de la contribution scientifique de l'année » du Centre de recherche du CHUM.

13



Dr Jean-Pierre Pelletier, chef du Service de rhumatologie du Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM), professeur titulaire au Département de médecine à l'Université de Montréal, directeur et cofondateur de l'Unité de recherche en arthrose du CRCHUM et cotitulaire de la Chaire en arthrose de l'Université de Montréal a reçu la distinction honorifique « Master de l'American College of Rheumatology » lors de son congrès annuel en novembre 2014, à Boston. Cette reconnaissance prestigieuse lui est conférée en raison de sa contribution exceptionnelle au domaine de la rhumatologie.



Dr Vincent Poitout, professeur titulaire, a été nommé directeur de la recherche du Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM) et directeur scientifique du Centre de recherche du Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CRCHUM). Il s'agit d'une nomination importante à un moment critique du développement du centre de recherche et du CHUM.

14

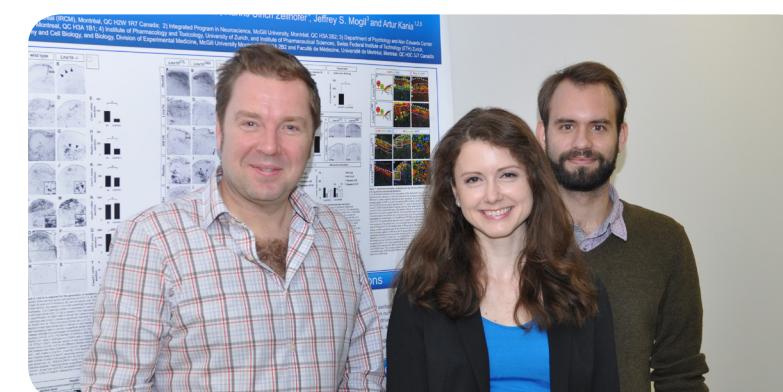


Dre Cara Tannenbaum, professeure titulaire au Département de médecine de l'Université de Montréal, Centre de recherche de l'Institut universitaire de gériatrie de Montréal (IUGM), a été nommée directrice scientifique de l'IRSC et est récipiendaire du Prix Betty-Havens 2013 de l'application des connaissances de l'Institut du vieillissement. Elle est également la lauréate du Prix Femmes de mérite 2015 du Y des Femmes de Montréal dans la catégorie Santé.



Des chercheurs du Saguenay, équipe du Centre de recherche clinique et translationnelle ECOGENE-21, reçoivent un prix d'excellence pour leur engagement soutenu à améliorer la qualité dans la conduite de ses protocoles de recherche clinique. C'est à la suite d'un processus rigoureux de sélection parmi plus de 450 sites de recherche clinique canadiens et prenant appui sur un audit favorable de Santé Canada, qui a classé le Centre premier en matière de qualité en 2014, que la société pharmaceutique Amgen Canada a décerné ce prix au CRCT ECOGENE-21, rattaché au Centre de médecine génique communautaire de l'Université de Montréal.

15



Des chercheurs de l'Institut de recherche clinique de Montréal (IRCM) dirigés par Artur Kania, professeur-chercheur adjoint au Département de médecine de l'Université de Montréal, ont découvert le rôle critique d'un gène associé à une maladie rare. Plus précisément, ils examinent le gène *Lmx1b* et son implication dans le traitement de la douleur. Des mutations dans ce gène causent également une maladie humaine rare nommée le syndrome «Nail-patella» (NPS), qui est caractérisé par des malformations aux membres et aux reins.



Les IRSC accordent plus de 18 M \$ pour la recherche en santé à l'Université de Montréal dont une partie est accordée à **Dr Frédéric Charron**, professeur à la Faculté de médecine et chercheur à l'Institut de recherche clinique de Montréal. Dr Charron est un expert de la « Voie de signalisation *Sonic hedgehog (Shh)* et développement normal et pathologique du système nerveux ». Il étudie les mécanismes moléculaires sous-jacents au rôle de cette voie de signalisation dans la prolifération et la spécification du destin cellulaire durant le développement du système nerveux, ainsi que dans le contrôle du guidage des axones vers leur cible.



Dr David Lussier, gériatre et professeur adjoint au Département de médecine de l'Université de Montréal, a publié un livre sur les analgésiques adjuvants : *Lussier D, Beaulieu P. Adjuvant Analgesics*. New York, USA : Oxford University Press, 2015.

Il a été nommé sur le Groupe de travail interdisciplinaire sur l'aide médicale à mourir du Ministère de la santé et des services sociaux du Québec.



Dre Marie-Jeanne Kergoat, gériatre et professeure titulaire au Département de médecine de l'Université de Montréal, est responsable de la plateforme clinique du Consortium pour l'identification précoce de la maladie d'Alzheimer – Québec (CIMA-Q) dirigé par Sylvie Belleville et Andréa LeBlanc.

Elle a été nommée membre du Comité national d'éthique sur le vieillissement du gouvernement du Québec.



Dr Paul Khairy, professeur agrégé au Département de médecine de l'Université de Montréal et cardiologue à l'Institut de cardiologie de Montréal, fait maintenant partie de la cohorte inaugurale du Collège de nouveaux chercheurs et créateurs en art et en science de la Société Royale du Canada (SRC), qui représentent la nouvelle génération de l'excellence intellectuelle, scientifique et artistique au Canada.

> Chaires philanthropiques

Chaires	Titulaires
Chaire en arthrose de l'Université de Montréal	Jean-Pierre Pelletier Johanne Martel-Pelletier
Chaire en sclérodermie	Jean-Luc Senécal
Chaire Industrielle-Alliance de recherche en leucémie	Josée Hébert
Chaire Lise et Jean Saine en soins intensifs de l'Université de Montréal à l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont	Yoanna Skrobik
Chaire Myélome Canada sur le myélome multiple de l'Université de Montréal à l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont	Richard LeBlanc
Chaire Novartis-Fondation canadienne du foie en hépatologie de l'Université de Montréal	Marc Bilodeau
Chaire Paul-David en électrophysiologie cardiovasculaire de l'Université de Montréal	Stanley Nattel
Chaire Pfizer en athérosclérose de l'Université de Montréal	Jean-Claude Tardif
Chaire Philippa et Marvin Carsley en cardiologie	Peter Guerra
Chaire Shire en néphrologie, transplantation et régénération rénales	Marie-Josée Hébert
Chaire Yves Desgroeillers et André Bérard de cardiologie interventionnelle: cellules souches et thérapie régénératrice de l'Université de Montréal	Philippe Lavoie-L'Allier

Fonds de dotation philanthropiques

- > FONDS FAMILLE CASSAR POUR LA RECHERCHE SUR LES CANCERS DU SANG
- > FONDS JEAN ET TERRY DIONNE EN RECHERCHE SUR LA FIBROSE PULMONAIRE IDIOPATHIQUE ET LES MALADIES PULMONAIRES CHRONIQUES
- > FONDS WILLIAM BROCK EN ENSEIGNEMENT ET RECHERCHE SUR LES CANCERS DU SANG
- > FONDS LISE BACHAND EN DERMATOLOGIE

> Bourses du Département

Le Département de médecine a aidé financièrement les professeurs suivants partant en formation complémentaire ou au début de leur carrière :

- > Bourse pour un professeur qui part pour une formation complémentaire: **Dre Joannie Lefebvre**
- > Bourse pour un professeur qui part pour une formation complémentaire: **Dr Rafik Tadros**

> DÉVELOPPEMENT PROFESSIONNEL CONTINU

> Pédagogie

Les leaders pédagogiques du Département de médecine

Le Département de médecine s'est doté d'un groupe de leaders pédagogiques dont les rôles sont les suivants :

- Être des experts-conseils pour le soutien des comités pédagogiques des programmes de premier cycle et de résidence dans l'appropriation de l'approche par compétence
- Contribuer à la création de nouveaux outils pédagogiques et d'évaluation pour l'externat et la résidence
- Former des cliniciens enseignants aux outils choisis et aux principes de l'approche par compétence
- Former les membres du Département en pédagogie médicale

Les membres de l'équipe des leaders pédagogiques du Département de médecine sont :

- Dr Jean-Philippe Rioux – coordonnateur des leaders pédagogiques
- Dr Jean-Pascal Costa – leader pédagogique
- Dr Ainsley Dawson – leader pédagogique
- Dr Benoit Deligne – leader pédagogique
- Dr Rosalie-Sélène Meunier – leader pédagogique
- Dr Katarzyna Orlicka – leader pédagogique
- Dr Florence Weber – leader pédagogique

Les activités pédagogiques de l'équipe des leaders en 2015

- Formation pédagogique des résidents 1 : compétence, érudition
 - Donnée aux résidents en septembre et novembre 2015
 - Les 5 à 7 pédagogiques du Département de médecine
 - L'enseignement à la génération Y : les défis
- Début de l'activité en décembre 2015 à l'Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal (HSCM) et au CHUM

La retraite annuelle des leaders pédagogiques et de l'approche par compétence

- Participation de tous les leaders pédagogiques de l'Université de Montréal
- Collaboration avec le CPASS
- Objectif : Développer des formations et élaboration du nouveau programme de cliniciens enseignants qui seront données à partir de septembre 2016

> Éducation médicale continue

> LES JOURNÉES ANNUELLES DU DÉPARTEMENT DE MÉDECINE

Le Département de médecine organise, une fois par an, les Journées annuelles, sous la direction de Dr Jean L. Perrault et du Comité organisateur dont les membres sont :

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Dr Jean L. Perrault – président • Dr Pauline Desrosiers • Dr Richard Gauthier • Dr Michel Lemoyne • Dr Mario Talajic | <ul style="list-style-type: none"> • Dr Carl Fournier • Dr Jean C. Grégoire • Dr Philippe Rico • Dr Robert L. Thivierge |
|--|---|

Les Journées annuelles du Département de médecine se sont de nouveau déroulées à guichet fermé les 6 et 7 novembre 2014.

- > 595 participants de tous profils, principalement des médecins de famille
- > 24 conférences proposant des sujets variés tels que la coronaropathie du diabétique, les anticoagulants et antiplaquettaires, l'insuline et les antidiabétiques oraux, l'entéropathie au gluten et sensibilité au gluten, etc.

Depuis 23 ans, les Journées annuelles assurent un rayonnement enviable au département puisque 51 % des participants viennent de la grande région de Montréal, et 49 % de l'extérieur, c'est-à-dire, de Québec, Sherbrooke, et les régions.

Mais avant tout, elles offrent une formation de choix : en effet, 95 % des congressistes estiment que les Journées annuelles améliorent la qualité de leur pratique, et souhaitent y revenir ou les recommander à des collègues.

Le crédit du succès et de la réputation des Journées annuelles de médecine revient d'emblée à ses conférenciers qui sont, pour la plupart, membres du Département de médecine.



Source: La Direction du développement professionnel continu

> SPÉCIALITÉS MÉDICALES

> Biochimie médicale

> ACTIVITÉS CLINIQUES

Les activités reliées à la biochimie médicale sont d'ordre diagnostique et clinique. Elles sont pratiquées par des médecins biochimistes qui sont aussi étroitement impliqués dans la formation des stagiaires. Le programme de formation en biochimie médicale se déroule au Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM) et à l'Institut de recherches cliniques de Montréal.

Outre la biochimie générale, les activités diagnostiques du CHUM se divisent en plusieurs secteurs spécialisés. Parmi ceux-ci, on note l'endocrinologie, la pharmaco-toxicologie, les métaux, les marqueurs tumoraux, la biologie moléculaire, le métabolisme, le secteur phospho-calcique, les banques de données et les analyses de biochimie délocalisées. Les laboratoires de biochimie du CHUM font plus de 7 millions d'analyses utilisant de nombreuses technologies de pointe. La richesse des banques de données permet aux médecins biochimistes de former les étudiants à l'analyse et aux traitements de l'information ainsi qu'à l'utilisation des statistiques. Les stagiaires ont ainsi l'opportunité d'acquérir l'ensemble des compétences reliées à la médecine de laboratoire.

Les activités cliniques pratiquées par les médecins biochimistes se font dans des domaines variés tels la lipidologie, la nutrition et le métabolisme. Certains travaillent dans des équipes de support nutritionnel spécialisés supervisant l'alimentation parentérale. L'Institut de recherches cliniques de Montréal (IRCM) offre des cliniques dans plusieurs domaines comme l'hypertension et la lipidologie. Plusieurs médecins biochimistes y travaillent au sein de la clinique de nutrition, métabolisme et athérosclérose. Cette clinique offre aux résidents la possibilité de voir des patients présentant une grande variété de maladies lipidiques et leur permet de développer tous les aspects reliés à la prévention cardiovasculaire.

> Directrice : Dr^e Nadine Kadri



Après une formation en médecine interne (Tronc commun), le programme de biochimie médicale, d'une durée de 2 ans, forme les résidents à maîtriser les méthodes diagnostiques ainsi que les approches thérapeutiques liées aux anomalies biochimiques rencontrées dans la pathologie humaine. À l'heure où les problèmes métaboliques deviennent de plus en plus fréquents, le programme répond aux exigences de santé actuelles de la population.



Source: Photos Core Lab - Dr Nadine Kadri

> Cardiologie

> ACTIVITÉS CLINIQUES

Le réseau universitaire de cardiologie représente un rouage important en clinique, en enseignement et en recherche au sein de l'Université de Montréal. Le programme de formation en cardiologie adulte implique 136 professeurs cardiologues répartis dans le réseau hospitalier universitaire.

L'exposition clinique pour l'enseignement et la formation des étudiants et résidents sont très riches en ressources cliniques. Les résidents sont exposés à la plus grande variété de pathologies cardiovasculaires au Canada.

> Hémodynamie

- 13 000 procédures hémodynamiques diagnostiques
- 6 000 procédures d'interventions thérapeutiques
- 250 procédures d'implantation de valves aortiques ou mitrales percutanées

> L'électrophysiologie

- 3 sites hospitaliers
- 3 000 pacemakers et défibrillateurs
- 1 500 ablations cardiaques

> 3 centres de réadaptation cardiaque incluant le plus grand centre au Canada, l'ÉPIC (Centre de médecine préventive et d'activité physique de l'Institut de cardiologie de Montréal (ICM))

> L'imagerie cardiaque

- Échocardiographie : 40 000 procédures incluant les approches Trans thoraciques, Trans œsophagienne, stress, trois dimensionnels
- Programme de résonnance cardiaque

> Centre de génétique cardiovasculaire à l'Institut de cardiologie de Montréal (ICM)

- 10 médecins multidisciplinaires
- Évaluation et traitement de pathogénétiques cardiovasculaires
- 3 axes cliniques:
 - arythmie héréditaire
 - cardiomyopathie familiale
 - maladie familiale de l'aorte
- Laboratoire de diagnostic moléculaire

> Le centre de cardiopathies adultes de l'Université de Montréal

- Implication de 9 cardiologues adultes et pédiatriques et 1 chirurgienne
- Suivi clinique de plus de 3 600 patients
- Évaluation de plus de 160 nouveaux cas annuellement

> Programme de transplantation cardiaque et d'implantation d'assistances ventriculaires temporaires et permanents situé à l'ICM

> Programme d'infarctus du myocarde aigu avec élévation du segment ST (IAMEST) pour le Réseau universitaire intégré de santé (RUIS) de Montréal

> PROGRAMMES

Il y a 5 programmes de formation en cardiologie au sein du Département de médecine.

> Cardiologie générale

Directeur : Dr Quoc Hung Ly



Le programme de cardiologie offre un environnement très diversifié, pourvu d'excellentes ressources au chapitre de la grande exposition clinique des patients, du corps professoral et de sa grande variété de surspécialités, du personnel de recherche et du soutien à la recherche. Les milieux d'enseignement utilisés par le Programme de cardiologie comprennent l'Institut de cardiologie de Montréal, l'Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal, l'Hôtel-Dieu du CHUM, le CHU Sainte-Justine et l'Hôpital régional de Trois-Rivières, totalisant plus de 120 professeurs.

> Recherche

La grande diversité des milieux ainsi que les multiples professeurs-chercheurs offrent un grand choix de projets de recherche. Le programme de l'Université de Montréal encourage fortement et facilite la recherche. Le Comité de programme de cardiologie adulte a un directeur de recherche (Dr Marc Jolicoeur) et chaque campus a un directeur attitré pour la recherche en cardiologie adulte.

FAIT SAILLANTS

> Le premier prix de 20 000 \$ du «CCS-Bayer Vascular Award»

Programme de recherche réalisé sous le mentorat de Dr Anique Ducharme et Dr Marc Jolicoeur, tous deux de l'Institut de cardiologie de Montréal.

Quatre résidents en spécialité de cardiologie adulte de l'Université de Montréal se sont vus attribuer le premier prix de 20 000 \$ lors du «CCS-Bayer Vascular Award» attribué lors du congrès annuel de la Société canadienne de cardiologie à Vancouver. Les Drs. Maxime Tremblay Gravel, Robert Avram, Guillaume Marquis Gravel et Olivier Desplantie ont présenté leur projet intitulé «*The BRO-HF initiative*» qui vise à étudier l'utilité de la bromocriptine chez les femmes affligées de cardiopathie de la grossesse. Il s'agit du premier programme au pays où les résidents conçoivent et exécutent un essai clinique. Ce programme se veut un outil pédagogique permettant d'exposer un large groupe de résidents à la recherche clinique, et ce, à même la pratique médicale. En plus du premier prix, les résidents ont également remporté le prix du public pour le meilleur concept, d'une valeur additionnelle de 10 000 \$.



Gauche à droite: Dr Marc Jolicoeur (ICM); Drs Maxime Tremblay Gravel, Olivier Desplantie, Guillaume Marquis Gravel et Robert Avram (R4, programme de cardiologie adulte de l'UdeM), Dr Anique Ducharme (ICM)

> Cardiologie interventionnelle

Directeur : Dr Jean-François Tanguay



Le programme de cardiologie interventionnelle est un programme de formation ultraspecialisée de type *fellowship* d'une durée de 2 ans en hémodynamie et cardiologie interventionnelle. Cette formation se déroule après avoir complété une formation en cardiologie générale sur les trois sites du RUIS Montréal (Institut de cardiologie de Montréal, Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal, Centre hospitalier de l'Université de Montréal). Ce programme vise à former des experts au niveau national et international en cardiologie interventionnelle. Une formation optionnelle en interventions structurelles et en recherche est aussi offerte. Annuellement, le programme accueille de 6-10 fellows du Québec, du Canada et de l'international.

FAITS SAILLANTS

- > Obtention du 1^{er} agrément de domaine de compétence ciblée (diplôme) en cardiologie d'intervention adulte du Collège royal des médecins et chirurgiens du Canada.
- > Reconnaissance officielle du programme de cardiologie d'intervention chez l'adulte par l'Université de Montréal menant au D.E.S.Cardio.Interv.Adult.

> Échocardiographie

Directeur : Dr Arsène Basmadjian



> ACTIVITÉS CLINIQUES

Le programme d'échocardiographie est disponible sur trois sites :

- Institut de Cardiologie de Montréal (ICM)
- Centre hospitalier de l'Universitaire de Montréal (CHUM)
- Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal (HSCM)

Le programme d'échocardiographie est une formation spécialisée (*fellowship*) de 12 à 24 mois dont le but est de former un expert en échographie cardiaque adulte. Un à trois candidats sont inscrits par année. À la fin de la formation, le diplômé possédera les connaissances, les compétences, les habiletés et les attitudes nécessaires pour pratiquer et interpréter l'échographie cardiaque Trans thoracique, Trans œsophagienne et de stress à un niveau expert et, les compétences pour gérer un laboratoire d'échocardiographie. Ceci, dans le contexte global de dispenser des soins plus humains aux patients cardiaques et de servir une population diversifiée.

FAITS SAILLANTS

- > 11^e Symposium annuel de l'Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal – Novembre 2014.
- > Série de visioconférences en imagerie de l'Institut de Cardiologie de Montréal (3 visioconférences 2014-2015).
- > Le 30 juin 2015, le premier candidat du programme a complété avec succès le diplôme d'études spécialisées en échocardiographie de l'Université de Montréal.
- > En juin 2015, le programme d'études spécialisées en échocardiographie de l'Université de Montréal a été agréé par le Collège royal des médecins et des chirurgiens du Canada. À noter qu'il n'existe à présent que deux programmes d'études spécialisées en échocardiographie agréés par le Collège royal des médecins et chirurgiens du Canada.

> Électrophysiologie cardiaque

Directeur : Dr Laurent Macle



> ACTIVITÉS CLINIQUES

Le programme d'électrophysiologie est disponible sur trois sites :

- Institut de cardiologie de Montréal (ICM)
- Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM)
- Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal (HSCM)

Le Programme d'électrophysiologie cardiaque est d'une durée minimale de 12 mois. Les candidats (6-8 chaque année) font l'évaluation des patients souffrant de problèmes d'arythmie (incluant tachycardie supraventriculaire et ventriculaire, bradycardie et mort subite), l'interprétation des ECG et des études électrophysiologiques. Ils sont également formés en ablation des arythmies supraventriculaires et ventriculaires, en implantation de stimulateur et de défibrillateur cardiaque.

Les résidents participent à des interventions complexes telles les ablations de fibrillation auriculaire et de tachycardie ventriculaire (avec mapping en 3D), les exérèses au laser et la cryoablation. Ils sont également assignés aux cliniques d'évaluation génétique.

Ce programme, basé sur 3 sites avec 7 laboratoires d'intervention et dotés des plus récentes technologies, est un des plus grands programmes de formation en électrophysiologie au Canada.

FAITS SAILLANTS

- Premières visioconférences d'enseignement en arythmie pour les résidents et moniteurs cliniques du programme d'électrophysiologie de l'Université de Montréal organisées en collaboration avec les électrophysiologistes des 3 sites hospitaliers (4 conférences en 2014-2015).
- Première édition du Congrès d'arythmie pour les résidents et moniteurs cliniques en électrophysiologie du Québec (les 5 et 6 Juillet 2014). Ce congrès a été organisé par le Programme d'électrophysiologie cardiaque adulte de l'Université de Montréal.

> Cardiopathie congénitale adulte

Directrice clinique : Dr Annie Doré



> ACTIVITÉS CLINIQUES

- 11 médecins spécialistes y travaillent
- 1 932 visites en externe (augmentation de 13 % par rapport à 2013-2014)
- 70 % de la clientèle provient de l'extérieur de l'Île de Montréal
- 1 232 échocardiographies
- 15 procédures électro physiologiques
- 55 procédures interventionnelles
- 3 fellows étrangers provenant de France, Angleterre et Espagne
- 12 résidents en stage
- 14 publications

Le programme de cardiopathie congénitale adulte est situé au sein de l'Institut de cardiologie de Montréal et offre trois types de fellowship en cardiologie congénitale adulte :

- Option 1 : clinique avec option imagerie
- Option 2 : clinique avec option cardiologie interventionnelle
- Option 3 : clinique avec option électrophysiologie

Les fellowships sont d'une durée de 12 à 24 mois. Les candidats qui optent pour un *fellowship* de 24 mois ont aussi la possibilité de compléter une maîtrise en sciences biomédicales de l'Université de Montréal (ce qui implique 0.5 jour/semaine de cours à l'université).

> Dermatologie

> ACTIVITÉS CLINIQUES

> Dermatologie générale

- 3 sites
- Plus de 20 000 visites par année

> Les champs d'expertise

- cancers cutanés et leur prise en charge par la chirurgie de Mohs
- le mélanome, les lymphomes cutanés
- le psoriasis
- la photothérapie, les collagénoses, les pathologies du cheveu, les vulvopathies, les bulloses auto-immunes, l'hyperhidrose, les lésions vasculaires, les dermatoses associées au VIH et l'éthique médicale

> Dermatologie pédiatrique

- 1 site

> Les champs d'expertise

- Clinique multidisciplinaire des lésions vasculaires
- Clinique de sclérose tubéreuse, de neurofibromatose
- Clinique de lymphœdème
- Clinique d'épidermolyse bulleuse
- Clinique de suivis de greffés
- École de l'atopie

Directeur : Dr Benoît Côté



Milieux de formation clinique :

- > Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM)
- > Hôpital Sainte-Justine (CHU Sainte-Justine)

Le programme de dermatologie compte 22 résidents. Il offre une formation d'une durée de 5 ans permettant aux résidents de développer une expertise dans le diagnostic, le traitement et la prévention des maladies dermatologiques chez l'enfant et l'adulte, de même que de développer les compétences transversales essentielles aux médecins.

En plus de ses stages cliniques auprès des patients ambulatoires et hospitalisés, le résident assiste à un cycle de cours multiples répartis sur trois ans. Il prend également part à des conférences et à des séminaires auxquels il participe de façon active.

> Endocrinologie et Métabolisme

> ACTIVITÉS CLINIQUES

Le programme clinique et le programme de formation en endocrinologie adulte de l'Université de Montréal sont intimement liés.

> 53 professeurs

> Environ 5 000 nouveaux cas d'endocrinologie adulte et de diabète et plus de 35 000 visites de suivis

> Cliniques spécialisées en :

- diabète (diabète type 1, diabète type 2, diabète secondaire à une fibrose kystique, thérapie par pompe à insuline...)
- dyslipidémies
- prise en charge médicale de l'obésité
- maladies thyroïdiennes
- surrénales
- hypophyse
- grossesses à risque élevé, pré- et post-conception
- procréation assistée
- ostéoporose et désordres du métabolisme osseux
- médecine génique en endocrinologie

> Plusieurs Tumor Board sont associés aux cliniques d'oncologie endocrinienne. Certaines de ces cliniques oncologiques sont des centres de référence tertiaire (cancer de la thyroïde) et quaternaire (tumeurs surrénales) pour le Québec.

Le Programme d'endocrinologie adulte a été agréé par le Collège royal des médecins et chirurgiens du Canada en 2014 et jusqu'en 2020.

Directrice : Dr^e Sylvie Ott-Braschi



Milieux de formation clinique :

- > Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM)
- > Institut de recherches cliniques de Montréal (IRCM)
- > Hôpital Sainte-Justine (CHU Sainte-Justine)
- > Centre Hospitalier Régional de Trois-Rivières (CHRTR)
- > CSSS de Val d'Or et CSSS de Rouyn-Noranda
- > Bureaux d'endocrinologie en dehors de l'hôpital

Le programme d'endocrinologie et métabolisme compte 5 à 8 résidents, 1 à 2 R6 et 1 à 2 fellows. Il offre une formation d'une durée de 2 ans préparant les résidents à développer une expertise dans le dépistage, l'évaluation et le traitement des diverses maladies endocriniennes et métaboliques, ainsi que la possibilité d'une spécialisation complémentaire dans un domaine de l'endocrinologie (R6 et fellow).

Le programme est constitué de 14 périodes de stage en endocrinologie adulte, 2 périodes en endocrinologie pédiatrique, 4 périodes de recherche, 2 périodes d'électif et 1 période de laboratoire. Il comprend aussi des cours d'endocrinologie clinique et d'endocrinologie fondamentale pour un total de 90 heures chacun. Les objectifs et les évaluations sont spécifiques à stage.

> Gastroentérologie et Hépatologie

> ACTIVITÉS CLINIQUES

- > 44 professeurs
- > 3 sites majeurs
- > Plateformes Cliniques

- > **L'endoscopie digestive**
 - Oesogastroduodénoscopie, des coloscopies : la variété et la qualité des différentes techniques d'endoscopie digestive sont fort appréciées des résidents pour leur formation. Elle est unique au Québec et attire également des fellows étrangers chaque année
 - La cholangio-pancréatographie rétrograde : nous formons de nombreux gastroentérologues québécois ainsi que des fellows étrangers. La collaboration avec l'équipe de chirurgie hépatobiliaire de l'Hôpital Saint-Luc du CHUM permet une synergie d'expertises médicales et chirurgicales
 - Le centre d'échoendoscopie de l'Hôpital Saint-Luc du CHUM est l'un des plus importants centres d'Amérique. C'est un centre actif en recherche clinique et pour l'évaluation des nouvelles technologies
 - Chromoendoscopie
 - Entéroscopie à double ballon : un des 2 centres au Québec
 - Vidéocapsule endoscopique

- > **Centre de nutrition parentérale** : l'Hôpital Saint-Luc du CHUM a développé une expertise en nutrition parentérale avec assistance à domicile. Il s'agit du centre de références du Québec et celui-ci draine toute la population du grand Montréal et une partie du reste du Québec. Seul programme au Québec permettant une formation spécifique aux futurs médecins gastroentérologues du Québec.

- > **Centre de neurogastroentérologie et motricité digestive**: situé à l'Hôpital Saint-Luc du CHUM, il est un centre de références au Canada où se réalisent de nombreuses techniques de pH métrie œsophagienne ou gastrique, de manométrie œsophagienne, anorectale, gastroduodénale, de sécrétion digestive, ainsi que des tests respiratoires pour les intolérances alimentaires. C'est un centre actif en recherche avec des publications annuelles dans des revues internationales.

- > **Centre de maladies inflammatoires de l'intestin** : les cliniques de maladies inflammatoires de l'intestin sont prises en charge par de nombreux experts qui draine un volume important de patients, probablement le plus grand volume au Québec. L'accès à des soins spécialisés et à des protocoles de recherche clinique et fondamentale associés au Centre de recherche du CHUM est possible.

- > **Le service d'hépatologie possède de très nombreuses cliniques spécialisées :**
 - l'hépatite B, l'hépatite C
 - les maladies auto-immunes et inflammatoires du foie
 - la greffe du foie et les maladies métaboliques du foie

L'ensemble des maladies hépatiques est traité par le service d'hépatologie avec de nombreux experts internationaux qui prennent en charge les patients, font de l'enseignement aux résidents et participent de manière active à la recherche clinique et fondamentale. Le service d'hépatologie possède également un laboratoire de recherche fondamentale au Centre de recherche du CHUM.

> PROGRAMME DE FORMATION EN GASTROENTÉROLOGIE

Directeur : Dr Mickael Bouin



Milieux de formation clinique :

- > Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM)
- > Hôpital Maisonneuve-Rosemont (HMR)

Le programme compte 9 résidents. Il offre une formation d'une durée de 2 ans préparant les résidents à diagnostiquer, traiter et prévenir les affections gastroentérologiques.

Le programme comporte une exposition exceptionnelle en nombre de patients et en variété de pathologies. La qualité et la diversité des stages spécialisés proposés ainsi que l'expertise du corps professoral soit reconnu au Canada et apprécié par les résidents.

En dehors d'une formation de base correspondant aux exigences du Collège royal des médecins et chirurgiens du Canada, le programme offre des possibilités de stage de pointe en hépatologie, nutrition artificielle, motricité digestive, maladies inflammatoires de l'intestin, endoscopie digestive avancée (écho-endoscopie, CPRE, chromo endoscopie...). Les résidents des Universités de Sherbrooke et de Laval font 25 % de leur formation dans ce programme.

FAITS SAILLANTS

- > La publication du manuel d'enseignement « L'Appareil digestif : des sciences fondamentales à la clinique », aux Presses de l'Université de Montréal, en janvier 2014, constitue l'aboutissement de la longue tradition d'excellence académique qui caractérise la gastro-entérologie à l'Université de Montréal. Ce textbook d'enseignement du système digestif est destiné à tous les étudiants en médecine de niveau pré ou post-gradué comme aux médecins non spécialistes des maladies digestives. Sous la direction du Dr Pierre Poitras, professeur titulaire en gastro-entérologie au CHUM, cet ouvrage a pu bénéficier de la collaboration d'experts en sciences digestives de l'Université de Montréal provenant des secteurs d'hépatologie, chirurgie digestive, chirurgie hépatobiliaire et pancréatique, radiologie, pathologie, physiologie, comme de collègues d'universités françaises.

- > La chirurgie endoscopique a pris un nouvel essor au CHUM, en 2014, avec le recrutement d'un nouveau gastroentérologue le Dr Daniel Von Renteln, expert mondial reconnu en endoscopie d'intervention et pionnier de la chirurgie per-endoscopique du traitement de l'achalasie œsophagienne. En provenance d'Allemagne, le Dr Von Renteln a choisi de continuer sa carrière et ses activités de recherche au sein de l'équipe de gastroentérologie du CHUM.



Dr Pierre Poitras, professeur titulaire au Département de médecine et gastroentérologue au CHUM St-Luc est le récipiendaire du prix André-Viallet 2014. Ce prix remis par l'AGEQ, vient souligner l'excellence de sa carrière et nous pouvons tous en être fiers. Il a contribué depuis plus de 30 ans à la formation de plusieurs jeunes gastroentérologues.

> Gériatrie

> ACTIVITÉS CLINIQUES

Le gériatre s'intéresse à la personne âgée dont l'état général est caractérisé par des réserves physiologiques réduites et des problèmes de santé complexes où coexistent plusieurs pathologies. La démarche clinique repose sur une approche multidimensionnelle de la personne.

De bonnes pratiques cliniques nécessitent de la part du gériatre, qu'il évalue et précise les diagnostics, optimise les capacités fonctionnelles, intervienne en tenant compte des données probantes et des attentes de la personne atteinte, et instaure des traitements pertinents, sécuritaires et proportionnés. Les gériatres enseignants rattachés au Département de médecine travaillent majoritairement au Centre hospitalier de l'Université de Montréal et à l'Institut universitaire de gériatrie de Montréal.

> Directrice : Dr^e Marie-Jeanne Kergoat



Milieux de formation clinique :

- > Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM)
- > Institut universitaire de gériatrie de Montréal (IUGM)
- > Centre hospitalier régional de Trois-Rivières (CHRTR)
- > Hôpital Louis-H Lafontaine (Institut universitaire en santé mentale de Montréal)
- > Stages autorisés aux CHU et CHA des établissements de santé affiliés aux facultés de médecine du programme réseau de gériatrie: Laval, McGill, Sherbrooke

Le programme de gériatrie est un programme réseau des quatre facultés de médecine qui compte 16 résidents dont 7 résidents à l'Université de Montréal. La formation est d'une durée de 2 ans permettant aux résidents d'acquérir les compétences pour agir à titre de médecins de 2^e et 3^e ligne dans les soins aux personnes âgées confrontées à des problèmes de santé complexes, dans divers contextes de soins aigus, subaigus, continus ou de fin de vie.

> Hématologie-Oncologie et Greffe de cellules hématopoïétiques

> ACTIVITÉS CLINIQUES ET DE LABORATOIRES

> 4 sites principaux :

- Centre Hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM)
- Centres intégrés Universitaire de Santé et de services sociaux (CIUSS)
- Hôpital Maisonneuve-Rosemont (HMR)
- Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal (HSCM)

> Plus de 90 professeurs.

> Unités d'hospitalisation offrant des soins dédiés aux patients souffrant de cancers hématologiques et de tumeurs solides. Unité d'hospitalisation et d'isolement spécialisée en chimiothérapie myéloablatique et greffe de cellules souches hématopoïétiques.

> Cliniques dédiées à des sites tumoraux spécifiques (sein, poumon, tube digestif, tête et cou, urologie, mélanome et cancer neurologique) et aux cancers hématologiques (syndromes lymphoprolifératifs, syndromes myéloprolifératifs, leucémies et syndromes myélodysplasiques, dyscrasie plasmocytaire et greffe) qui permettent d'accueillir des résidents et des *fellows* intéressés par des sites tumoraux spécifiques et d'être exposés au travail en interdisciplinarité. De plus, les étudiants sont invités à participer aux comités des tumeurs et réunions interdisciplinaires et aux réunions de contrôle et de suivi de la qualité de l'acte.

> Cliniques spécifiques en hémostase et thrombose et en anémie falciforme et autres hémoglobinopathies.

> Formation en laboratoires spécialisés en morphologie-cytologie, coagulation, banque de sang, immunologie, cytogénétique et biologie moléculaire.

> PROGRAMMES DE FORMATION EN HÉMATO-ONCOLOGIE

Il y a 3 programmes de formation médicale spécialisée en hémato-oncologie dans le département de médecine de l'université de Montréal.

Hématologie

Directrice : Dr^e Silvy Lachance



Milieux de formation :

- > Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM)
- > Hôpital Maisonneuve-Rosemont (HMR)
- > Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal (HSCM)
- > Hôpital Sainte-Justine (CHU Sainte-Justine)

L'hématologie est une discipline permettant d'explorer et de comprendre les mécanismes cellulaires et moléculaires à l'origine des maladies et cancers du sang et à la base du développement des thérapies ciblées et de la médecine personnalisée. Il s'agit de la seule discipline pouvant se targuer d'avoir un accès privilégié et rapide à un spécimen cellulaire et biopsique et l'autonomie permettant son examen et son interprétation dans l'établissement d'un diagnostic : l'examen du sang et de la moelle osseuse. Cette discipline offre donc un pont entre le laboratoire et la clinique, entre le microscope et le lit du patient.

Le programme de formation spécialisée en hématologie compte 9 résidents et offre une formation d'une durée de 2 ans axée sur l'apprentissage par compétences et l'acquisition d'une expertise clinique et de laboratoire dans les maladies et cancer du sang.

La pratique oncologique médicale fait partie intégrante de la pratique des hématologues du Québec. Le programme d'hématologie adulte permet ainsi aux résidents de s'inscrire au programme d'oncologie médicale à la 6e année de leur résidence de médecine, favorisant leur éligibilité à l'obtention du certificat d'oncologie médicale auprès du Collège royal des médecins et chirurgiens du Canada et leur permettant de devenir des spécialistes hématologues-oncologues. Le programme a reçu récemment un agrément complet au printemps 2014.

Oncologie médicale

Directeur : Dr Jean-Luc Dionne



Milieux de formation clinique :

- > Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM)
- > Hôpital Maisonneuve-Rosemont (HMR)
- > Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal (HSCM)

L'oncologie médicale est une spécialité en pleine effervescence : développement des connaissances en pathogénèse moléculaire, avènement de la médecine personnalisée, immunothérapie, dépistage et suivi moléculaire, meilleure stratégie de prévention, développement du support aux survivants de cancer et bien d'autres aspects prometteurs.

32

Le programme compte 6 résidents. La formation se fait sur une période de 2 ans. Les candidats qui le désirent peuvent ensuite s'inscrire au Programme d'hématologie adulte lors de leur sixième année de résidence. Le programme est également offert sur une période de 1 an pour les candidats qui désirent effectuer une année de formation en oncologie suivant leurs deux années de formation en hématologie.

Le programme a pour but de développer chez les résidents des aptitudes et compétences CanMeds nécessaires à la prise en charge du patient atteint de cancer. Pour ce faire, le candidat aura de nombreuses occasions d'apprentissage via une exposition clinique d'une grande diversité, une participation active dans de nombreux protocoles de recherche clinique, des liens étroits avec la recherche fondamentale et l'interaction dans des comités pluridisciplinaires de tumeur. Ainsi, selon son plan de carrière, le candidat pourra développer une formation solide autant pour la pratique communautaire que pour la pratique académique ou une carrière en recherche fondamentale.

Greffé de cellules hématopoïétiques

Directrice : Dr^e Silvy Lachance



Le diplôme d'études spécialisées en greffe de cellules hématopoïétiques est une formation postdoctorale permettant l'acquisition de connaissances théoriques et pratiques en thérapie cellulaire et combinant les disciplines cliniques et de laboratoires spécialisés (laboratoires d'histocompatibilité, de biologie moléculaire, de cytogénétique et de thérapie cellulaire) dans l'application de la greffe de cellules souches comme modalité thérapeutique des cancers et maladies hématologiques et auto-immunes.

Cette formation ultra spécialisée d'une durée de deux ans, nécessite l'acquisition de solides bases immunologiques en greffe, une compréhension de la cellule souche et de son microenvironnement, du système sanguin, immunitaire et d'histocompatibilité, et sous-tend l'acquisition des compétences nécessaires pour l'évaluation de la qualité

du greffon, sa constitution, sa collecte, sa manipulation et sa Cryo préservation. Cette formation permet également d'explorer les standards de pratique en greffe et le contrôle de la qualité de l'acte, tant en laboratoire qu'en clinique. Pendant le programme de formation en greffe, le fellow doit acquérir un bagage de connaissances propres à la greffe, mais aussi des connaissances dans les sciences connexes à cette discipline, soit en immunohématologie, en pharmacologie, en biologie médicale et moléculaire et en cytogénétique. Le fellow devra également développer ses compétences CanMeds afin d'agir comme consultant et participer ou développer un projet de recherche clinique appliquée à la greffe.

Le candidat se verra confronté aux stratégies visant le respect des procédures d'opérations normalisées et le suivi d'indicatifs dans un souci de développer une pratique basée sur les normes et le contrôle de la qualité. Une troisième année de formation facultative permet aux candidats qui le souhaitent, de développer un projet de recherche clinique. Le détail de la formation est décrit à l'adresse suivante : www.gmo-hmr.org sous l'onglet *Fellowship en greffe*. Ce programme peut accueillir 1 à 4 fellows annuellement. Il y a actuellement un fellow en cours de formation.

33

> Immunologie et Allergie

> ACTIVITÉS CLINIQUES

14 professeurs immuno-allergologues
3 sites (CHUM, CHU-Sainte-Justine, HMR)

- > Cliniques en allergie immunologie
- > Expertise en allergies respiratoires, alimentaires et médicamenteuses
- > Programme de désensibilisation alimentaire & de désensibilisation médicamenteuse
- > Expertise en déficit immunitaire et maladies auto-inflammatoires
- > Expertise en angioédème héréditaire
- > Recherche en mécanismes fondamentaux des allergies
- > Recherche clinique en allergies alimentaires, allergies médicamenteuses, allergies aux vaccins

Ce programme met surtout l'accent sur une approche très clinique axée sur le patient et ses besoins. La clinique d'allergie est au centre du programme de formation et permet une très grande proximité entre les ressources (autant cliniques que pédagogiques) que les apprenants et les patients.

> PROGRAMME DE FORMATION EN IMMUNOLOGIE ET ALLERGIE

Directeur : Dr Jean Paradis

Milieux de formation clinique :

- > Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM)
- > Centre hospitalier universitaire Sainte-Justine (CHU Sainte-Justine)
- > Centre hospitalier Maisonneuve-Rosemont (HMR)

Structure du programme

4^e et 5^e années : 26 périodes de stage spécialisées en immunologie et allergie adulte.

Le programme d'immunologie clinique et d'allergie de l'Université de Montréal a été créé en 2007 par les membres des services d'immunologie et d'allergie du CHUM et du CHU Sainte-Justine. La formation offerte est unique puisque c'est le seul programme francophone en Amérique. En Avril 2014, le programme a reçu un agrément complet du Collège royal des médecins et chirurgiens du Canada. En allergie, l'enseignement au patient est essentiel dans la pratique de cette spécialité. Tout au long de leur formation, dans ce programme, cet aspect de leur apprentissage est d'ailleurs priorisé. De plus, le programme met l'emphasis sur la connaissance de l'immunologie fondamentale et des mécanismes patho-physiologiques des différentes maladies immunologiques et allergiques.

L'objectif ultime du programme d'allergie et immunologie est de former des médecins ayant déjà une formation de base en médecine interne, à devenir des spécialistes compétents dans la pratique clinique de l'immunologie et de l'allergie.

Au terme de sa formation, le résident devra être compétent en immunologie clinique et allergie et pourra assumer le rôle de consultant dans la spécialité d'immunologie clinique et allergie. Il aura acquis une connaissance pratique des sciences de base en immunologie fondamentale lui permettant de maîtriser les liens entre la clinique, la patho-physiologie, les traitements et la recherche. Il pourra travailler efficacement comme consultants en jouant tous les rôles du cadre CanMEDS pour dispenser des soins médicaux optimaux, respectueux de l'éthique et axés sur les patients.

> Médecine du travail

> ACTIVITÉS CLINIQUES

Suite à l'agrément obtenu par l'Université de Montréal, un nouveau service clinique en médecine du travail et de l'environnement a vu le jour au CHUM en 2013.

Il s'agit d'une clinique de deuxième ligne qui vise principalement à répondre aux besoins des médecins concernant :

- > L'évaluation des effets à la santé associés à une exposition professionnelle ou environnementale
- > L'investigation médicale pour des problèmes de santé associés à des agents chimiques, physiques, biologiques, ergonomiques et psychosociaux.

La clinique accueille des résidents en médecine du travail et dans d'autres programmes de formation (Médecine interne, santé publique et médecine préventive, allergologie, médecine de famille, physiatrie).

La clinique est membre de l'*Association of Occupational and Environmental Clinics (AOEC)* <http://www.aoec.org/>

> PROGRAMME

Directeur : Dr Louis Patry



Le programme de surspécialité en médecine du travail à l'Université de Montréal est d'une durée de 2 ans (26 périodes de 4 semaines). Il est accessible à partir de la spécialité en médecine interne et de celle en santé publique et médecine préventive).

Le programme comprend 3 volets : académique, clinique et la pratique en médecine du travail. Le volet académique porte sur l'acquisition de connaissances nécessaires à la pratique de la médecine du travail dans les domaines suivants : l'hygiène du travail, la toxicologie, l'ergonomie, l'épidémiologie/biostatistique, la gestion et la législation en santé au travail; le volet clinique porte sur les habiletés à acquérir le nécessaire pour évaluer, diagnostiquer, dépister, surveiller et traiter les problèmes de santé liés au travail. Le volet sur la pratique en médecine du travail vise quant à lui à familiariser le résident aux différents types de pratique (milieu clinique et hospitalier, la santé au travail, en entreprises et secteur médico-administratif).

Tous les modules de formation sont accessibles en ligne afin d'offrir une modalité d'apprentissage plus souple. Consultez les détails du programme d'études :

http://www.dsest.umontreal.ca/programmes_formation/programme_etudes.html.

FAITS SAILLANTS

- > Arrivée des 2 premières résidentes dans le programme de médecine du travail
- > Développement :
 - > d'une unité clinique de médecine du travail et de l'environnement à l'intérieur du Département de médecine préventive
 - > d'un réseau de stages cliniques
 - > d'une collaboration interuniversitaire avec les autres programmes de formation au Canada : l'Université de Toronto et l'Université de l'Alberta
- > Participation au service régional de santé au travail de Montréal
- > Organisation d'une journée de formation portant sur les neurotoxiques et travail, dans le cadre des journées de formation interdisciplinaire (JFI FMSQ 2015)

> Médecine génique

> ACTIVITÉS CLINIQUES

- > 2 sites :
 - Institut de cardiologie de Montréal (ICM)
 - Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM)
- > Centre génétique cardiovasculaire (ICM) :
 - Regroupement de 10 médecins de spécialités différentes (médecine génique, électrophysiologie, imagerie cardiaque, cardiologie, pathologie, chirurgie)
 - Services spécialisés pour les patients avec :
 - Arythmies héréditaires
 - Cardiomyopathies familiales
 - Pathologie aortique familiale
 - 1000 visites /année dans les locaux dédiés
 - Laboratoire diagnostique moléculaire
- > Service de médecine génique (CHUM) :
 - Établissement de consultation en génétique par télémédecine
 - Mise en place d'une médecine de transition efficace (du milieu pédiatrique vers le milieu adulte) pour les patients atteints de maladie génétique métabolique
 - des consultations de génétiques pour les femmes enceintes avec des antécédents personnels ou familiaux de conditions génétiques, des signes à l'échographie ou un dépistage prénatal positif
 - Des conférences pour les patients atteints ou à risque de cancer ont également eu lieu dans des événements dédiés aux patients. Ces soirées d'informations organisées par des patients partenaires rejoignent le grand public et aide les patients à comprendre les impacts et implications de la génétique pour eux-mêmes et leurs familles
 - Un projet de recherche «Du centre ROSE à un réseau ROSE» en collaboration avec le CHU de Québec a été présenté pour une bourse (Un million pour aider), afin de mettre en place un réseau de soutien pour les patients et les membres de leurs familles à risque d'être porteurs de mutations dans des gènes de prédisposition pour le cancer du sein, de l'ovaire et de la prostate. Ce projet est d'abord axé sur le soutien psychologique individuel ou en groupe et l'accès à des sources d'informations développées par les membres du projet
 - Au cours de la dernière année, un grand nombre d'étudiants ont été supervisés pour des stages cliniques au sein du service. Ainsi, des étudiants à la maîtrise en conseil génétique, des résidents, des externes et des étudiants étrangers ont passé de 2 à 12 semaines sous la supervision des médecins généticiens et/ou des conseillères en génétique

36

> Médecine interne générale

> ACTIVITÉS CLINIQUES

- > 69 professeurs,
- > 5 sites majeurs (CHUM, HMR, HSC, Trois Rivières, Shawinigan)
- > Cliniques spécialisées :
 - médecine vasculaire
 - pathologies systémiques associées au VIH
 - la médecine obstétricale
 - la médecine péri-opératoire
- > L'exposition clinique pour l'enseignement et la formation des étudiants et résidents sont très riche en ressources cliniques, avec des points de spécificité qui diffèrent selon les sites différents.
- > Unités d'enseignement avec 16 lits/UEC sont composées d'équipe stable d'infirmières, de travailleur social, de pharmacien, d'ergothérapeutes et de physiothérapeutes et assurent des opportunités d'apprentissage allant au-delà des objectifs de stage.
- > Chaque site possède des cliniques ambulatoires permettant aux résidents de voir des pathologies complexes ou non et assurent un suivi longitudinal de leurs propres patients.
- > Globalement, annuellement, environ 2 500 nouveaux cas de médecine interne en ambulatoire, 3 000 cas d'évaluation péri-opératoire, 2 000 patients hospitalisés sont vus, suivis et traités au su de 18 000 visites de suivi.

> PROGRAMME

Directrice : Dre Michèle Mahone



Milieux de formation clinique :

- > Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM)
- > Hôpital Maisonneuve-Rosemont (HMR)
- > Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal (HSCM)
- > Centre hospitalier régional de Trois-Rivières (CHRTR)

Milieux de formation en communauté :

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> > CSSS de Rouyn-Noranda > CSSS de St-Jérôme > CSSS Drummond > Centre hospitalier Pierre-Le-Gardeur | <ul style="list-style-type: none"> > CSSS de l'Énergie > CSSS de Jonquière > CSSS de la Haute-Yamaska |
|---|---|

Le programme de médecine interne compte 15 à 20 résidents. Il offre une formation d'une durée de 5 ans (dont trois ans de Tronc commun) relevant des champs d'expertise de toutes les spécialités médicales et proposant l'acquisition d'une compétence où est favorisée une approche multi-systémique et polyvalente. Le programme a été agréé par le Collège royal des médecins et chirurgiens du Canada comme sous spécialité depuis juillet 2013.

Ce programme permet d'acquérir une compétence particulière dans un domaine clinique, comme par exemple, la pharmacologie clinique, la médecine vasculaire, la médecine obstétricale ou les soins intensifs, la médecine péri-opératoire ou une formation technique. Le résident peut ainsi améliorer ses connaissances et aptitudes, les intégrer au contexte de globalité de soins, les orchestrer et acquérir l'esprit critique qui doit caractériser le rôle de consultant en médecine interne générale. Environ une centaine de professeurs sont impliqués dans la formation des résidents.

37

> Médecine physique et réadaptation

> ACTIVITÉS CLINIQUES

- > 30 professeurs répartis dans différents milieux d'enseignement et différentes surspécialités cliniques
- > 2 sites principaux:
 - Institut de réadaptation Gingras-Lindsay de Montréal (IRGLM)
 - Le Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM)

La clientèle de l'IRGLM est prise en charge dans le cadre de quatre programmes différents :

- > Lésions médullaires
- > Santé physique (orthopédie et subaigu)
- > Neurologie (TCC et AVC)
- > Amputations et blessures orthopédiques graves

Chaque programme repose sur une approche globale et multidisciplinaire et peut offrir des services spécialisés ou surspécialisés. En plus de la clientèle hospitalisée, l'IRGLM dessert, sur une base ambulatoire ou externe, une clientèle variée, affectée par différents problèmes d'ordre musculo squelettique et/ou neurologique. Plusieurs cliniques spécialisées sont organisées :

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> > Clinique du membre inférieur > Clinique de pompe à Baclofen > Clinique de maladie de Dupuytren > Clinique de fauteuils roulants et positionnement > Clinique de techniques d'infiltrations spinales et périphérique sous fluoroscopie | <ul style="list-style-type: none"> > Clinique d'urologie et de sexologie > Clinique de spasticité > Clinique de dysphagie > Clinique de plaies |
|--|--|

Le CHUM est un centre de référence tertiaire pour différentes affections musculo squelettiques et neurologiques périphériques. En plus des cliniques externes régulières, il existe plusieurs cliniques spécialisées:

- > Clinique de médecine du sport
- > Cliniques d'échographie musculo squelettique et neurologique périphérique
- > Clinique de techniques d'infiltrations spinales sous fluoroscopie
- > Clinique d'électromyographie

> PROGRAMME

Directeur : Dr Martin Lamontagne



Milieux de formations cliniques :

- > Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM)
- > Institut de réadaptation Gingras-Lindsay de Montréal (IRGLM)
- > Centre hospitalier universitaire Sainte-Justine (CHU Sainte-Justine)

Le programme de médecine physique et réadaptation compte 11 résidents, en plus d'accueillir régulièrement des résidents R6 pour une formation complémentaire. Nouvellement, le programme offre des fellowships en échographie diagnostique et thérapeutique musculosquelettique et infiltration sous fluoroscopie, en réadaptation de patients amputés, en réadaptation des AVC, en réadaptation de traumatisme crânien et en réadaptation de patients avec lésion médullaire en plus du fellowship en réadaptation pédiatrique déjà implanté.

> Néphrologie

> ACTIVITÉS CLINIQUES

- Plus de 50 professeurs
- Plus de 120 greffes rénales/année et une cohorte de plus de 1 500 greffés
- Plus de 900 patients en hémodialyse chronique
- Plus de 100 patients en dialyse péritonéale
- Près de 60 lits d'hospitalisation
- Service de consultations dans tous les milieux
- Clinique de néphrologie générale, de greffe rénale et de dialyse péritonéale
- Cliniques spécialisées (glomérulonéphrites, maladies génétiques, HTA, lithiases, de greffés multi organes, de pré-dialyse, de greffés pré-dialyse ...)

Comme bien d'autres spécialités médicales, la néphrologie continue à connaître un essor et des développements au plan diagnostique, thérapeutique, technologique et de la recherche, imposant des besoins renouvelés de formation.

En raison de l'augmentation du nombre de diabétiques et du vieillissement de la population surtout, le nombre de personnes présentant un certain degré d'insuffisance rénale ne cesse de croître. Cette croissance a des répercussions sur les besoins de suivi néphrologique, de traitement de suppléance rénale (dialyse sous ses différentes formes) et de greffe rénale. L'accroissement des connaissances en immunosuppression et en immunothérapie a permis une amélioration du devenir des greffés rénaux, ainsi que des patients présentant des maladies rénales auto-immunes. De la même façon, de nouvelles thérapies sont apparues pour des maladies génétiques dont certaines dites orphelines. Certaines de ces problématiques ou leurs soins soulèvent également des questions éthiques.

L'Université de Montréal dispose de milieux néphrologiques riches, diversifiés et capables de relever les défis imposés par cet accroissement des besoins en soins cliniques, enseignement, formation, éthique et recherche tant clinique que fondamentale.

Les forces vives en recherche néphrologique se sont dotées d'un Consortium de recherche qui compte plus de 20 chercheurs provenant des diverses institutions affiliées à l'Université de Montréal, consortium fort productif en terme de publications et qui a contribué à la formation de un à deux fellows étrangers par année.

De plus, conjointement avec la Faculté des Sciences infirmières, le programme de néphrologie de l'Université de Montréal participe au programme de formation d'infirmières spécialisées en néphrologie (IPS).

> PROGRAMME

Directeur : Dr Jean Ethier



Milieux de formation clinique :

- > Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM)
- > Centre hospitalier universitaire Sainte-Justine (CHU Sainte-Justine)
- > Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal (HSCM)
- > Hôpital Maisonneuve-Rosemont (HMR)
- > Centre hospitalier régional de Trois-Rivières (CHRTR)

Le programme de formation en néphrologie, d'une durée de deux ans, compte de 7 à 8 résidents. Cette formation permet aux résidents d'acquérir les compétences nécessaires à la prévention, au diagnostic et au traitement des maladies rénales, incluant la greffe et la dialyse. Le programme de formation veille également à développer leurs compétences en gestion, professionnalisme, communication, collaboration et promotion de la santé.

Pour acquérir ces compétences, les résidents bénéficient d'une semaine d'initiation à la néphrologie en début de formation, suivie de stages en milieux cliniques. On leur offre un programme de cours et d'ateliers hebdomadaires avec examens formatifs écrits et oraux. Ils sont encouragés à réaliser au moins un projet de recherche durant leur formation. Ils sont également invités à participer à des congrès nationaux et internationaux et à des cours de révision en fin de formation.

Année après année, le retour de formation de nouveaux professeurs enrichit le programme. Depuis sa création, le Consortium de néphrologie permet de consolider la carrière des jeunes chercheurs du programme et crée des opportunités de projet pour les résidents en formation.

40

> Pneumologie

> ACTIVITÉS CLINIQUES

Près d'une cinquantaine de pneumologues œuvrent dans le réseau de l'Université de Montréal. Ces professionnels offrent des services spécialisés et ultraspécialisés en santé respiratoire pour la population des régions de Montréal, Laval, des Laurentides et de la Mauricie. En plus de contribuer à la formation des étudiants en médecine et des résidents du Tronc commun de médecine interne, le corps professoral accueille annuellement 9 à 10 résidents en pneumologie chez l'adulte. L'expertise de nos professeurs permet d'offrir des formations complémentaires (*fellowships*) en maladies pulmonaires professionnelles, fibrose kystique et troubles du sommeil. Les chercheurs de notre réseau sont reconnus, entre autres, comme experts internationaux en asthme professionnel et en biologie cellulaire chez les patients atteints de fibrose kystique.

> PROGRAMME

Directeur : Dr François Beaucage



Milieux de formation clinique :

- > Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM)
- > Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal (HSCM)
- > Hôpital Maisonneuve-Rosemont (HMR)

Le programme de formation en pneumologie compte 10 résidents. Il offre une formation complète de 5 ans, préparant les résidents à avoir les connaissances, les aptitudes et les attitudes nécessaires pour diagnostiquer, investiguer et traiter les maladies respiratoires de l'adulte ainsi que pour toutes les sous-spécialités (greffe pulmonaire, maladie du sommeil, asthme professionnel, etc.). La pneumologie est une spécialité dont les enjeux actuels (tabagisme, exposition aux polluants atmosphériques, etc.) en font un programme dynamique et pratique, et où la recherche occupe aussi une place prépondérante. Les milieux de stage privilégient le contact avec les professeurs, dans un cadre à la fois professionnel et convivial, propice à l'acquisition de la formation de pneumologue.



Source: Photo de Dr François Beaucage

41

FAITS SAILLANTS

- > Participation des résidents de pneumologie et de soins intensifs au cours DIVA, regroupant des experts mondiaux en ventilation artificielle.
- > Obtention d'une subvention de la Fondation canadienne pour l'amélioration des services de santé afin d'optimiser les services offerts à la population MPOC grands consommateurs – Projet INSPIRED.
- > Consolidation de l'utilisation de l'échographie endobronchique (EBUS) dans tous les milieux du réseau, afin de réduire le recours à la médiastinoscopie dans l'évaluation des patients avec néoplasie pulmonaire.
- > Deuxième édition du Symposium des maladies pulmonaires interstitielles du CHUM, permettant des échanges entre les experts québécois dans le domaine.
- > Participation remarquée du service de médecine hyperbare de l'HSCM au congrès de l'*Undersea & Hyperbaric Medicine Society 2015*.
- > Formation de stagiaires en soins infirmiers de niveau universitaire dans diverses cliniques spécialisées (tuberculose, réadaptation pulmonaire, maladies interstitielles).

42

> Rhumatologie

> ACTIVITÉS CLINIQUES

Les activités cliniques de rhumatologie à travers les hôpitaux du réseau de l'Université de Montréal s'effectuent dans les 4 hôpitaux suivants : Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM), Hôpital Maisonneuve-Rosemont (HMR), Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal (HSCM) ainsi qu'au Centre hospitalier régional de Trois-Rivières (CHRTR).

Au CHUM, 16 rhumatologues à plein temps œuvrent au sein du service hospitalier et de plusieurs cliniques spécialisées dont : connectivites (sclérodermie, myosites, lupus, Sjögren), vasculites et arthrites inflammatoires (arthrite rhumatoïde et psoriasique, spondylite ankylosante), ainsi que maladies osseuses (ostéoporose, maladie de Paget). Plusieurs membres œuvrent aussi à l'Institut de Rhumatologie de Montréal, clinique adjacente au CHUM. Le service de rhumatologie du CHUM compte également 4 lits pour les soins en spécialité. Service de niveau tertiaire et quaternaire, la rhumatologie au CHUM reçoit des consultations de partout dans la province. Les soins ultraspecialisés sont offerts aux patients selon une approche multi systémique en collaboration avec plusieurs autres spécialités dont la médecine vasculaire, la dermatologie, la néphrologie et la pneumologie.

L'Hôpital Maisonneuve-Rosemont compte 7 rhumatologues à plein temps qui assurent les services de consultations externes et hospitalières. Les soins sont prodigues dans un contexte de collaboration multidisciplinaire avec les autres spécialités médicales et le personnel de soutien (soins infirmiers, physiothérapeutes, ergothérapeutes). Le service de rhumatologie de l'HMR reçoit plus de 11 000 visites par an et ses membres participent à l'enseignement pré et post-gradué.

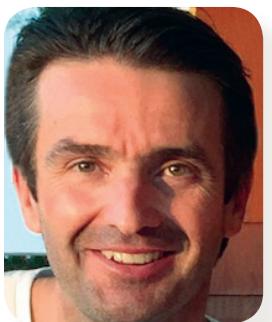
Le service de rhumatologie de l'Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal compte 6 rhumatologues. Les activités des rhumatologues sont partagées entre l'hôpital et le bureau. Le service accueille des résidents de médecine interne ainsi que des résidents de diverses spécialités, dont la médecine familiale. Les résidents sont assignés aux cliniques externes ou au service hospitalier. L'externe est assigné préférentiellement à l'étage sous la supervision du rhumatologue de garde.

Le service de rhumatologie du Centre Hospitalier Régional de Trois-Rivières comprend 6 rhumatologues. Il dessert l'ensemble de la région Mauricie/Centre du Québec. Les rhumatologues assurent la garde hospitalière au CHRTR et les soins des patients en bureau privé. Ils œuvrent en tant que consultants dans le domaine des douleurs non inflammatoires et des maladies osseuses métaboliques et en tant que médecins traitants pour les arthropathies inflammatoires.

43

> PROGRAMME

Directeur : Dr Éric Rich



Milieux de formation clinique :

- > Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM)
- > Institut de Rhumatologie de Montréal
- > Hôpital Maisonneuve-Rosemont (HMR)
- > Hôpital Sainte-Justine (CHU Sainte-Justine)

Le programme de rhumatologie compte 5 à 6 résidents. Il offre une formation d'une durée de 2 ans préparant les résidents à évaluer, diagnostiquer et traiter les maladies rhumatismales.

La formation clinique est fortement axée sur la rhumatologie ambulatoire. Le résident y tient sa propre clinique longitudinale et participe à des cliniques spécialisées en connectivites. Une exposition à l'échographie musculo-squelettique est intégrée aux activités cliniques. Ce programme est une des seules formations au pays qui possède des lits hospitaliers permettant au résident de prendre la responsabilité entière de cas avec maladies systémiques.

Les activités académiques sont nombreuses et de haute qualité. Le corps professoral est particulièrement stimulant de par ses expertises et son engagement envers l'enseignement.

Les résidents sont impliqués dans des projets de recherche originaux aboutissant à des abrégés lors des congrès nationaux et internationaux ainsi qu'à des publications.

44

FAITS SAILLANTS

- La chaire de recherche en arthrose de l'Université de Montréal a été reconduite en faveur des Drs Jean-Pierre Pelletier et Johanne Martel Pelletier.
- La chaire de recherche en sclérodermie de l'Université de Montréal a vu Dr Jean-Luc Senécal en être nommé le titulaire.
- Des publications importantes ont été générées par les membres du service dans le domaine de l'arthrose, de la sclérodermie, des myosites, de l'arthrite rhumatoïde, du lupus, des atteintes pulmonaires associées aux maladies rhumatismales.

> Soins intensifs

> ACTIVITÉS CLINIQUES

La spécialité clinique en soins intensifs offre à la fois une clientèle générale diversifiée ainsi que des pathologies particulières à chacun des centres hospitaliers de par leur spécialisation reconnue.

L'ensemble des rotations offertes répond largement aux objectifs de formation avec les expertises proposées en neurosciences et neurochirurgie, neuroradiologie d'intervention, chirurgie thoracique et cardiovasculaire, transplantation d'organes solides et médullaires, chirurgie digestive et hépatobiliaire, chirurgie oncologique, chirurgie ORL lourde, chirurgie plastique complexe et de réimplantation, ainsi que grands brûlés. À ceci, s'ajoute l'ensemble des pathologies médicales extrêmement diversifiées de par la présence de toutes les spécialités médicales au sein du réseau universitaire.

L'ensemble des unités de soins intensifs regroupées dans les 7 milieux de formation représente un parc de plus de 130 lits de soins intensifs aigus accueillant en moyenne 8 500 patients par année. L'ensemble des techniques de support pour défaillance d'organes est disponible au sein du réseau, qu'il s'agisse de modalités de ventilation mécanique de sauvetage, d'épuration extra-rénale et d'oxygénéation extracorporelle ou d'assistance ventriculaire. S'y ajoutent des programmes de dons d'organes par décès neurologique et cardio-circulatoire. Les transplantations cardiaques, pulmonaires, hépatiques, rénales et pancréatiques sur les divers sites constituent des points d'attrait uniques.

Pour tirer profit d'une exposition de cette magnitude, les *fellows* du programme de formation sont guidés par un corps professoral remarquable de plus de 40 intensivistes, dont l'expertise clinique est reconnue. Ceux-ci gèrent des unités de soins intensifs fermées dont ils ont la responsabilité, de pair avec le soutien d'une panoplie de médecins consultants et de professionnels de la santé, lesquels forment des équipes multidisciplinaires étoffées et rompues à la prise en charge de pathologies complexes.

Ce corps professoral de cliniciens-enseignants se distingue annuellement par son implication au niveau de l'enseignement au chevet et par sa participation dans chaque milieu de stages à un programme d'enseignement formel. Il participe également à un cursus d'enseignement théorique par séminaires au sein du programme de formation.

La spécialité des soins intensifs adultes se distingue donc au niveau des soins, de l'enseignement et de la recherche. Elle est également la pierre angulaire autour de laquelle repose la formation en soins critiques des résidents des programmes de spécialité du Tronc commun en Médecine, Chirurgie et Anesthésiologie de notre réseau universitaire. Une réussite basée sur la collaboration renouvelée avec plusieurs des programmes de formation inscrits dans ce rapport et dans celui des départements mentionnés.

La qualité de notre programme lui a valu une recommandation d'agrément complet lors de la visite d'agrément en avril 2014 avec visite régulière prévue en 2020.

> 4 chercheurs subventionnés :

- Objectifs : Créer une infrastructure solide afin d'assurer une recherche de haut-niveau, en termes de qualité et de productivité
- Permettre le développement de différents thèmes de recherche et mieux encadrer les travaux des étudiants gradués, résidents et médecins visiteurs

Le corps professoral a développé une infrastructure de recherche qui mène chaque année à plusieurs publications et présentations d'abréviés et de conférences dans diverses revues et sur une variété de plateformes. Cette facette du programme permet d'épauler la formation des *fellows* et de répondre aux exigences de leur formation de recherche ou d'érudition au sein du programme, lequel est d'une durée de six mois.

45

> PROGRAMME

Directeur : Dr Jean-Gilles Guimond



Milieux de formation clinique :

- Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM)
- Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal (HSCM)
- Hôpital Maisonneuve-Rosemont (HMR)
- Institut de Cardiologie de Montréal (ICM)
- Centre Hospitalier Régional de Trois-Rivières (CHRTR)

Le programme de formation en soins intensifs adultes compte annuellement de 10 à 12 résidents provenant de l'ensemble des spécialités de base. Il offre une formation d'une durée de 2 ans préparant les résidents à faire face à des situations cliniques variées, où les patients ont subi une chirurgie de haut risque ou une défaillance d'un ou de plusieurs organes compromettant leur survie. Le programme répond aux normes du Collège royal des médecins et chirurgiens du Canada avec 12 mois de stages en soins intensifs, 6 mois de recherche et 6 mois de stages optionnels, dont 3 mois d'échographie cardiaque et ciblée.

L'expansion rapide des connaissances relatives au traitement des patients en phase critique, les nouvelles techniques de maintien des fonctions vitales et les enjeux sociétaux complexes nécessitent une formation où les résidents ont à prendre en charge les patients de manière globale.

Ce programme se caractérise par une exposition clinique exceptionnelle, le dynamisme de ses professeurs ainsi que par l'approche par compétence CanMeds, qui permet de former des spécialistes de haut niveau.

Ce programme se distingue aussi par son expertise reconnue au niveau canadien et international en enseignement de l'échographie cardiaque et ciblée pour intensivistes. Cette formation est intégrée à la formation des *fellows* et s'inspire désormais de l'apprentissage par simulation sur mannequins et par internet. Le programme est aussi impliqué dans l'apprentissage par simulation de situations cliniques à l'université et au niveau des centres hospitaliers.

46



> Assemblée générale annuelle 2014

Département de médecine



Institut de cardiologie de Montréal



CHUM Hôpital Saint-Luc



CHUM Hôpital Hôtel-Dieu



CHUM Sainte-Justine



Hôpital du Sacré-Coeur



Hôpital Notre-Dame



Hôpital Maisonneuve-Rosemont