



**Découvrir**  
**Pour *prévenir***  
**Pour *guérir***



**CENTRE DE RECHERCHE**  
**INSTITUT UNIVERSITAIRE**  
**DE CARDIOLOGIE**  
**ET DE PNEUMOLOGIE**  
**DE QUÉBEC**





## UN CENTRE DE RECHERCHE DE RÉFÉRENCE EN CARDIOLOGIE, EN PNEUMOLOGIE ET EN OBÉSITÉ

**Mission :** découvrir, pour prévenir et pour guérir par la création, la transmission et l'utilisation des connaissances au bénéfice de la population et des personnes atteintes de maladies cardiovasculaires, respiratoires et reliées à l'obésité.

**Vision :** être un acteur international déterminant dans la lutte contre les maladies chroniques sociétales grâce à notre modèle de recherche intégrée en cardiologie, en pneumologie et en obésité.

# TABLE DES MATIÈRES

- |    |  |    |   |
|----|--|----|---|
| 3  | Mot du président du conseil d'administration et du président directeur général de l'Institut                           | 12 | Axe cardiologie                               |
| 4  | Mot de la rectrice et de la vice-rectrice à la recherche, à la création et à l'innovation de l'Université Laval        | 14 | Axe pneumologie                               |
| 5  | Mot du doyen et du vice-doyen à la recherche et aux études supérieures de la Faculté de médecine de l'Université Laval | 16 | Axe obésité, diabète de type 2 et métabolisme |
| 6  | Mot du directeur du Centre de recherche de l'Institut  | 18 | Découvrir                                     |
| 8  | Le Centre de recherche   | 22 | Prévenir                                      |
| 11 | Organigramme   | 26 | Guérir  |
|    |  | 30 | Faits saillants                               |
|    |  | 38 | Prix et distinctions                          |
|    |  | 44 | Recherche en chiffres                         |
|    |  | 46 | Publications 2019                             |
|    |  | 82 | Liste des partenaires                         |

Note au lecteur : Afin de faciliter la lecture, nous utiliserons tout au long de cet ouvrage le diminutif Institut se référant à l'appellation complète Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval et Centre se référant à l'appellation complète Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval. Le genre masculin a été utilisé afin d'alléger le texte.

Coordination de la production : Direction de la recherche et Bureau des communications de la Direction des ressources humaines et des communications.

Graphisme : Jean-Denis Boillat, Komconcept

ISSN : 1923-8681

Dépôt légal : 2020

Bibliothèque et Archives Canada • Bibliothèque et Archives nationales du Québec

Merci à tous les chercheurs et membres du personnel qui ont contribué à la réalisation de ce rapport ainsi qu'au Service de l'audiovisuel.

## MOT DU PRÉSIDENT DU CONSEIL D'ADMINISTRATION ET DU PRÉSIDENT DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'INSTITUT



**Laurent Després**  
FCPA, FCA, FCBV  
Président du  
conseil d'administration



**Denis Bouchard**  
Président-directeur général

Au nom de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval (Institut), nous avons le plaisir de vous présenter le rapport annuel 2019-2020 des activités de recherche réalisées au sein de notre établissement.

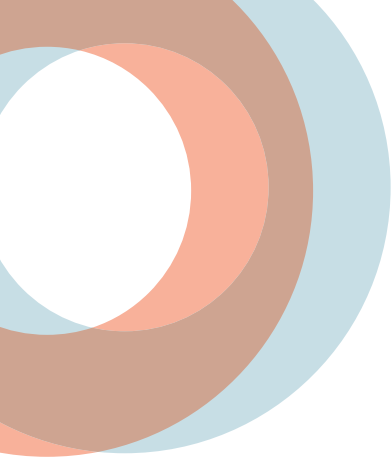
Poursuivant son expansion, le Centre de recherche a complété, au cours de la dernière année, la construction de la cinquième phase de l'agrandissement du Centre qui comptera bientôt 20 000 m<sup>2</sup> d'espaces dédiés à la recherche. Ce projet permettra, à terme, de favoriser la mise en place de nouveaux projets de recherche novateurs et de proposer des solutions cliniques aux personnes atteintes de maladies cardiovasculaires, respiratoires et reliées à l'obésité. Grâce à ses installations à la fine pointe de la technologie, le Centre de recherche représente un milieu d'apprentissage et de transfert de connaissances unique pour la relève. Chaque année, les chercheurs s'impliquent dans l'enseignement et la formation de centaines d'étudiants et de stagiaires en leur assurant une formation de qualité. L'expertise des équipes de recherche est remarquable et contribue au rayonnement de notre établissement sur les scènes nationale et internationale.

Le Centre de recherche a également établi de nouvelles collaborations en appui au développement de la recherche et à l'innovation. Parmi celles-ci se trouvent l'organisation de la première journée

Innovation et Partenariats portant sur les besoins des établissements de santé ainsi que la signature d'une charte de collaboration avec le Groupe des incubateurs-accélérateurs de Québec, visant à supporter le volet des sciences de la vie.

Le dernier trimestre de l'année financière a été marqué par l'état d'urgence sanitaire lié à la pandémie de la COVID-19. L'Institut et le Centre de recherche se sont mobilisés pour mettre en place des actions innovantes afin de préserver la protection ainsi que la sécurité des usagers et du personnel. L'Institut s'est d'ailleurs démarqué par la mise en place d'une procédure de fumigation au peroxyde d'hydrogène pour assurer la disponibilité des équipements de protection individuelle. À ce propos, l'Institut a été le premier centre au Québec à mettre en place le retraitement à haut volume d'environ 1 000 masques et visières par cycle de fumigation. Dans le cadre de cette situation exceptionnelle, l'ensemble du personnel du Centre de recherche a su démontrer, une fois de plus, son engagement et son dynamisme à découvrir pour prévenir et pour guérir par la création, la transmission et l'utilisation des connaissances au bénéfice de la population.

Nous sommes fiers des réalisations du Centre de recherche à qui nous exprimons notre soutien et notre collaboration dans la réalisation de projets futurs.



## MOT DE LA RECTRICE ET DE LA VICE-RECTRICE À LA RECHERCHE, À LA CRÉATION ET À L'INNOVATION DE L'UNIVERSITÉ LAVAL



**Sophie D'Amours**  
Rectrice  
de l'Université Laval



**Eugénie Brouillet**  
Vice-rectrice à la recherche,  
à la création et à l'innovation  
de l'Université Laval

La santé durable d'une population peut être atteinte grâce à une approche globale et transdisciplinaire. À titre de chef de file mondial en cardiologie, en pneumologie et en obésité, le Centre de recherche embrasse parfaitement cette vision, partagée par l'Université Laval.

Nous saluons la lutte acharnée que le Centre mène contre les maladies chroniques complexes qui fauchent de nombreuses vies, de même que ses initiatives de promotion de la santé globale des populations.

Comme les travaux de recherche menés au Centre s'intègrent aux soins des patients, ils ont un impact concret et utile dans la vie des gens. Nous sommes fières que le Centre soit lié de façon aussi étroite avec son milieu.

Le Centre est aussi un environnement de formation clinique et de recherche d'une grande richesse pour notre communauté étudiante. Notre relation privilégiée avec l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec permet à nos étudiantes et à nos étudiants d'avoir accès à des infrastructures de pointe et d'évoluer dans un milieu stimulant : leur expérience universitaire se voit ainsi bonifiée.

La pandémie de la COVID-19 ouvrira fort probablement de nouvelles perspectives pour le Centre de recherche. Comme cette maladie a des impacts pulmonaires et cardiovasculaires très graves chez les patients atteints, elle entraîne les équipes à s'intéresser davantage aux conséquences des maladies infectieuses et favorise l'émergence de nouvelles collaborations.

L'objectif reste le même : travailler sur les comportements de toute une population afin de la maintenir en santé. Bravo et merci à tous les membres du Centre pour votre passion et votre engagement! L'excellence de votre recherche et les reconnaissances internationales que vous récoltez nous rendent très fières et contribuent à faire rayonner notre université ici et partout dans le monde.

## MOT DU DOYEN ET DU VICE-DOYEN À LA RECHERCHE ET AUX ÉTUDES SUPÉRIEURES DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE L'UNIVERSITÉ LAVAL



**Julien Poitras**  
Doyen  
Faculté de médecine  
de l'Université Laval



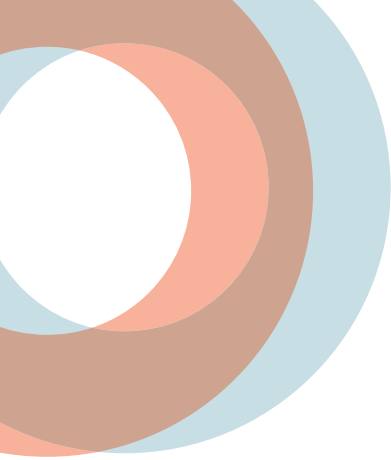
**Jacques Simard**  
Vice-doyen à la recherche  
et aux études supérieures  
Faculté de médecine  
de l'Université Laval

La Faculté de médecine souhaite souligner l'importante contribution du Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval au développement de la recherche en santé au cours de la dernière année. La progression des connaissances dans le domaine de la santé cardiovasculaire, respiratoire et en métabolisme est au cœur des préoccupations de notre communauté facultaire, et ceci particulièrement dans le contexte de la crise sanitaire qui a marqué le printemps 2020.

Par leur sens de l'innovation et leur productivité exceptionnelle, nos professeurs et professeures membres du Centre de recherche contribuent à la renommée internationale de notre faculté, de notre université et de notre région. Les études fondamentales et cliniques menées au Centre permettent de mieux prévenir et traiter le diabète, les maladies liées à l'obésité ainsi que plusieurs maladies pulmonaires et cardiaques chroniques. L'alignement entre les axes de recherche du Centre et les missions cliniques de l'Institut favorise grandement l'établissement de priorités de recherche répondant aux besoins de la société et le transfert des connaissances de la recherche vers les soins.

La Faculté est fière de collaborer à l'essor du Centre de recherche de l'Institut en favorisant notamment l'arrivée de nouvelles étudiantes et de nouveaux étudiants aux cycles supérieurs et en soutenant l'intégration de nouveaux professeurs et de nouvelles professeures.

Ensemble, continuons d'être partenaires dans la responsabilité sociale que nous avons de répondre aux besoins et aux enjeux de santé des personnes et des populations de notre réseau.



## MOT DU DIRECTEUR DU CENTRE DE RECHERCHE DE L'INSTITUT




**Denis Richard**  
Directeur  
Centre de recherche

L'année 2019-2020 (avril 2019-mars 2020) demeurera marquée dans nos mémoires. Une année remplie d'événements variés, qui a pris fin en pleine pandémie de COVID-19, obligeant la suspension d'une grande partie de nos activités. En ce moment d'adversité, les membres du Centre de recherche de l'Institut ont réagi avec résilience et vigilance. Ils ont mis les efforts nécessaires pour restreindre les impacts de la pandémie sur la recherche et continuer ainsi à soutenir notre mission de découvrir, pour prévenir et pour guérir au bénéfice de la population et des personnes atteintes de maladies cardiovasculaires, respiratoires et liées à l'obésité. J'en profite pour les remercier chaleureusement pour leur collaboration exceptionnelle face à la crise vécue et pour les féliciter de leur mobilisation dans la quête de solutions pour lutter contre la COVID-19.

Je suis heureux de diriger un tel centre qui, année après année, poursuit sa croissance et attire des chercheurs de haut calibre. Près de 1 000 personnes œuvrent maintenant en recherche à l'Institut et y unissent leurs forces dans la création et la dissémination du savoir au profit de l'amélioration des soins dans nos secteurs d'expertise. Les programmes de recherche que nous offrons, l'intérêt que suscitent nos domaines d'expertise, la renommée de nos chercheurs et l'animation scientifique contribuent indubitablement à la formation et au développement de jeunes chercheurs. Cette année, au sein d'installations de recherche en pleine expansion, 266 étudiants aux cycles supérieurs et 263 stagiaires et résidents ont réalisé leur formation. Les travaux de la phase 5 de l'agrandissement de notre centre, nouveaux laboratoires spécialisés et agrandissement de l'animagerie (3 200 m<sup>2</sup>), sont sur le point de se terminer. Rappelons que ce projet, financé par les gouvernements fédéral et provincial ainsi que par la Fondation IUCPQ, supportera la recherche fondamentale, clinique et préclinique. En raison des événements des derniers mois, la livraison des installations a été repoussée à la fin de l'été 2020.





Notre centre a su consolider sa position sur la scène internationale et demeure un acteur déterminant dans la lutte contre les grandes maladies chroniques sociétales. La productivité scientifique caractérisant notre communauté de chercheurs est garante de la vitalité de nos activités. En 2019-2020, 671 articles scientifiques ont été publiés (7 177 depuis l'an 2000), auxquels s'ajoutent plusieurs centaines de conférences données à travers le monde ainsi que des prix et distinctions. Quatre de nos chercheurs ont d'ailleurs figuré en 2019 dans le prestigieux palmarès annuel *Clarivate Analytics* des scientifiques dont les travaux sont les plus fréquemment cités dans le monde entier (*Clarivate Analytics* est une société internationale d'analyse de la production de connaissances scientifiques). Nous sommes fiers, à la Direction de la recherche, de constater à nouveau que notre centre contribue sans conteste au rayonnement national et international de l'Université Laval et de la région de Québec.

Je tiens à remercier nos partenaires privilégiés : la Direction de l'Institut et son conseil d'administration, l'Université Laval, le Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS), le ministère de l'Économie et de l'Innovation (MEI), le ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS), le gouvernement du Canada ainsi que tous nos partenaires financiers publics et privés. Un merci tout particulier à un partenaire d'exception, soit la Fondation IUCPQ, sans qui plusieurs projets novateurs n'auraient pas vu le jour.

À vous tous, membres du Centre de recherche, je vous félicite sans réserve pour votre dynamisme et votre détermination. Je termine en saluant l'équipe de la Direction de la recherche qui, au quotidien, travaille avec acharnement pour le maintien de l'excellence des services et des installations de notre centre. Je vous suis profondément reconnaissant de ce dévouement loyal et sincère qui assure des bases solides et essentielles au déploiement de nouvelles connaissances dans nos secteurs d'expertise.



# LE CENTRE

## DE RECHERCHE

Le Centre de recherche de l'Institut est le seul centre subventionné par le Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS) regroupant des axes de recherche en cardiologie, en pneumologie et en obésité, diabète de type 2 et métabolisme, domaines jugés prioritaires en raison de l'impact économique et sociétal considérable des maladies qui y sont liées.

### L'importance de nos recherches

Les axes de recherche de notre centre se situent au cœur des priorités mondiales dans le domaine de la santé et représentent une force stratégique majeure pour freiner la progression de maladies chroniques sociétales dévastatrices. En effet, selon l'Organisation mondiale de la santé, les maladies chroniques sociétales (maladies cardiovasculaires, affections respiratoires, diabète et cancer) sont responsables de 63% des décès dans le monde. L'obésité, qui a atteint les proportions d'une épidémie mondiale, constitue l'un des plus importants facteurs de risque de ces maladies.

### Un modèle de recherche intégrée

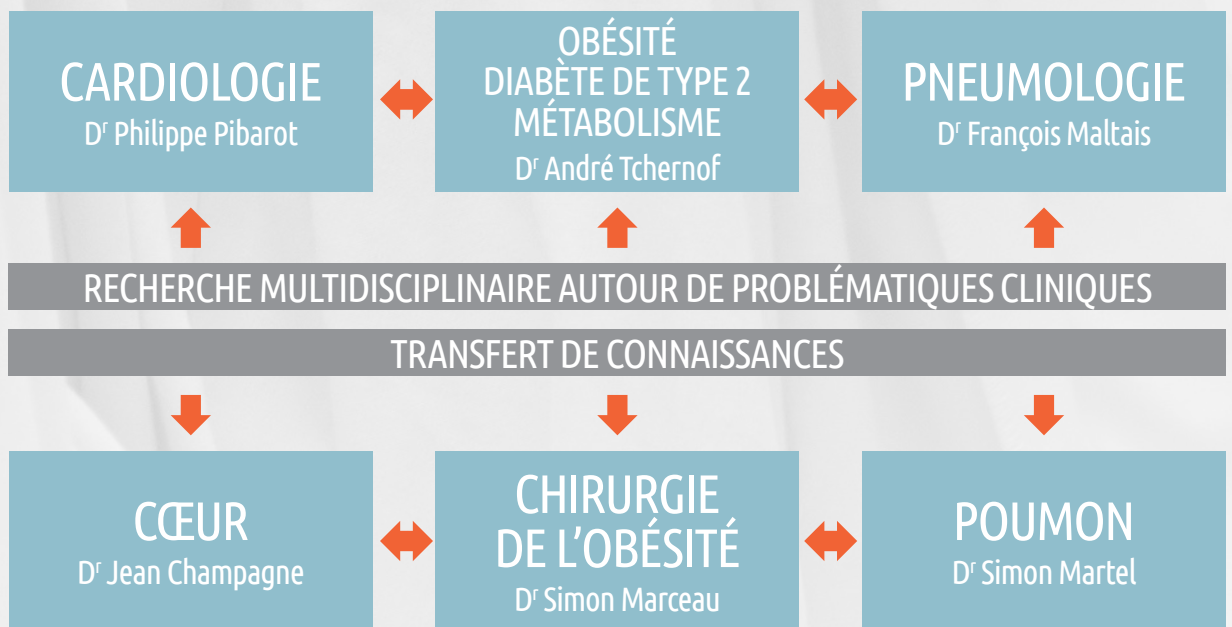
L'arrimage parfait des axes de recherche aux missions cliniques de l'Institut en fait un centre unique, où la synergie entre les professionnels de la santé et les chercheurs est toujours présente, et ce, pour le plus grand bénéfice des patients. Une telle synergie favorise le transfert des connaissances de la recherche vers les soins en harmonie avec la vision du FRQS et celle des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC).

Nos équipes de recherche tirent parti de cette synergie dans l'étude intégrée des déterminants métaboliques des maladies cardiovasculaires et respiratoires ainsi que dans le développement d'une recherche québécoise novatrice et compétitive dans la prévention et le traitement de ces maladies. De plus, l'alignement recherche-soins favorise indéniablement l'identification de priorités de recherche axées sur des problématiques cliniques inhérentes aux surspécialités de l'Institut.

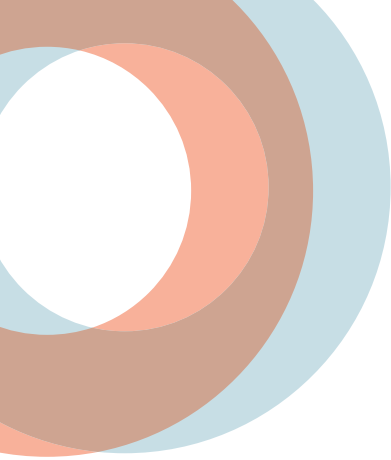


INSTITUT UNIVERSITAIRE  
DE CARDIOLOGIE  
ET DE PNEUMOLOGIE  
DE QUÉBEC

## ALIGNEMENT PARFAIT DES AXES DE RECHERCHE AUX MISSIONS DE L'INSTITUT

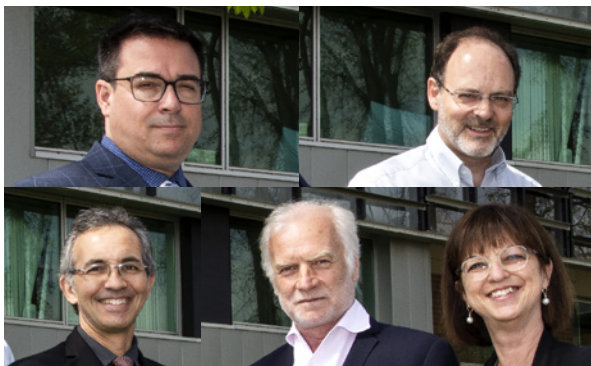


## SURSPÉCIALISATIONS DE L'INSTITUT



## L'équipe de direction

Le directeur du Centre de recherche est assisté dans ses fonctions par la directrice administrative de la recherche, de même que par trois directeurs, chacun responsable de l'un des axes de recherche.



D<sup>r</sup> André Tchernof, directeur de l'axe de recherche en obésité, diabète de type 2 et métabolisme, D<sup>r</sup> François Maltais, directeur de l'axe de recherche en pneumologie, D<sup>r</sup> Philippe Pibarot, directeur de l'axe de recherche en cardiologie, D<sup>r</sup> Denis Richard, directeur du Centre de recherche, et M<sup>me</sup> Michèle Clavet, directrice administrative de la recherche.

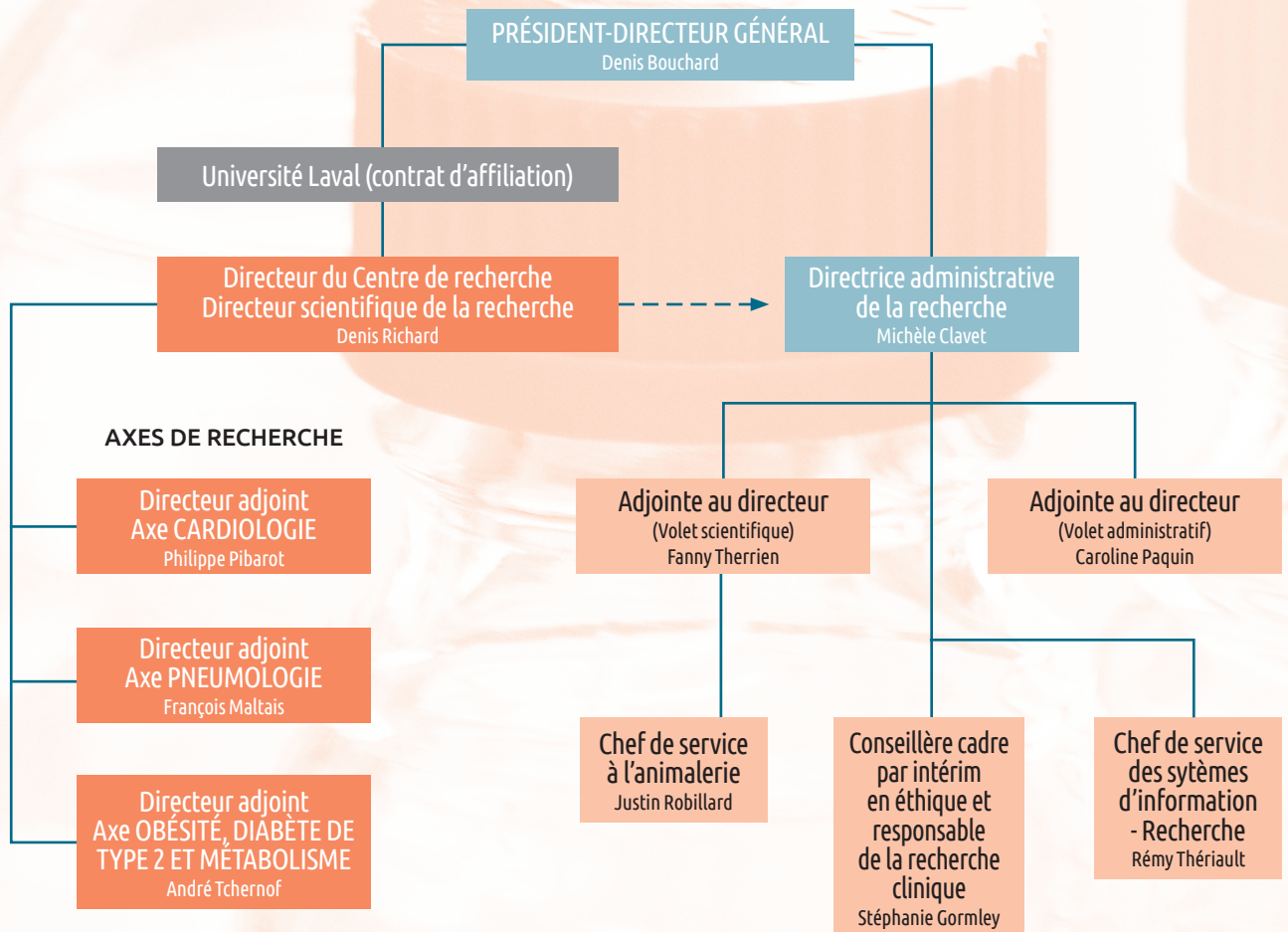
L'équipe de direction est complétée par cinq gestionnaires œuvrant dans des champs d'expertise ciblés qui appuient le développement stratégique et la gestion opérationnelle des différents services à la recherche.



Fanny Therrien, adjointe au directeur – volet scientifique, Caroline Paquin, adjointe au directeur – volet administratif, Justin Robillard, chef de service à l'animaterie, Rémy Thériault, chef de service des systèmes d'information - recherche, Stéphanie Gormley, conseillère cadre par intérim en éthique de la recherche et responsable de la recherche clinique

Également, de nombreux intervenants du milieu contribuent au développement des grandes orientations du Centre en participant à différents comités mis en place par la direction. Parmi ceux-ci, deux comités ont des fonctions importantes relativement aux orientations et à la gestion des activités : le comité des affaires universitaires et de l'innovation (comité du conseil d'administration de l'Institut) et le comité de coordination de la recherche.

# ORGANIGRAMME



## AXES DE RECHERCHE



## AXE CARDIOLOGIE

L'axe de recherche en cardiologie regroupe 79 chercheurs, 113 infirmières et professionnels de recherche ainsi que 133 étudiants diplômés et stagiaires postdoctoraux, qui se distinguent par leur productivité scientifique et leur contribution à l'avancement des connaissances. En 2019, trois de ses chercheurs comptaient parmi les plus influents au monde dans le domaine de la médecine clinique. La mission de l'axe de cardiologie est de découvrir pour prévenir et guérir les maladies cardiovasculaires. Au Canada, ces maladies touchent deux personnes sur dix dans la population âgée de plus de 20 ans et sont responsables de plus de 20% des décès, ce qui en fait la deuxième cause de mortalité au pays. L'Institut est le plus important centre de soins tertiaires pour le traitement des maladies cardiovasculaires au Canada et un leader mondial reconnu dans de nombreux domaines (cardiologie métabolique, maladies valvulaires cardiaques, imagerie, etc.). L'étroite synergie avec la recherche en fait un modèle pour le transfert des connaissances et des technologies vers le milieu clinique. Les chercheurs et chercheurs cliniciens œuvrent au sein de chaires, d'équipes de recherche clinique et fondamentale et de laboratoires centraux. Ils utilisent un vaste éventail de stratégies et d'outils incluant l'épidémiologie, la biologie moléculaire/cellulaire, les approches omiques multidimensionnelles, les études précliniques, les essais cliniques et

la recherche évaluative.

La biobanque de l'axe de cardiologie est l'une des plus riches au Canada et met à la disposition des chercheurs plus de 36 000 échantillons qui sont utilisés pour réaliser des projets novateurs. Les publications scientifiques qui résultent de l'utilisation de notre biobanque contribuent à l'avancement de connaissances et à l'amélioration des pratiques cliniques.

### LES THÈMES PRIVILÉGIÉS

- › **Électrophysiologie cardiaque et traitement de l'arythmie**
- › **Maladie coronarienne** : pathophysiologie, diagnostic et thérapies
- › **Cardiologie métabolique** : prévention, risque cardiométabolique et réadaptation
- › **Valvulopathies** : pathophysiologie, diagnostic et traitement

# LES CHERCHEURS

Arsenault, Benoit	Couture, Étienne	LeBlanc, Marie-Hélène	Poirier, Paul
Arsenault, Marie	Dagenais, François	Malas, Tarek	Proulx, Guy
Baillot, Richard	Dagenais, Gilles R.	Marette, André	Rhéaume, Caroline
Barbeau, Gérald	Daleau, Pascal	Martin, Patrick	Robert, Sébastien
Beaudoin, Jonathan	De Larochelière, Robert	Mathieu, Patrick	Rodés-Cabau, Josep*
Bédard, Élisabeth	Déry, Jean-Pierre	Méthot, Julie	Rouleau, Jacques
Bergeron, Sébastien	Després, Jean-Pierre*	Mohammadi, Siamak	Roy, Karine
Bernier, Mathieu	Doyle, Daniel	Molin, Franck	Roy, Louis
Bertrand, Olivier F.	Drolet, Benoit	Nault, Isabelle	Salaun, Erwan
Blier, Louis	Dumesnil, Jean G.	Nguyen, Can Manh	Sarrazin, Jean-François
Bogaty, Peter	Dumont, Éric	Noël, Bernard	Sénéchal, Mario
Bossé, Yohan	Gallani, Maria-Cecilia	O'Connor, Kim	Sia, Ying Tung
Boudreault, Jean-Rock	Giguère, Jean-François	O'Hara, Gilles	Simard, Chantale
Brassard, Patrice	Gleaton, Onil	Paradis, Jean-Michel	Steinberg, Christian
Cantin, Bernard	Jacques, Frédéric	Perron, Jean	Tapp, Diane
Champagne, Jean	Kalavrouziotis, Dimitri	Philippon, François	Thériault, Sébastien
Charbonneau, Éric	Kingma, John G. Jr	<b>Pibarot, Philippe</b> <b>(directeur)*</b>	Voisine, Pierre
Châteauvert, Nathalie	Laflamme, Maxime	Piché, Marie-Ève	
Cieza, Tomas	Langevin, Stéphan	Plamondon, Isabelle	
Clavel, Marie-Annick	Laroche, Vincent	Plourde, Benoit	
Couët, Jacques	Larose, Eric		

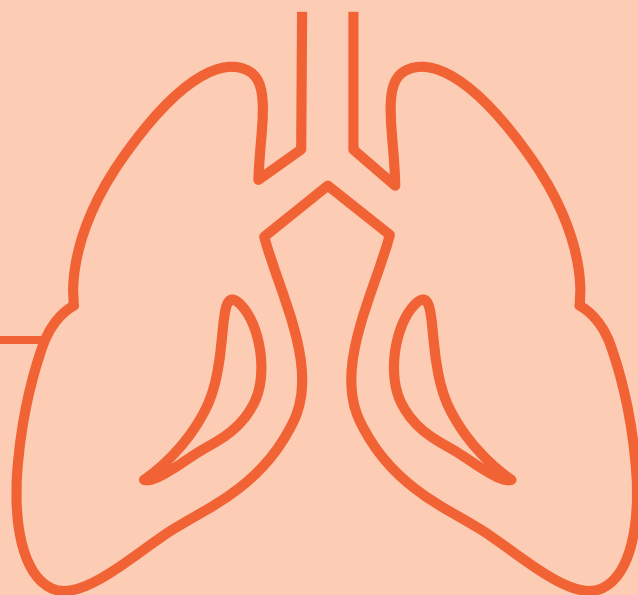
\* Chercheurs ayant figuré sur la liste World's Most Influential Scientific Minds 2019 dressée par la société Clarivate Analytics.

# LES CHAIRES DE RECHERCHE

- › Chaire de recherche internationale en cardiologie interventionnelle et approche transradiale (Olivier F. Bertrand)
- › Chaire internationale sur le risque cardiométabolique (Jean-Pierre Després)
- › Chaire de recherche et d'innovation en imagerie cardiovasculaire (Eric Larose)
- › Chaire de recherche sur la résistance à l'insuline et les complications cardiovasculaires (André Marette)
- › Chaire FRQS sur la pathobiologie et le traitement du rétrécissement aortique calcifié (Patrick Mathieu)
- › Chaire de recherche du Canada en génomique des maladies cardiaques et pulmonaires (Yohan Bossé)\*\*
- › Chaire de recherche du Canada en cardiopathie valvulaire (Philippe Pibarot)
- › Chaire de recherche sur le développement de traitements interventionnels des cardiopathies structurales – Fondation Famille Jacques Larivière (Josep Rodés-Cabau)

\*\* Rattaché aux axes de cardiologie et de pneumologie.

## AXES DE RECHERCHE



## AXE PNEUMOLOGIE

L'axe de recherche en pneumologie regroupe 64 chercheurs, 60 infirmières et professionnels de recherche et 80 étudiants gradués et stagiaires postdoctoraux. Cet axe est l'un des principaux regroupements de ce type au Canada et il s'intéresse à des problèmes de santé aux proportions épidémiques comme l'asthme, la maladie pulmonaire obstructive chronique (MPOC), l'apnée du sommeil et le cancer pulmonaire. D'ailleurs, l'Institut est un centre suprarégional en oncologie pulmonaire et plus de 800 chirurgies thoraciques sont effectuées par année au Département multidisciplinaire de pneumologie et de chirurgie thoracique. Le succès de l'axe en pneumologie repose sur la collaboration étroite entre chercheurs cliniciens et fondamentalistes de même que sur la qualité des professionnels de recherche et étudiants. Les chercheurs s'illustrent par la présence de quatre chaires de recherche en MPOC, en hypertension pulmonaire, en génomique des maladies cardiaques et pulmonaires ainsi que par le transfert des connaissances. Leurs efforts de recherche ont mené à des découvertes majeures dans la pathophysiologie de l'hypertension artérielle pulmonaire, offrant ainsi l'espoir de traitements novateurs pour cette maladie incurable. Les chercheurs en pneumologie ont également identifié la cause génétique de l'emphysème au sein d'une grande famille québécoise. Cette découverte majeure, qui représente la seconde forme héréditaire de l'emphysème à être rapportée, permet

d'envisager des avancées dans la compréhension du développement de l'emphysème. La prescription d'oxygène sera révolutionnée par le développement dans nos murs du système innovant FreeO<sub>2</sub> qui permet l'autoajustement de la dose d'oxygène administrée à partir de cibles thérapeutiques individualisées. Le programme de recherche et d'évaluation de la santé respiratoire des athlètes est également un aspect unique de l'axe. Nous étudions également la composition microbienne des bioaérosols et leurs effets sur la santé respiratoire des humains. Enfin, notre biobanque de calibre international, riche de plus de 60 000 échantillons humains disponibles pour la recherche, est un atout inestimable qui offre aux chercheurs la possibilité d'effectuer et de valider leurs découvertes directement chez l'humain, accélérant ainsi le transfert des nouvelles connaissances vers les soins cliniques.

### LES THÈMES PRIVILÉGIÉS

- › **Apnée du sommeil et régulation de la respiration au cours de la vie**
- › **Asthme**
- › **Hypertension pulmonaire**
- › **Maladie pulmonaire obstructive chronique et santé environnementale**
- › **Oncologie pulmonaire**



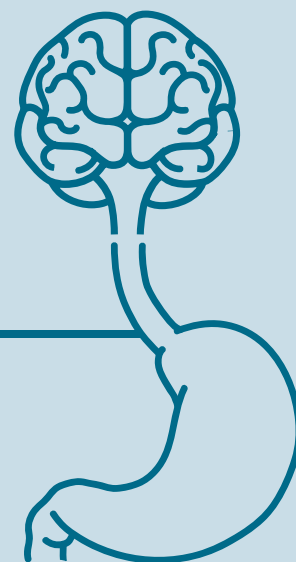
# LES CHERCHEURS

Aubin, Michèle	Debigaré, Richard	Laliberté, Anne-Sophie	Paulin, Roxane
Bairam, Aida	Desmeules, Patrice	Lampron, Noël	Piché, Marilou
Bilodeau, Lara	Dion, Geneviève	Lauzon-Joset, Jean-François	Provencher, Steeve
Bissonnette, Élyse	Duchaine, Caroline	Lavolette, Michel	Raby, Bruno
Blanchet, Marie-Renée	Eslami, Aida	Leblanc, Pierre	Saey, Didier
Bonnet, Sébastien	Flamand, Nicolas	Lellouche, François	Sériès, Frédéric
Bossé, Ynuke	Fortin, Marc	Lépine, Pierre-Alexis	Simard, Sébastien
Boucherat, Olivier	Gaudreau, Vincent	<b>Maltais, François (directeur)</b>	Simon, Mathieu
Boulet, Louis-Philippe	Gervais, Philippe	Marsolais, David	Soliz, Jorge
Boutin, Isabelle	Godbout, Krystelle	Martel, Simon	St-Pierre, André
Bussièrès, Jean	Grégoire, Jocelyn	Masse, Jean-François	Trahan, Sylvain
Bussièrès, Michel	Joseph, Vincent	Milot, Julie	Tremblay, Lise
Chakir, Jamila	Joubert, Philippe	Minville, Caroline	Ugalde Figueroa, Paula Antonia
Charette, Steve	Kinthead, Richard	Morissette, Mathieu	Vézina, Jean-Philippe
Conti, Massimo	Labbé, Catherine	Nicodème, Frédéric	Vaillancourt, Rosaire
Côté, Andréanne	Laberge, Francis		
Couture, Christian	Lacasse, Yves		

# LES CHAIRES DE RECHERCHE

- Chaire de recherche sur les maladies obstructives chroniques (François Maltais)
- Chaire de recherche en transfert des connaissances, éducation et prévention en santé respiratoire et cardiovasculaire (Louis-Philippe Boulet)
- Chaire de recherche du Canada en génomique des maladies cardiaques et pulmonaires (Yohan Bossé)\*
- Chaire de recherche du Canada en pathologie vasculaire avec remodelage (Sébastien Bonnet)

\* Rattaché aux axes de cardiologie et de pneumologie



# AXE OBÉSITÉ, DIABÈTE DE TYPE 2 ET MÉTABOLISME

L'axe de recherche en obésité, diabète de type 2 et métabolisme regroupe 38 chercheurs qui supervisent 30 professionnels et infirmières de recherche ainsi que 53 étudiants gradués et stagiaires postdoctoraux. Cet axe est considéré comme l'un des groupes les plus importants à œuvrer dans le domaine de l'obésité au Canada. L'Institut abrite l'une des plus importantes équipes de chirurgie bariatrique au Canada, constituée de huit chirurgiens qui réalisent annuellement près de 700 interventions bariatriques primaires. Approximativement 40 % de la population bariatrique est atteinte du diabète de type 2 et l'on considère de plus en plus que la chirurgie représente un traitement de choix pour cette condition chez la personne atteinte d'obésité sévère. De nombreuses préoccupations contemporaines sont considérées, dont le contrôle neurophysiologique du bilan d'énergie, le rôle du microbiote intestinal, les mécanismes moléculaires des complications métaboliques de l'obésité et du diabète, les effets bénéfiques de la chirurgie bariatrique, ainsi que les approches cliniques centrées sur la prévention, le traitement et l'évaluation de thérapies de l'obésité. Les approches technologiques sont extrêmement variées et comprennent la nutrition, le comportement, la recherche évaluative, la chirurgie, la neurobiologie et l'imagerie cérébrale, la psychologie,

la physiologie, la biochimie, la biologie moléculaire et la génétique, appliquées à l'humain et à des modèles animaux, tissulaires et cellulaires. L'axe de recherche compte aussi parmi ses actifs le secteur Obésité de la biobanque de l'Institut, qui compte 40000 échantillons pour la recherche en obésité, diabète de type 2 et métabolisme, ce qui constitue un élément important favorisant les liens entre la pratique clinique et la recherche fondamentale.

### LES THÈMES PRIVILÉGIÉS

- › **Métabolisme et homéostasie énergétique :** mécanismes de régulation et aspects moléculaires, cellulaires et microbiologiques
- › **Obésité et diabète de type 2 :** complications métaboliques et cardiovasculaires
- › **Chirurgie bariatrique :** impact, développement et mécanismes d'action
- › **Interventions en prévention/traitement de l'obésité et du diabète de type 2** et leur évaluation

# LES CHERCHEURS

Alméras, Natalie	Gagnon, Claudia	Mauriège, Pascale
Bégin, Catherine	Garceau, Claude	Michael, Natalie
Bélanger-Gravel, Ariane	Hould, Frédéric-Simon	Michaud, Andréanne
Biertho, Laurent	Joanisse, Denis R.	Morin, Marie-Philippe
Billaut, François	Julien, François	Nguyen-Tri, Isabelle
Biron, Simon	Kirouac, Isabelle	Picard, Frédéric
Bouvet-Bouchard, Léonie	Labonté, Isabelle	Raby, Kathleen
Caron, Alexandre	Lafortune-Payette, Annie	Richard, Denis
Chouinard, Sylvain	Laplante, Mathieu	Silvestri, Cristoforo
De Wals, Philippe	Lebel, Alexandre	<b>Tchernof, André (directeur)</b>
Di Marzo, Vincenzo*	Lebel, Stéphane	Tremblay, Angelo
Drapeau, Vicky	Lescelleur, Odette	Veilleux, Alain
Dubé, François	Marceau, Simon	

\* Chercheur ayant figuré sur la liste World's Most Influential Scientific Minds 2019 dressée par la société Clarivate Analytics.

# LES CHAIRES DE RECHERCHE

- › Chaire d'excellence en recherche du Canada sur l'axe microbiome-endocannabinoïdome dans la santé métabolique (Vincenzo Di Marzo)
- › Chaire de recherche sur l'obésité (Denis Richard)
- › Chaire de recherche en chirurgie bariatrique et métabolique (André Tchernof et Laurent Biertho)
- › Chaire de recherche du Canada en activité physique, nutrition et bilan énergétique (Angelo Tremblay)
- › Chaire de recherche en partenariat sur le système endocannabinoïde en santé cardiométabolique (Cristoforo Silvestri)

**DÉCOUVRIR**  
**POUR PRÉVENIR**  
**POUR GUÉRIR**



**CAROLINE DUCHAINE**

**et la recherche sur les bioaérosols  
au Centre de recherche de l'Institut**

**Caroline Duchaine** (chercheure), pneumologie

**Marc Veillette** (professionnel de recherche, équipe C. Duchaine), pneumologie

**Nathalie Turgeon** (professionnelle de recherche, équipe C. Duchaine), pneumologie

**Valérie Létourneau** (professionnelle de recherche, équipe C. Duchaine), pneumologie

Les bioaérosols sont partout. Ces particules d'origine biologique incluent les bactéries, les virus, les moisissures et les pollens. Ces microorganismes en suspension dans l'air sont si ubiquitaires qu'il est quasi impossible de décrire un contexte où ils ne sont pas présents. Ils sont impliqués dans plusieurs maladies infectieuses humaines, animales, végétales ou d'autres types de maladies telles l'asthme ou les pneumonites d'hypersensibilité. L'étude des bioaérosols est une science complexe, multidisciplinaire, qui s'est développée dans les années 1950 afin de prévenir des infections en laboratoire. On s'est, par la suite, intéressé à la compréhension des maladies professionnelles telles l'asthme professionnel, la maladie du poumon du fermier ou le syndrome toxique d'exposition aux poussières organiques. L'apparition des méthodes d'analyse moléculaire en microbiologie au début des années 2000 a enrichi considérablement les connaissances dans le domaine et permis aux chercheurs de répondre à des questions qui, jusque là, restaient sans réponse. Notre laboratoire est pionnier dans l'utilisation des méthodes moléculaires pour la caractérisation et l'étude des bioaérosols.

Notre programme de recherche s'est développé autour de la problématique de la santé respiratoire au travail : maladie du poumon de fermier, exposition en cabinet dentaire ou alvéolite chez les travailleurs de tourbières. Nous avons toutefois réussi à consolider notre programme et à le faire évoluer pour démontrer que les bioaérosols peuvent être un facteur problématique pour la santé respiratoire dans un milieu industriel autant qu'elle peut l'être pour la santé des animaux ou des humains. L'émergence du virus de la diarrhée épidémique porcine ou la crise de la légionellose sont des exemples de ces événements étudiés par mon équipe pour mettre à contribution ses recherches et aider à résoudre de sérieux enjeux de société.

L'expertise de l'équipe est mise à profit pour faire face à des enjeux majeurs environnementaux associés aux changements climatiques telles l'exposition à de nouveaux agents infectieux, le transport longue distance des bioaérosols et la protection des populations contre les pathogènes émergents et les bactéries multirésistantes aux antibiotiques. La pandémie de la COVID-19 est une nouvelle opportunité pour mon équipe et moi d'approfondir nos connaissances sur cette maladie relativement à nos études sur les bioaérosols. Nous sommes impliqués, entre autres, dans plusieurs projets de recherche visant à étudier le rôle de l'air dans la propagation du virus responsable.

Ci-dessous, de gauche à droite : Marc Veillette, Nathalie Turgeon et Valérie Létourneau



## DÉCOUVRIR POUR PRÉVENIR POUR GUÉRIR

Mon laboratoire héberge un vaste parc d'équipements permettant de couvrir la plupart des aspects de la recherche sur les bioaérosols : la microbiologie, l'hygiène industrielle, la médecine humaine (pneumologie et maladies infectieuses) et animale (animaux d'élevage), l'écologie microbienne, la santé publique et les procédés industriels.

Mon équipe a conçu et construit plusieurs chambres et tunnels dédiés à l'étude du comportement des bioaérosols et au développement de stratégies de contrôle. En effet, nous pouvons étudier la transmission des maladies contagieuses avec des modèles animaux, l'effet de divers agents chimiques ou physiques pour détruire les virus dans l'air, l'efficacité d'appareils de capture des bioaérosols ou les situations favorisant leur aérosolisation et donc, l'exposition humaine.

Plusieurs de nos projets incluent des volets visant à documenter la santé respiratoire des travailleurs dans différents contextes comme dans les secteurs industriels et de l'agriculture. En collaboration avec des pneumologues et des infectiologues, nous pouvons donc corréler l'exposition aux bioaérosols bactériens, fongiques, viraux ou archées avec les différents symptômes. Notre équipe a ainsi décrit plusieurs situations occupationnelles où l'exposition aux bioaérosols est préoccupante : fermes laitières, production d'œufs, porcheries, usines d'eaux usées, dentistes, travailleurs de la santé ou scieries et tourbières.

Au cours des dernières années, nous avons développé un intérêt marqué pour le contrôle des bioaérosols et les approches d'ingénieries. Nous avons donc contribué à plusieurs projets visant le développement de technologies, tels que les filtres percolateurs, l'ozone, l'aspersion d'huile ou la filtration antimicrobienne.

De plus, l'application et le développement de méthodes moléculaires nous ont positionnés comme chefs de file dans l'étude du microbiote de l'air et le développement d'outils bio-informatiques pour l'interprétation des données de séquençage d'ADN, notamment pour le microbiote fongique.

La recherche sur les bioaérosols est une recherche intégrative, transsectorielle et multidisciplinaire aux retombées innombrables. Notre équipe jouit d'une collaboration fructueuse avec plusieurs chercheurs et cliniciens du Centre de recherche de l'Institut et nous sommes fiers de contribuer à l'avancement des connaissances sur les impacts des microorganismes de l'air sur la santé humaine.





DÉCOUVRIR  
POUR PRÉVENIR  
POUR GUÉRIR



## MATHIEU LAPLANTE

Des moyens non chirurgicaux limités pour  
combattre l'obésité chez l'homme

**Mathieu Laplante** (chercheur), obésité, diabète de type 2 et métabolisme

**Mathilde Mouchiroud** (doctorante, équipe M. Laplante), obésité, diabète de type 2 et métabolisme

**Yves Gélinas** (professionnel de recherche, équipe M. Laplante), obésité, diabète de type 2 et métabolisme

**Manal Al Dow** (doctorante, équipe M. Laplante), obésité, diabète de type 2 et métabolisme



L'obésité touche de plus en plus d'individus et cette condition est liée à plusieurs maladies tel le diabète de type 2, la résistance à l'insuline, les dyslipidémies et les maladies cardiovasculaires. Cette situation est particulièrement alarmante puisque les moyens efficaces (non chirurgicaux) permettant de réduire l'obésité et de stabiliser le poids corporel chez l'homme sont encore limités. L'accumulation de tissu adipeux, principalement dans la cavité abdominale, est reconnue comme un facteur contribuant à la détérioration du profil métabolique et à l'augmentation des risques de maladies cardiovasculaires. Ce tissu adipeux, qui est drainé par la veine porte, relâche vers le foie des quantités élevées de lipides et de facteurs pro-inflammatoires. La surexposition du foie à ces facteurs induit l'accumulation de lipides dans le foie, une condition connue sous le nom de stéatose hépatique non alcoolique.

Le dépôt de gras dans le foie contribue à la résistance à l'insuline et aux dyslipidémies athérogènes et augmente la susceptibilité aux maladies cardiovasculaires. Les mécanismes moléculaires précis par lesquels la stéatose hépatique non alcoolique contribue à altérer la fonction des tissus périphériques ne sont toujours pas complètement élucidés. Au cours des dernières années, des chercheurs ont montré que le foie sécrète de nombreuses protéines qui affectent la

fonction des autres tissus et contribuent à exacerber les désordres métaboliques chez les personnes souffrant de stéatose hépatique. Ces protéines, nommées hépatokines, sont aujourd'hui perçues comme des cibles thérapeutiques possibles pour améliorer le métabolisme chez les personnes obèses.

En 2013, nous avons initié un projet de recherche ayant pour but l'identification et la caractérisation de nouvelles hépatokines sécrétées en réponse à la stéatose hépatique. Afin d'identifier de nouvelles hépatokines, nous avons mis en place une plateforme d'analyse simple exploitant des données d'expression géniques disponibles publiquement. Basé sur cette analyse, nous avons pu identifier plusieurs nouvelles protéines exprimées principalement par le foie et pouvant être sécrétées dans la circulation sanguine. Nous avons ensuite vérifié dans quelle mesure la production de ces hépatokines était affectée dans le foie de plusieurs modèles de souris obèses. Ces expériences nous ont permis d'identifier la protéine nommée Tsukushi (TSK), comme une nouvelle hépatokine surproduite en contexte d'obésité. Nos études ont montré que l'accumulation de lipides et l'inflammation du foie contribuent à augmenter la production et la sécrétion de TSK. Ces observations ont été faites chez la souris et confirmées plus tard dans des cohortes de patients humains.



Manal Al Dow et  
Mathilde Mouchiroud

## DÉCOUVRIR POUR PRÉVENIR POUR GUÉRIR

Afin de définir les fonctions de TSK et son impact sur le métabolisme, nous avons généré des modèles de souris transgéniques permettant de surproduire ou de réprimer l'expression de TSK. Ces études animales ont montré que TSK n'affecte pas le développement de la stéatose hépatique mais joue un rôle clé dans la régulation du métabolisme du cholestérol. Précisément, nous avons découvert que TSK réduit les niveaux de HDL-cholestérol, aussi connus sous le nom de « bon » cholestérol. Le HDL joue des rôles clés dans la prévention des maladies cardiovasculaires en favorisant le retrait du cholestérol des artères et des

tissus périphériques. Nous avons observé que la présence de TSK dans la circulation réduit le retour du cholestérol vers le foie et son élimination dans la bile. Nos résultats supportent un modèle dans lequel le foie engorgé de lipides surproduit TSK pour limiter le retour du cholestérol et se protéger contre les excès de lipides. Ces résultats suggèrent que TSK pourrait favoriser le développement de maladies cardiovasculaires en promouvant l'accumulation de cholestérol dans les tissus périphériques. Nous proposons ainsi que l'hépatokine TSK pourrait représenter un nouveau lien entre la stéatose hépatique, les dyslipidémies athérogènes et le développement de maladies cardiovasculaires.

Nos travaux sur TSK ont été publiés en 2019 dans les revues *JCI Insight* et *Molecular Metabolism*. Ces études ont été rendues possibles grâce à la collaboration soutenue de plusieurs chercheurs de l'Institut, notamment les D<sup>rs</sup> André Marette, Mathieu Morissette et Philippe Joubert. D'autres équipes de l'Université Laval, de l'Université de Montréal et de l'Université de l'Alberta ont aussi joué un rôle important dans nos travaux. Finalement, il est important de souligner la contribution financière de divers organismes à la réalisation de nos travaux. Ces organismes incluent la Fondation de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec, les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC), les Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS), le Réseau de recherche en santé cardiométabolique, diabète et obésité (CMDO), le Réseau de bio-imagerie du Québec (RBIQ), Diabète Québec et Merck Sharpe and Dohme Corp./Faculté de médecine de l'Université Laval.





INSTITUT UNIVERSITAIRE  
DE CARDIOLOGIE  
ET DE PNEUMOLOGIE  
DE QUÉBEC

DÉCOUVRIR  
POUR PRÉVENIR  
POUR **GUÉRIR**



## ANDRÉ MARETTE

Des bactéries impliquées dans le développement  
du diabète de type 2?

**André Marette** (chercheur), cardiologie

**André Tchernof** (chercheur), obésité, diabète de type 2 et métabolisme

**Laurent Biertho** (médecin-chercheur), obésité, diabète de type 2 et métabolisme

**Fernando Forato Anhê** (ancien doctorant, équipe A. Marette), cardiologie

**Benjamin Jensen** (ancien postdoctorant, équipe A. Marette), cardiologie

**Thibaut Varin** (ancien postdoctorant, équipe A. Marette), cardiologie

Des bactéries pourraient être impliquées dans le développement du diabète de type 2, selon l'étude de l'équipe du Dr Marette, regroupant des chercheurs de l'Université Laval, de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval (Institut) et de l'Université McMaster publiée dans la revue *Nature Metabolism*. Les chercheurs rapportent que le sang, le foie et certains dépôts de graisses abdominales de personnes diabétiques présentent une signature bactérienne différente de celle observée chez les non-diabétiques.

Les chercheurs ont fait cette démonstration à l'aide d'échantillons de sang et de tissus prélevés chez 40 personnes atteintes d'obésité sévère alors qu'elles subissaient une chirurgie bariatrique. La moitié des participants souffrait de diabète de type 2 alors que les autres sujets affichaient une résistance à l'insuline sans pour autant être diabétiques.

L'équipe a procédé à la détection de matériel génétique bactérien dans chacun des tissus prélevés, qui provenaient du foie et de trois dépôts adipeux de l'abdomen. Le type des bactéries présentes et leur abondance relative ont permis aux chercheurs d'établir la signature bactérienne de chaque tissu.

Les analyses ont révélé que la signature bactérienne des personnes diabétiques n'était pas la même que celle des non-diabétiques. Elles ont également montré que l'abondance relative des bactéries variait d'un tissu à l'autre et qu'elle atteignait un maximum dans le foie et dans le grand omentum (un tissu graisseux reliant l'estomac et le côlon transverse), deux sites fortement impliqués dans la régulation métabolique.

« Nos résultats suggèrent que chez les personnes souffrant d'obésité sévère, des bactéries ou des fragments de bactéries sont associés au développement du diabète de type 2 », résume le responsable de l'étude, le Dr André Marette, chercheur au Centre de recherche de l'Institut et professeur à la Faculté de médecine de l'Université Laval.



André Tchernof et  
Laurent Bierthio

## DÉCOUVRIR POUR PRÉVENIR POUR GUÉRIR

Selon les chercheurs, le matériel génétique bactérien qui a été détecté dans ces tissus provient fort probablement de l'intestin. « On sait que l'étanchéité de la barrière intestinale est réduite chez les personnes obèses », rappelle le Dr André Marette. « Notre hypothèse est que des bactéries vivantes ou des fragments de bactéries traversent cette barrière et déclenchent un processus inflammatoire qui, ultimement, empêche l'insuline de remplir son rôle qui consiste à réguler les niveaux de glucose sanguin par son action sur les tissus métaboliques. »

Le Dr Marette et ses collaborateurs seront en mesure de pousser plus loin leurs recherches grâce à une subvention de 2 M\$ accordée tout récemment par les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC).

« Notre prochain objectif est de déterminer si les bactéries retrouvées dans le foie et les dépôts adipeux de personnes atteintes d'obésité sévère sont aussi présentes chez les personnes obèses ou chez celles qui font de l'embonpoint », explique le Dr André Marette. « Nous voulons aussi vérifier si certaines des bactéries pathogènes retrouvées dans les tissus peuvent déclencher le diabète de type 2 dans un modèle animal. Enfin, nous voulons savoir si certaines bactéries bénéfiques retrouvées dans ces tissus peuvent servir à prévenir le développement de cette maladie. Si c'était le cas, elles pourraient représenter une nouvelle famille de bactéries probiotiques ou une source de molécules bactériennes pour aider à combattre le diabète », conclut le docteur qui est aussi membre de l'Institut sur la nutrition et les aliments fonctionnels (INAF) de l'Université Laval.





# FAITS SAILLANTS

Le maintien de la notoriété et de la reconnaissance internationale d'un centre de recherche passe par le recrutement et la rétention de chercheurs productifs, par la formation de la relève, par la bonne performance des équipes, par l'implication des cliniciens et des professionnels de la santé à la programmation de recherche, par l'établissement de partenariats stratégiques et l'obtention de subventions ainsi que par le développement d'infrastructures à la fine pointe.

L'année 2019-2020 fut une autre année exceptionnelle dans le développement et le positionnement du Centre de recherche, ce qui lui permet d'occuper fièrement sa position de leader dans ses domaines d'expertise, que sont la cardiologie, la pneumologie ainsi que l'obésité, le diabète de type 2 et le métabolisme.

Cette année aura également été marquée par l'un des plus grands défis auquel nous avons eu à faire face en tant que société. La pandémie mondiale sera écrite à l'histoire du Centre de recherche non sans être étroitement liée à la solidarité collective qui en a résulté et à la mobilisation dans la quête de solutions visant à lutter contre la COVID-19.

## Haut lieu de découvertes et de formation

### ARRIVÉE DE NOUVEAUX CHERCHEURS

Le Centre de recherche a eu le plaisir d'accueillir cette année les D<sup>rs</sup> Aida Eslami, Alexandre Caron et Natalie Micheal (axe obésité, diabète de type 2 et métabolisme). En plus de ces nouveaux chercheurs, dix cliniciens-chercheurs membres du CMDP ont débuté leur programmation de recherche au cours de la dernière année. De plus, deux chercheurs étrangers ont été invités à joindre temporairement nos rangs pour une période de deux ans.



D<sup>rs</sup> Aida Eslami, Alexandre Caron et Natalie Micheal

## Chaires de recherche

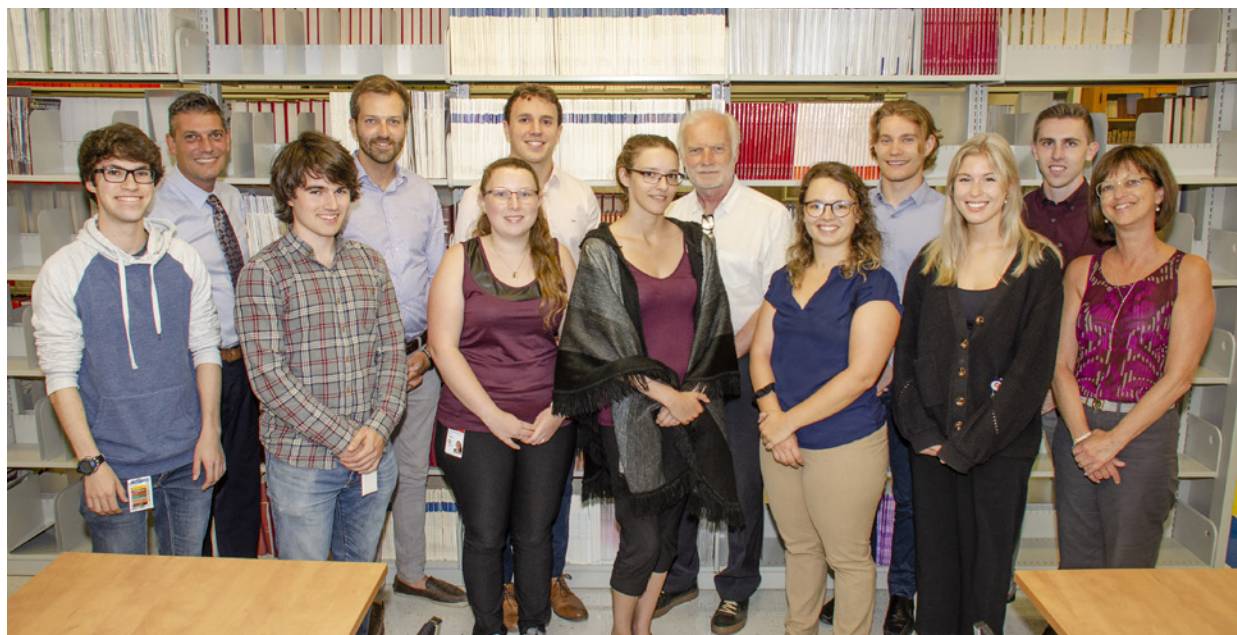
Actuellement, dix-sept médecins sont titulaires ou co-titulaire de chaires de recherche. Ces dernières créent l'environnement nécessaire à la réalisation de travaux de recherche de qualité. Elles permettent l'accélération du transfert des connaissances de la recherche vers les soins et offrent des expériences d'apprentissage et de formation de premier ordre aux étudiants. Les titulaires de ces chaires sont identifiés aux pages 13, 15 et 17 du présent document.



## Formation de la relève

Chaque année, nos chercheurs s'impliquent dans l'enseignement de cours pratiques et théoriques. Ils dirigent également un nombre croissant d'étudiants aux deuxième et troisième cycles, des stagiaires postdoctoraux et post-M.D., des résidents en médecine lors de leur stage de recherche ainsi que des étudiants au premier cycle ou de niveau collégial. En 2019-2020, nos chercheurs ont dirigé 266 étudiants de cycles supérieurs ainsi que 263 stagiaires et résidents. À noter que l'Institut est le centre hospitalier de la région qui, chaque année, accueille le plus grand nombre de *fellows*. Ces médecins spécialistes étrangers désirant obtenir une formation complémentaire en médecine et en recherche sont de plus en plus nombreux à choisir l'Institut, confirmant ainsi la qualité des soins, de la recherche et de l'enseignement de notre établissement.

Grâce à une subvention de plus de 34 000 \$ dans le cadre du programme Emplois d'été Canada, 21 étudiants ont eu la chance d'intégrer l'équipe du Centre de recherche de l'Institut au cours de l'été 2019. L'objectif de ce programme est de permettre à des étudiants d'acquérir de l'expérience de travail dans leur domaine d'études. Ils ont ainsi pu compter sur l'expertise des chercheurs en plus d'avoir accès à de l'équipement à la fine pointe de la technologie. Le programme Emplois d'été Canada accorde du financement pour aider les organismes sans but lucratif, les employeurs du secteur public et les petites entreprises à créer des possibilités d'emplois d'été pour les étudiants de 15 à 30 ans.



1<sup>re</sup> rangée : Mathieu Tailleux, Thomas Reed-Métayer, Amélia Bélanger-Cayouette, Jennifer Lamothe, Amélie Lavoie, Marie Perron, Michèle Clavet, directrice administrative de la recherche

2<sup>e</sup> rangée : Denis Bouchard, président-directeur général de l'Institut, Joël Lightbound, député fédéral de Louis-Hébert, Olivier Beaulieu, Denis Richard, directeur du Centre de recherche, Philippe Marineau, Marc-Antoine Normand

## Productivité des chercheurs et transfert des connaissances

Cette année, les chercheurs ont publié 671 articles dans les plus grandes revues internationales à caractère scientifique telles que : *The New England Journal of Medicine*, *Lancet*, *Journal of the American Medical Association (JAMA)*, *Nature Reviews – Genetics*, *Nature Medicine*, *British Medical Journal (BMJ)*, *European Heart Journal* et *The Lancet - Respiratory Medicine* et autres. Les chercheurs participent également à de nombreux congrès et colloques internationaux. Cette année, 335 conférences sur invitation et 574 résumés de communication ont été présentés à travers le monde par les médecins, chercheurs et étudiants du Centre. Par ce rayonnement, notre centre de recherche demeure un acteur international déterminant dans la lutte contre les grandes maladies chroniques sociétales.

À titre d'exemple, en octobre 2019, une trentaine d'étudiants au doctorat de l'Université de Wageningen (*Wageningen University and Research*) ont participé à une journée de conférences à l'Institut et ont visité les installations en imagerie médicale dans le cadre du projet *PhD Tour Canada*. Les conférences ont été données par les étudiants en visite et par les étudiants en recherche de l'Institut. Les échanges ont permis de partager les connaissances et d'établir de nouveaux contacts.

## Animation scientifique et organisation d'événements majeurs

L'animation scientifique revêt une importance majeure et permet de créer un environnement dynamique où l'échange de connaissances est constamment présent. D'ailleurs, le Centre organise chaque année les Journées scientifiques de la recherche qui permettent aux étudiants et aux professionnels de recherche de faire connaître leurs travaux. En outre, plusieurs clubs de lecture, séminaires et conférences ont lieu chaque année. Enfin, en tant que chefs de file dans leur domaine, nos chercheurs organisent régulièrement des événements scientifiques majeurs. Ces activités, réalisées au Québec ou ailleurs dans le monde, réunissent les plus illustres chercheurs internationaux et permettent des échanges sur les études en cours, de même que sur les nouvelles découvertes.

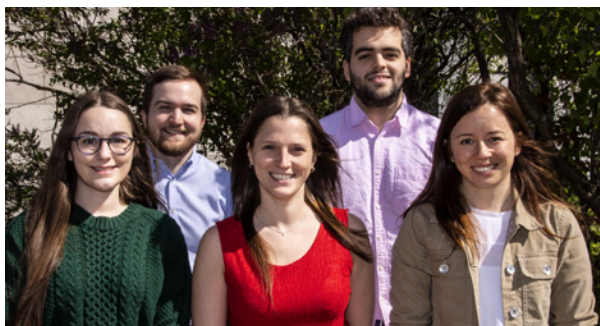
En voici quelques exemples :

- Symposium de la Chaire de recherche sur l'obésité
- Symposium annuel cœur-poumons 2019
- 7<sup>e</sup> Journée du Département de médecine moléculaire de l'Université Laval
- 5<sup>e</sup> édition du Congrès de chirurgie thoracique de Québec
- Mini-symposium de la PEPO - Prévenir l'obésité : Des solutions, leurs promesses et défis

## Concours annuel de bourses pour les étudiants

Depuis plus de quinze ans, le Centre de recherche offre un programme de bourses aux étudiants inscrits à la maîtrise, au doctorat ou à un stage postdoctoral, qui ne bénéficient pas d'une bourse d'un organisme subventionnaire. Ce concours, supporté par la Fondation IUCPQ en partenariat avec Desjardins, contribue au recrutement de candidats de haut niveau et permet d'accroître significativement leur productivité. Cette année, les comités évaluateurs étaient composés des D<sup>rs</sup> Benoit Drolet, Steeve Provencher et Vicky Drapeau (pour les étudiants au doctorat, au postdoctorat et les moniteurs cliniques) et des D<sup>rs</sup> Marie-Renée Blanchet, Mathieu Laplante et Benoît Arsenault (pour les étudiants à la maîtrise). Au total, dix étudiants ont bénéficié de ces bourses, soit :

- › Afonso Barroso (D<sup>r</sup> Mathieu Bernier)
- › Jérémy Bernard (D<sup>r</sup> Philippe Pibarot)
- › Élisabeth Dumais (D<sup>r</sup> Nicolas Flamand)
- › Sofian Laouafa (D<sup>r</sup> Jorge Soliz)
- › Raphaëlle Jacob (D<sup>re</sup> Vicky Drapeau)
- › William Harvey (D<sup>r</sup> Steve Charette)
- › Pénélope Paradis-Deschênes (D<sup>r</sup> François Billaut)
- › Mohamed Salah Annabi (D<sup>re</sup> Marie-Annick Clavel)
- › Éliane Tardif-Pellerin (D<sup>r</sup> David Marsolais)
- › Émile Voisine (D<sup>r</sup> Mario Sénéchal)



## Quatre chercheurs du Centre parmi les scientifiques les plus influents de la planète

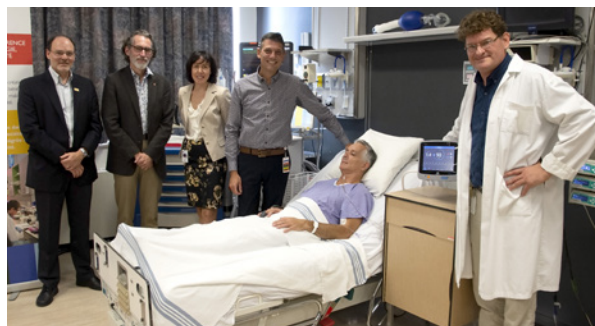
Pour une troisième année consécutive, les chercheurs de l'Institut figurent dans le prestigieux palmarès annuel des scientifiques dont les travaux sont les plus fréquemment cités dans le monde entier. Cette liste est dressée par *Clarivate Analytics*, une société qui détient et gère plusieurs revues scientifiques. Cette année, les quatre chercheurs sont les D<sup>rs</sup> Jean-Pierre Després, Vincenzo Di Marzo, Philippe Pibarot et Josep Rodés-Cabau.



## Activités médiatiques

Le dynamisme de notre centre se reflète par des découvertes et des réalisations marquantes qui font l'objet d'une diffusion dans les médias. En voici quelques exemples :

- › Homologation par Santé Canada du FreeO<sub>2</sub>, un tout nouvel appareil médical unique et entièrement conçu au Québec



## Activités médiatiques (suite)

- › Hypertension artérielle pulmonaire : première étude épigénétique mondiale pour traiter cette maladie



- › Nouvelle étude : des bactéries pourraient être impliquées dans le développement du diabète de type 2
- › Lancement officiel d'une trousse éducative sur le cancer du poumon pour sensibiliser les jeunes du secondaire
- › Prise de position officielle du comité de mobilisation internationale dans la lutte contre l'obésité viscérale

## Tout le monde en rouge

Le 13 février dernier, à l'initiative de la D<sup>re</sup> Marie-Annick Clavel, chercheuse, le Centre de recherche a participé à la campagne *Tout le monde en rouge* du *Canadian Women's Heart Health Centre* pour rappeler que la maladie cardiaque est la première cause de décès chez les femmes mondialement. La D<sup>re</sup> Clavel a donné des entrevues dans les médias en lien avec la santé cardiaque des femmes.



## Journée internationale des femmes et des filles de science

Le Centre de recherche a souligné le 11 février 2020 la Journée internationale des femmes et des filles de science. À cette occasion, le Centre a tenu à souligner la contribution exceptionnelle de toutes celles qui y œuvrent. Elles représentent 61 % des membres du Centre de recherche de l'Institut.



## Les incubateurs-accélérateurs de Québec signent une charte de collaboration

En collaboration avec la Ville de Québec, le Groupe des incubateurs-accélérateurs de Québec a procédé en novembre 2019 à la signature officielle d'un engagement. Tous les signataires s'engagent ainsi à mettre en commun leurs expertises, des moyens et leurs réseaux visant à faciliter le développement de l'entrepreneuriat et la création des conditions favorables au démarrage, à la croissance et à l'expansion des entreprises dans l'agglomération de Québec. L'Institut s'est engagé à supporter le volet des sciences de la vie.



Régis Labeaume, maire de Québec, Denis Bouchard, président-directeur général de l'Institut.

## Partenariat en appui au développement de la recherche et à l'innovation

### PREMIÈRE JOURNÉE INNOVATION ET PARTENARIATS À L'INSTITUT

Dans le cadre d'un partenariat entre les villes de Québec et Rennes, l'Institut a organisé la première édition de la Journée innovation et partenariats en octobre. Lors de cette journée, une délégation d'entreprises et de centres de recherche de Rennes provenant du domaine des technologies médicales a eu l'occasion d'échanger sur les besoins des établissements de santé. L'événement a rassemblé plus de 80 personnes et plusieurs de nos chercheurs ont eu l'opportunité d'y présenter leurs projets.



Michel J. Tremblay, vice-recteur adjoint à la recherche, à la création et à l'innovation de l'Université Laval, Pierre LeBlanc, directeur de l'enseignement et des affaires universitaires de l'Institut, Denis Richard, directeur de la recherche de l'Institut, Carl Viel, président-directeur général de Québec International, Nicolas Mével, directeur de la recherche et de l'innovation, CHU de Rennes



## Infrastructures en pleine expansion

### AGRANDISSEMENT DU CENTRE DE RECHERCHE (PHASE 5)

Au cours de la dernière année, le Centre de recherche a poursuivi l'agrandissement de ses installations, à la suite de l'obtention de subventions dans le cadre des concours du Fonds d'innovation de la Fondation canadienne pour l'innovation et du Fonds d'investissement stratégique pour les établissements postsecondaires du gouvernement du Canada. Le projet (phase 5) permettra l'aménagement de nouveaux espaces de recherche (3 200 m<sup>2</sup>), incluant un laboratoire moderne pour accueillir les activités de la Chaire d'excellence de recherche du Canada sur le microbiome ainsi que l'agrandissement de l'animalerie. La construction de l'enveloppe extérieure du bâtiment est terminée et les travaux d'aménagements intérieurs ont été complétés en avril 2020.

## Partenaires privilégiés

La liste complète des partenaires est disponible aux pages 81-83 du présent rapport. Néanmoins, nous tenons à souligner l'apport important de certains d'entre eux.

### Les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC)

Les IRSC sont des organismes subventionnaires de première importance pour les chercheurs. Plusieurs d'entre eux bénéficient chaque année de subventions ou de bourses permettant de faire progresser leurs programmes de recherche. Au cours de l'année, les subventions obtenues des IRSC par nos chercheurs ont totalisé 5,8 M\$, soit 50 % des sommes provenant d'organismes subventionnaires reconnus par le Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS).

### Fondation IUCPQ

Notre centre peut compter sur l'appui de la Fondation IUCPQ qui a rendu possible la réalisation de plusieurs phases d'agrandissement du Centre de recherche et qui finance de nombreuses bourses et subventions dédiées à la recherche. Ces octrois permettent la réalisation de multiples projets de recherche et donnent le levier nécessaire à l'obtention de financement externe. Au cours de l'année 2019, la Fondation a remis :

- ▶ 1 024 070 \$ à 42 chercheurs pour le concours annuel de subventions de recherche (incluant 100 000 \$ de la chaire J.D Bégin)
- ▶ 175 000 \$ en bourses à divers chercheurs
- ▶ 130 000 \$ en contributions à la biobanque
- ▶ 100 000 \$ en subventions au projet LORD
- ▶ 340 000 \$ en support à la recherche et en bourses de démarrage

## Grand Défi Pierre Lavoie et Grand Défi Entreprise

Plusieurs chercheurs, professionnels de recherche et étudiants font partie des équipes représentant l'Institut en vue du 1000 km de vélo du Grand Défi Pierre Lavoie (GDPL). Leur implication illustre bien l'engagement et le passage à l'action du monde de la recherche dans la promotion des saines habitudes de vie auprès des jeunes et de la population.

De plus, une collaboration entre les cofondateurs du GDPL et l'Institut a donné naissance au Grand Défi Entreprise (GDE) qui fait partie des priorités de recherche du Centre dans le domaine de la prévention cardiovasculaire. Sous la direction scientifique de la D<sup>re</sup> Natalie Alméras, le GDE compte sur l'expertise en santé cardiométabolique et respiratoire des chercheurs et il a pour objectif de mobiliser les employés dans leur milieu de travail afin de les aider à adopter de saines habitudes de vie (mode de vie physiquement actif, sans tabac et saine alimentation).



**Bas de vignette : Équipe IUCPQ-UL de l'édition 2019 : Gabrielle Gendreau, Pierre-Yves Gagnon, Manon Chouinard, David Fortier et Judith Dessureault**

## Comité d'éthique de la recherche BILAN DU COMITÉ D'ÉTHIQUE DE LA RECHERCHE DE L'INSTITUT

Le Comité d'éthique de la recherche (CÉR) de l'Institut est un comité désigné par le ministère de la Santé et des Services sociaux en vertu de l'article 21 du Code civil du Québec. Ce comité relève du conseil d'administration de l'établissement. Au cours de la dernière année, il a tenu onze réunions et les activités réalisées se résument comme suit :

- ▶ Approbation de 120 nouveaux projets de recherche
- ▶ Suivi éthique continu pour les 558 projets de recherche en cours au 31 mars 2020 à l'Institut
- ▶ Implication continue dans la formation et la sensibilisation aux bonnes pratiques de la recherche
- ▶ Contribution aux travaux provinciaux d'harmonisation dans l'utilisation de l'outil Nagano dans le contexte de l'évaluation éthique multicentrique des projets de recherche menés dans le RSSS
- ▶ Réflexion sur l'utilisation du cannabis en recherche
- ▶ Participation à l'élaboration du contenu de la Journée de mise en commun des CÉRs du RSSS – 4<sup>e</sup> édition
- ▶ Participation au comité consultatif pour la préparation du colloque en éthique de la recherche et conduite responsable de la recherche
- ▶ Réflexion sur l'utilisation des métadonnées et de l'intelligence artificielle en recherche

# PRIX ET DISTINCTIONS

## Gala reconnaissance de l'Institut

Le gala reconnaissance de l'Institut vise à souligner le travail exceptionnel des gens qui se démarquent par leurs compétences et leurs habiletés remarquables au sein de l'Institut.

### **D<sup>r</sup> Jean-Pierre Després** LAURÉAT DU PRIX RECHERCHE

Le D<sup>r</sup> Jean-Pierre Després s'est vu décerner le prix Recherche pour son travail exceptionnel depuis son arrivée au Centre de recherche. Dans la vidéo de nomination, présentée par le D<sup>r</sup> Denis Richard, ce dernier a souligné le rôle de leader du D<sup>r</sup> Després, de mobilisateur et sa vision en plus de lui souhaiter la meilleure des chances dans ses nouvelles fonctions.



D<sup>r</sup> Jean-Pierre Després et M. Denis Bouchard, président-directeur général de l'Institut





## Les 29<sup>e</sup> Journées scientifiques de la recherche

Le Centre de recherche a tenu, les 8 et 9 mai 2019, la 29<sup>e</sup> édition des Journées scientifiques de la recherche à l'Université Laval. Cet événement se veut une occasion pour les étudiants et les professionnels de recherche du Centre de faire connaître leurs travaux à la communauté, et ce, de façon conviviale. Cette année, ce sont 105 présentations, dont 35 orales et 70 par affiches, qui ont été effectuées.

Le prix du FRQS pour la meilleure présentation orale a été attribué à M<sup>me</sup> Carole-Ann Huppé, étudiante au doctorat avec le D<sup>r</sup> David Marsolais, pour sa présentation « Le lymphocyte B : cible des modulateurs du récepteur S1P1 dans l'atténuation de l'hypersensibilité pulmonaire? ».

Lors du banquet de clôture, en plus des prix décernés pour les meilleures présentations, deux bourses de recherche aux étudiants de niveaux doctorat et maîtrise ont été remises par la Fondation IUCPQ, en partenariat avec Desjardins. Ces bourses ont été attribuées à Jérémy Bernard (niveau maîtrise) et

Mohamed-Salah Annabi (niveau doctorat), deux étudiants s'étant qualifiés à la première position de leur catégorie lors du concours annuel de bourses aux étudiants du Centre.



M<sup>me</sup> Carole-Ann Huppé et M. Laurent Després, président du conseil d'administration de l'Institut

## Présentations orales

		RÉCIPIENDAIRE	DIRECTEUR
Prix FRQS – Meilleure présentation orale		Carole-Ann Huppé	David Marsolais
Postdoctorat/Résident	1 <sup>er</sup> prix	Simon Lemieux	Paula Ugalde
Doctorat	1 <sup>er</sup> prix	Anne-Sophie Zenses	Philippe Pibarot
Doctorat	2 <sup>e</sup> prix	Marie-Ève Dubuis	Caroline Duchaine
Maîtrise	1 <sup>er</sup> prix	Ina Maltais-Payette	André Tchernof
Cardiologie		Lionel Tastet	Philippe Pibarot
Pneumologie		Morgan Gazzola	Ynuk Bossé
Obésité		Audrey Poirier	Mathieu Laplante

## Présentations par affiches

		RÉCIPIENDAIRE	DIRECTEUR
Groupe A	1 <sup>er</sup> prix	William Harvey	Steve Charette
	2 <sup>e</sup> prix	Hugo Gagnon	Paula Ugalde
Groupe B	1 <sup>er</sup> prix	Justine Faramia	Frédéric Picard
	2 <sup>e</sup> prix	Philipp Frieden	Marie-Annick Clavel
Groupe C	1 <sup>er</sup> prix	Stéphanie Leblanc	Eric Larose
	2 <sup>e</sup> prix	Romain Villot	Mathieu Laplante
Groupe D	1 <sup>er</sup> prix	Sandra Martineau	Sébastien Bonnet
	2 <sup>e</sup> prix	Dominic Chartrand	Jean-Pierre Després
Groupe E	1 <sup>er</sup> prix	Jérémy Bernard	Philippe Pibarot
	2 <sup>e</sup> prix	Pierre-François Tremblay-Labrecque	Didier Saey
Groupe F	1 <sup>er</sup> prix	Mylène Shen	Philippe Pibarot
	2 <sup>e</sup> prix	Maxime Hervault	Marie-Annick Clavel
Groupe G	1 <sup>er</sup> prix	Lucia Junquera Vega	Josep Rodés-Cabau
	2 <sup>e</sup> prix	Bénédicte Allam-Ndoul	Alain Veilleux
Groupe H	1 <sup>er</sup> prix	Julyann Brassard	Marie-Renée Blanchet
	2 <sup>e</sup> prix	Raphaëlle Jacob	Vicky Drapeau

## Nos chercheurs se distinguent

D<sup>r</sup> Sébastien Bonnet



Nomination à titre de vice-président du conseil des 3CPR de l'*American Heart Association*

D<sup>r</sup> Louis-Philippe Boulet



Classement dans le top 5 des plus grands experts en asthme au monde selon Expertscape

D<sup>r</sup> Jean-Pierre Després



Prix d'excellence scientifique de la *Asia-Pacific Cardiometabolic Syndrome Prix Lifestyle and Cardiometabolic Health Distinguished Achievement* du *Council on Lifestyle and Cardiometabolic Health* de l'*American Heart Association*

D<sup>re</sup> Caroline Duchaine



Prix Summa – recherche de la Faculté des sciences et génie de l'Université Laval

D<sup>re</sup> Marie-Annick Clavel



Prix Paul Dudley White de l'*American Heart Association*  
Prix Jeune chercheur de la Société canadienne de cardiologie

D<sup>re</sup> Maria Cecilia Gallani



Nomination au poste de vice-doyenne aux études supérieures et à la recherche à la Faculté des sciences infirmières de l'Université Laval

D<sup>r</sup> Eric Larose

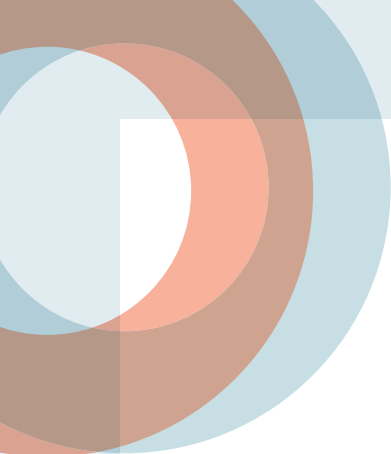


Prix Reconnaissance de la Société québécoise d'hypertension artérielle

D<sup>r</sup> François Lellouche



Prix Innovation Sciences de la vie de l'Association pour le développement de la recherche et de l'innovation du Québec



**D<sup>r</sup> Patrick Mathieu**



Prix Hommage à un virtuose de la santé de l'Université Laval

**D<sup>r</sup> Denis Richard**



Prix Jonas Salk 2019 de *March of Dimes Canada*

**D<sup>r</sup> Jorge Soliz**



Reconnaissance honorifique du Département de biologie de l'*Universidad Mayor de San Andrés* (formation scientifique et études andines à haute altitude)

**D<sup>r</sup> Sébastien Thériault**



Prix d'excellence Jennifer Molluso de la Fondation des maladies du cœur et de l'AVC du Canada

**D<sup>re</sup> Paula Ugalde**



Prix *Clifton F. Mountain Lectureship for Staging* de l'*International Association for the Study of Lung Cancer*  
Meilleure présentation orale au congrès de l'*American Association of Thoracic Surgery*



## Nos étudiants et professionnels de recherche à l'honneur

### Marie-Hélène Deneault

(D<sup>r</sup> Yves Lacasse)

Prix Distinction Recherche du Département de médecine 2019 de la Faculté de médecine de l'Université Laval

### Mary Ghattas

(D<sup>r</sup> Frédéric Picard)

Meilleure présentation par affiche à la 19<sup>e</sup> journée de la recherche de la Faculté de pharmacie de l'Université Laval

### D<sup>re</sup> Annie-Christine Lajoie

(D<sup>r</sup> Steeve Provencher)

Prix de recherche des résidents de la Société canadienne de recherches cliniques

### Samuel Mailhot-Larouche

(D<sup>r</sup> Ynuk Bossé)

Prix du Temple de la renommée médicale canadienne

### Vicky Mai

(D<sup>r</sup> Steeve Provencher)

Prix Distinction Recherche du Département de médecine 2019 de la Faculté de médecine de l'Université Laval

### Louis-Vincent Morin-Thibault

(D<sup>r</sup> Steeve Provencher)

Prix Distinction Recherche du Département de médecine 2019 de la Faculté de médecine de l'Université Laval

### Mathilde Mouchiroud

(D<sup>r</sup> Mathieu Laplante)

Prix relève étoile Jacques-Genest de novembre 2019 du Fonds de recherche du Québec – Santé

### D<sup>r</sup> Junichi Omura

(D<sup>rs</sup> Sébastien Bonnet et Steeve Provencher)

Finaliste pour le prestigieux Prix Cournaud et Comroe de l'American Heart Association Prix du meilleur résumé scientifique dans la catégorie Pulmonary Circulation lors de la réunion annuelle de l'*European Respiratory Society*

### Aurélie Plante-Proulx

(D<sup>re</sup> Julie Méthot)

Meilleure présentation par affiche à la 19<sup>e</sup> journée de la recherche de la Faculté de pharmacie de l'Université Laval

### Patricia Poulin

(D<sup>rs</sup> Julie Méthot et Paul Poirier)

Prix *GSK/CSPS National Undergraduate Student Research Award*  
Meilleure présentation par affiche à la 19<sup>e</sup> journée de la recherche de la Faculté de pharmacie de l'Université Laval

### D<sup>r</sup> Tsukasa Shimauchi

(D<sup>rs</sup> Olivier Boucherat et Sébastien Bonnet)

Prix du 3<sup>e</sup> meilleur résumé scientifique au congrès de l'*American Heart Association*

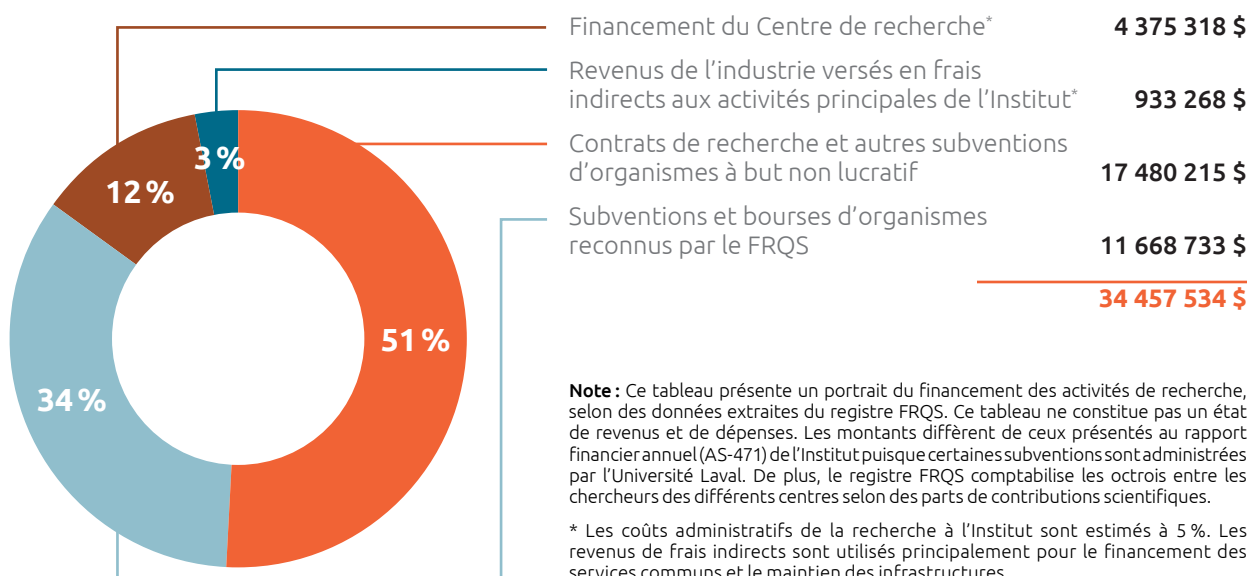
### D<sup>re</sup> Nathalie Turgeon

(D<sup>re</sup> Caroline Duchaine)

Premier prix dans le cadre des Prix d'excellence des professionnels et professionnelles de recherche des Fonds Nature et technologie

# RECHERCHE

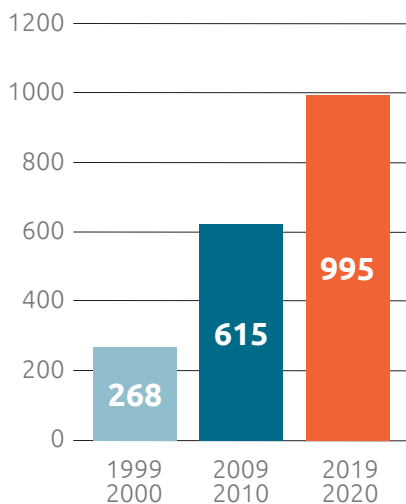
## en chiffres



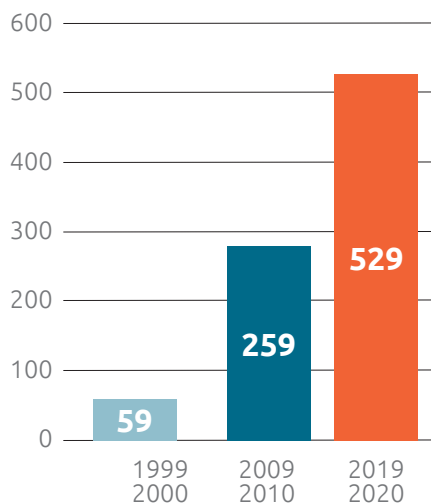
## PORTRAIT DES AXES

AXES	Chercheurs	Chercheurs invités	ÉTUDIANTS			Salariés (personnel infirmier, professionnels de recherche et personnel de soutien)	Résidents et stagiaires	Financement
			M. Sc.	Ph. D.	Postdoctorat et fellow			
Cardiologie	79	1	52	48	33	128	120	15 665 919 \$
Pneumologie	64	1	28	32	20	60	110	8 455 288 \$
Obésité, diabète de type 2 et métabolisme	38	0	12	33	8	38	29	5 027 741 \$
Autres	1	0	0	0	0	56	4	0 \$
<b>Total</b>	<b>182</b>	<b>2</b>	<b>92</b>	<b>113</b>	<b>61</b>	<b>232</b>	<b>263</b>	<b>29 148 948 \$</b>

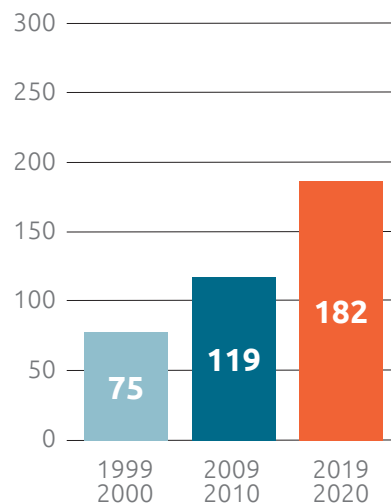
### Personnes œuvrant au Centre



### Étudiants gradués et stagiaires

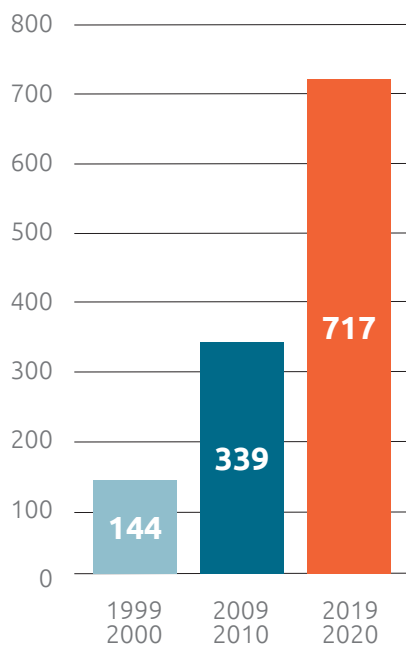


### Chercheurs



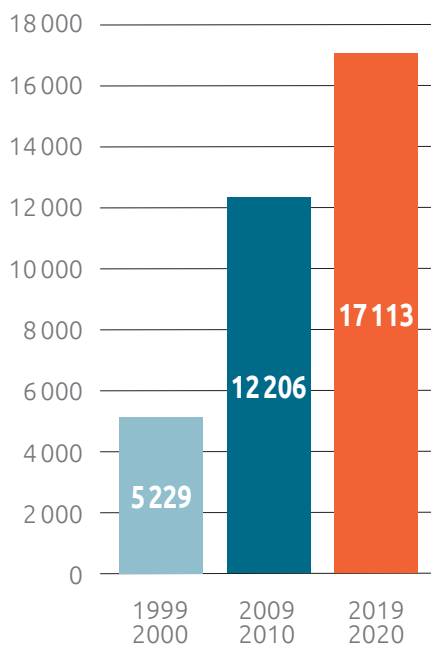
### Publications

(articles, volumes et chapitres de volumes)



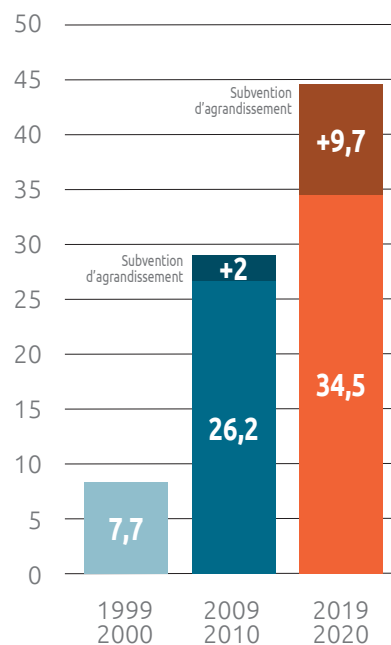
### Superficie

(en mètres carrés)



### Financement

(en millions de dollars)



## PRODUCTIVITÉ EXCEPTIONNELLE

**1 direction** de réseau FRQS

**16 chaires de recherche**

**182 chercheurs** cliniciens et fondamentaux

**529 étudiants** et stagiaires postdoctoraux

**717 publications** (articles et chapitres de volumes)

**2 groupes** reconnus par la commission de la recherche de l'Université Laval

**335 conférences** sur invitation

**677 projets** de recherche clinique actifs

**574 résumés** de communication

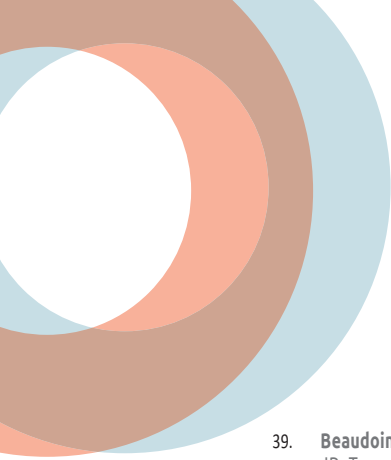
**2 brevets** pour **2 technologies**

# PUBLICATIONS 2019

1. Abbas AE, Hanzel G, Shannon F, Gallagher M, Mando R, Chaddha A, **Rodés-Cabau J**, **Pibarot P**. Post-TAVR trans-aortic valve gradients: echocardiographic versus invasive measurements. *Struc Heart*. 2019;30(4):348-350. (Cardiologie)
2. Abbas AE, Mando R, Hanzel G, Gallagher M, Safian R, Hanson I, Almany S, **Pibarot P**, Dalal P, Vivacqua A, Sakwa M, Shannon F. Invasive Versus Echocardiographic Evaluation of Transvalvular Gradients Immediately Post-Transcatheter Aortic Valve Replacement. *Circ Cardiovasc Interv*. Jul 2019;12(7):e007973. (Cardiologie)
3. Abbas AE, **Pibarot P**. Hemodynamic characterization of aortic stenosis states. *Catheter Cardiovasc Interv*. Apr 2019;93(5):1002-1023. (Cardiologie)
4. Acevedo R, Bai X, Borrow R, Caugant DA, Carlos J, Ceyhan M, Christensen H, Climent Y, **D. Wals P**, Dinleyici EC, Echaniz-Aviles G, Hakawi A, Kamiya H, Karachaliou A, Lucidarme J, Meiring S, Mironov K, Sáfadi MAP, Shao Z, Smith V, Steffen R, Stenmark B, Taha MK, Trotter C, Vázquez JA, Zhu B. The Global Meningococcal Initiative meeting on prevention of meningococcal disease worldwide: Epidemiology, surveillance, hypervirulent strains, antibiotic resistance and high-risk populations. *Expert Rev Vaccines*. Jan 2019;18(1):15-30. (Obésité-métabolisme)
5. Adda J, Stanova V, Zenses AS, **Clavel MA**, Barragan P, Penaranda G, Habib G, **Pibarot P**, Rieu R. Discordant Grading of Aortic Stenosis Severity: New Insights from an In Vitro Study. *Struct Heart*. 2019;3(5):415-422. (Cardiologie)
6. Alalawi A, Dodu JC, Woolley-Roberts M, Brodie J, **D. Marzo V**, Soderstrom K. Cannabidiol improves vocal learning-dependent recovery from, and reduces magnitude of deficits following, damage to a cortical-like brain region in a songbird pre-clinical animal model. *Neuropharmacology*. Nov 2019;158:107716. (Obésité-métabolisme)
7. Allaire J, Talbot D, Couture P, **Tchernof A**, Jones PJH, Kris-Etherton P, West SG, Connelly PW, Jenkins DJA, Lamarche B. Assessing the impact of the diet on cardiometabolic outcomes: are multiple measurements post-intervention necessary? *Eur J Clin Nutr*. Nov 2019;73(11):1546-1550. (Obésité-métabolisme)
8. Allaire J, Vors C, Harris WS, Jackson KH, **Tchernof A**, Couture P, Lamarche B. Comparing the serum TAG response to high-dose supplementation of either DHA or EPA among individuals with increased cardiovascular risk: the ComparED study. *B. J Nutr*. Jun 2019;121(11):1223-1234. (Obésité-métabolisme)
9. Allen RJ, Guillen-Guio B, Oldham JM, M. SF, Dressen A, Paynton ML, Kraven LM, Obeidat M, L. X. Ng M, Braybrooke R, Molina-Molina M, Hobbs BD, Putman RK, Sakornskolpat P, Booth HL, Fahy WA, Hart SP, Hill MR, Hirani N, Hubbard RB, McAnulty RJ, Millar AB, Navaratnam V, Oballa E, Parfrey H, Saini G, Whyte MKB, Zhang Y, Kaminski N, Adegunsoye A, Strek ME, Neighbors M, Sheng XR, Gudmundsson G, Gudnason V, Hatabu H, Lederer DJ, Manichaikul A, Newell J, Jr, O'Connor GT, Ortega VE, Xu H, Fingerlin TE, **Bossé Y**, Hao K, **Joubert P**, Nickle DC, Sin DD, Timens W, Furniss D, Morris AP, Zondervan K, Hall IP, Sayers I, Tobin MD, Maher TM, Cho MH, Hunninghake GM, Schwartz DA, Yaspan BL, Molyneux PL, Flores C, Noth I, Jenkins RG, Wain LV. Genome-Wide Association Study of Susceptibility to Idiopathic Pulmonary Fibrosis. *A. J Respir Crit Care Med*. Nov 2019; Epub. (Pneumologie, cardiologie)
10. Allum F, Hedman ÅK, Shao X, Cheung WA, Vijay J, Guénard F, Kwan T, Simon MM, Ge B, Moura C, Boulier E, Rönnblom L, Bernatsky S, Lathrop M, McCarthy MI, Deloukas P, **Tchernof A**, Pastinen T, Vohl MC, Grundberg E. Dissecting features of epigenetic variants underlying cardiometabolic risk using full-resolution epigenome profiling in regulatory elements. *Nat Commun*. Mar 2019;10(1):1209. (Obésité-métabolisme)
11. Alsved M, Bourouiba L, **Duchaine C**, Löndahl J, Marr LC, Parker ST, Prussin I, AJ, Thomas RJ. Natural sources and experimental generation of bioaerosols: Challenges and perspectives *Aerosol Sci Technol*. Nov 2019; Epub. (Pneumologie)
12. Anand SS, Abonyi S, Arbour L, Balasubramanian K, Brook J, Castleden H, Chrisjohn V, Cornelius I, Davis AD, Desai D, de Souza RJ, Friedrich MG, Harris S, Irvine J, L'Hommecourt J, Littlechild R, Mayotte L, McIntosh S, Morrison J, Oster RT, Picard M, **Poirier P**, Schulze KM, Toth EL. Explaining the variability in cardiovascular risk factors among First Nations communities in Canada: a population-based study. *Lancet Planet Health*. Dec 2019;3(12):e511-e520. (Cardiologie)
13. Anand SS, T. JV, Desai D, Awadalla P, Robson P, Jacquemont S, Dummer T, L. N. Parker L, **Poirier P**, Teo K, Lear SA, Yusuf S, Tardif JC, Marcotte F, Busseuil D, **Després JP**, Black SE, Kirpalani A, Parraga G, Noseworthy MD, Dick A, Leipsic J, Kelton D, Vena J, Thomas M, Schulze KM, **Larose E**, Moody AR, Smith EE, Friedrich MG; Canadian Alliance for Healthy Hearts and Minds Cohort. Cardiovascular risk scoring and magnetic resonance imaging detected subclinical cerebrovascular disease. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. Sep 2019; Epub. (Cardiologie)
14. Andrade JG, **Champagne J**, Dubuc M, Deyell MW, Verma A, Macle L, Leong-Sit P, Novak P, Badra-Verdu M, Sapp J, Mangat I, Khoo C, **Steinberg C**, Bennett MT, Tang ASL, Khairy P (**Sarrazin J** parmi les 24 collaborateurs). Cryoballoon or Radiofrequency Ablation for Atrial Fibrillation Assessed by Continuous Monitoring: A Randomized Clinical Trial. *Circulation*. Nov 2019;140(22):1779-1788. (Cardiologie)

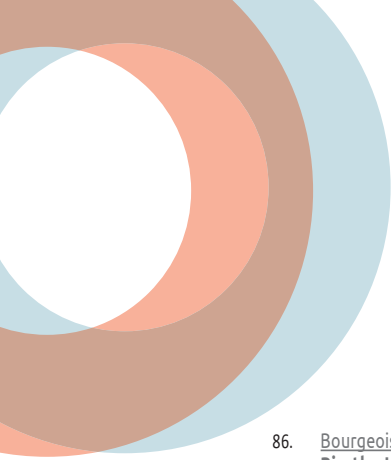


15. Anhé FF, Choi BSY, Dyck JRB, Schertzer JD, **Marette A**. Host-Microbe Interplay in the Cardiometabolic Benefits of Dietary Polyphenols. *Trends Endocrinol Metab.* Jun 2019;30(6):384-395. (Cardiologie)
16. Anhé FF, Schertzer JD, **Marette A**. Bacteria to alleviate metabolic syndrome. *Nat Med.* Jul 2019;25(7):1031-1033. (Cardiologie)
17. Annabi MS, **Clavel MA**, **Pibarot P**. Dobutamine Stress Echocardiography in Low-Flow, Low-Gradient Aortic Stenosis: Flow Reserve Does Not Matter Anymore. *J A. Heart Assoc.* Mar 2019;8(6):e012212. (Cardiologie)
18. Archambault AS, Poirier S, Lefebvre JS, Robichaud PP, Larose MC, Turcotte C, Martin C, Provost V, Boudreau LH, McDonald PP, Laviolette M, Surette ME, **Flandrand N**. 20-Hydroxy- and 20-carboxy-leukotriene (LT) B downregulate LTB4-mediated responses of human neutrophils and eosinophils. *J Leukoc Biol.* Jun 2019;105(6):1131-1142. (Pneumologie)
19. Argaud D, Boulanger MC, Chignon A, Mkannez G, **Mathieu P**. Enhancer-mediated enrichment of interacting JMJD3-DDX21 to ENPP2 locus prevents R-loop formation and promotes transcription. *Nucleic Acids Res.* Sep 2019;47(16):8424-8438. (Cardiologie)
20. Arias Reyes C, Losantos-Ramos K, Gonzales M, Furrer D, **Soliz J**. NADH-linked mitochondrial respiration in the developing mouse brain is sex-, age- and tissue-dependent. *Respir Physiol Neurobiol.* Aug 2019;266:156-162. (Pneumologie)
21. **Arsenault BJ**. Exposure to Low Lipoprotein(a) Levels: Key to Healthy Aging? *J A. Coll Cardiol.* Dec 2019;74(24):2995-2997. (Cardiologie)
22. Asgar AW, Ouzounian M, Adams C, Afíalo J, Fremes S, Lauck S, Leipsic J, Piazza N, **Rodés-Cabau J**, Welsh R, Wijeyesundera HC, Webb JG. 2019 Canadian Cardiovascular Society Position Statement for Transcatheter Aortic Valve Implantation. *Can J Cardiol.* Nov 2019;35(11):1437-1448. (Cardiologie)
23. Asmarats L, Cruz-González I, Nombela-Franco L, Arzamendi D, Peral V, Nietlispach F, Latib A, Maffeo D, González-Ferreiro R, Rodríguez-Gabella T, Agudelo V, Alamar M, Ghenzi RA, Mangieri A, **Bernier M**, **Rodés-Cabau J**. Recurrence of Device-Related Thrombus After Percutaneous Left Atrial Appendage Closure. *Circulation.* Oct 2019;140(17):1441-1443. (Cardiologie)
24. Asmarats L, Perlman G, Praz F, Hensey M, Chrissoheris MP, **Philippon F**, Ofek H, Ye J, Puri R, **Pibarot P**, Attinger A, Moss R, **Bédard É**, Moschovitis A, Reineke D, Lauck S, Blanke P, Leipsic J, Spargias K, Windecker S, Webb JG, **Rodés-Cabau J**. Long-Term Outcomes of the FORMA Transcatheter Tricuspid Valve Repair System for the Treatment of Severe Tricuspid Regurgitation: Insights From the First-in-Human Experience. *JACC Cardiovasc Interv.* Aug 2019;12(15):1438-1447. (Cardiologie)
25. Asmarats L, **Philippon F**, **Bédard É**, **Rodés-Cabau J**. FORMA Tricuspid Repair System: Device Enhancements and Initial Experience. *EuroIntervention.* Mar 2019;14(16):1656-1657. (Cardiologie)
26. Asmarats L, **Rodés-Cabau J**. Long-term Outcomes Following Left Atrial Appendage Closure: Gaining Perspective on Non-pharmacological Stroke Prevention in Atrial Fibrillation. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed).* Jun 2019;72(6):440-442. (Cardiologie)
27. Asmarats L, Taramasso M, **Rodés-Cabau J**. Tricuspid valve disease: diagnosis, prognosis and management of a rapidly evolving field. *Nat Rev Cardiol.* Sep 2019;16(9):538-554. (Cardiologie)
28. Asmarats L, Vilalta V, **Rodés-Cabau J**. Reply: Aortic Valve and Coronary Artery Disease in the TAVR Age: 2 Brothers With Independent Destinies. *JACC Cardiovasc Interv.* Apr 2019;12(8):798-799. (Cardiologie)
29. Audate PP, Fernandez MA, Cloutier G, **Lebel A**. Scoping review of the impacts of urban agriculture on the determinants of health. *BMC Public Health.* May 2019;19(1):672. (Obésité-métabolisme)
30. Ayala-Bribiesca E, Turgeon SL, Pilon G, **Marette A**, Britten M. Reprint of "Postprandial lipemia and fecal fat excretion in rats is affected by the calcium content and type of milk fat present in Cheddar-type cheeses". *Food Res Int.* Apr 2019;118:65-71. (Cardiologie)
31. Azevedo I, Ugalde Figueroa P. Commentary: Can preemptive analgesia decrease opioid use after foregut laparoscopic surgery? *J Thorac Cardiovasc Surg.* Jul 2019: Epub. (Pneumologie)
32. Azzizadeh A, Desai N, Arko F, 3rd, Panneton JM, Thaveau F, Hayes P, **Dagenais F**, Lei L, Verzini F. Pivotal results for the Valiant Navion stent graft system in the Valiant EVO global clinical trial. *J Vasc Surg.* Nov 2019;70(5):1399-1408.e1. (Cardiologie)
33. **Bairam A**, Boukari R, **Joseph V**. Targeting progesterone receptors in newborn males and females: from the animal model to a new perspective for the treatment of apnea of prematurity? *Respir Physiol Neurobiol.* May 2019;263:55-61. (Pneumologie)
34. Barba T, Fort R, Cottin V, **Provencher S**, Durieu I, Jardel S, Hot A, Reynaud Q, Lega JC. Treatment of idiopathic inflammatory myositis associated interstitial lung disease: A systematic review and meta-analysis. *Autoimmun Rev.* Feb 2019;18(2):113-122. (Pneumologie)
35. Barroso Freitas-Ferraz A, Beaudoin W, **Couture C**, **Perron J**, **Sénéchal M**. Prosthetic aortic valve thrombosis: T. fibrinolysis or not to fibrinolysis? That is the question! *Echocardiography.* Apr 2019;36(4):787-790. (Pneumologie, cardiologie)
36. Bartko PE, **Clavel MA**, Annabi MS, Dahou A, Ristl R, Goliasch G, Baumgartner H, Hengstenberg C, Cavalcante JL, Burwash I, Enriquez-Sarano M, Bergler-Klein J, **Rodés-Cabau J**, **Pibarot P**, Mascherbauer J. Sex-Related Differences in Low-Gradient, Low-Ejection Fraction Aortic Stenosis: Results From the Multicenter TOPAS Study. *JACC Cardiovasc Imaging.* Jan 2019;12(1):203-205. (Cardiologie)
37. Bastien M, **Poirier P**, **Brassard P**, **Arsenault BJ**, **Bertrand OF**, **Després JP**, Costerousse O, **Piché ME**. Effect of PPAR $\gamma$  agonist on aerobic exercise capacity in relation to body fat distribution in men with type 2 diabetes mellitus and coronary artery disease: a 1-yr randomized study. *A. J Physiol Endocrinol Metab.* Jul 2019;317(1):E65-E73. (Cardiologie)
38. Baz M, M'hamdi Z, Carbonneau J, Lavigne S, **Couture C**, Abed Y, Boivin G, Synergistic P. and H. mutations confer mouse adaptation of a contemporary A/H3N2 influenza virus. *Sci Rep.* Nov 2019;9(1):16616. (Pneumologie)



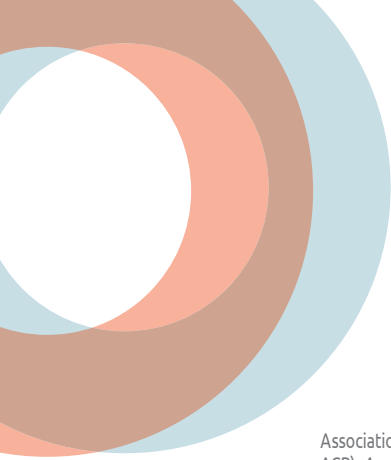
39. **Beaudoin J.** Szymonifka J. Lavender Z. Deaño RC, Zhou Q, Januzzi JL, Singh JP, Truong QA. Relationship of soluble ST2 to pulmonary hypertension severity in patients undergoing cardiac resynchronization therapy. *J Thorac Dis.* Dec 2019;11(12):5362-5371. (Cardiologie)
40. Beaumont C, **Walsh-Wilkinson É**, Drolet MC, Roussel É, Melançon N. Fortier É, Harpin G, **Beaudoin J.** **Arsenault M.** **Couët J.** Testosterone deficiency reduces cardiac hypertrophy in a rat model of severe volume overload. *Physiol Rep.* May 2019;7(9):e14088. (Cardiologie)
41. Bebb DG, Agulnik J. Albadine R. Banerji S, Bigras G, Butts C, **Couture C.** Cutz JC, **Desmeules P.** Ionescu DN, Leigh NB, Melosky B. Morzycki W, Rashid-Kolvear F. Lab C, Sekhon HS, Smith AC, Stockley TL, Torlakovic E, X. Z. Tsao MS. Crizotinib inhibition of *ROS1*-positive tumours in advanced non-small-cell lung cancer: a Canadian perspective. *Curr Oncol.* Aug 2019;26(4):e551-e557. (Pneumologie)
42. Belzile D. Cinq-Mars A, **Bernier M.** **Leblanc MH.** Bourgault C, Morin J. **Laflamme M.** **Charbonneau É.** **Sénéchal M.** D. Energy Drinks Really Give You Wings? Left Ventricular Assist Device Therapy as a Bridge to Recovery for an Energy Drink-Induced Cardiomyopathy. *Can J Cardiol.* Sep 2019: Epub. (Cardiologie)
43. Benayed R. Offin M, Mullaney K, Sukhadia P. Rios K, **Desmeules P.** Ptashkin R. Won H. Chang J. Halpenny D. Schram AM, Rudin CM, Hyman DM, Arcila ME, Berger MF, Zehir A, Kris MG, Drilon A, Ladanyi M. High Yield of RNA Sequencing for Targetable Kinase Fusions in Lung Adenocarcinomas with N. Mitogenic Driver Alteration Detected by DNA Sequencing and Low Tumor Mutation Burden. *Clin Cancer Res.* Aug 2019;25(15):4712-4722. (Pneumologie)
44. Bergeron N. Lafrenière-Bessi V. **Laflamme M.** **Philippon F.** **Jacques F.** Concurrent Epicardial Cardiac Resynchronization at Time of Complicated Biventricular Device Extraction: A Potentially Life-Saving Option. *Can J Cardiol.* Jun 2019;35(6):796.e13-796.e16. (Cardiologie)
45. Bernardi FLM, Dvir D. **Rodés-Cabau J.** Ribeiro HB. Valve-in-Valve Challenges: How to Avoid Coronary Obstruction. *Front Cardiovasc Med.* 2019;6:120. (Cardiologie)
46. Bernat I, Aminian A, Pancholy S, Mamas M, Gaudino M, Nolan J. Gilchrist IC, Saito S, Hahalis GN, Ziakas A, Louvard Y, Montalescot G, Sgueglia GA, an Leeuwen MAH, Babunashvili AM, Valgimigli M, Rao SV, **Bertrand OF.** RAO International Group. Best Practices for the Prevention of Radial Artery Occlusion After Transradial Diagnostic Angiography and Intervention: A. International Consensus Paper. *JACC Cardiovasc Interv.* Nov 2019;12(22):2235-2246. (Cardiologie)
47. Bernatchez MS, Savard J. Savard MH, **Aubin M.** Feasibility of a Cognitive-Behavioral and Environmental Intervention for Sleep-Wake Difficulties in Community-Dwelling Cancer Patients Receiving Palliative Care. *Cancer Nurs.* Sep 2019;42(5):396-409. (Pneumologie)
48. Bertolaccini L. Batirel H. Brunelli A, Gonzalez-Rivas D. Ismail M, Ucar AM, N. CSH, Scarci M, Sihoe ADL, **Ugalde Figueroa PA.** Abu Akar F. Bedetti B. Nadal SB, Brandolini J. Crucitti P. Enyedi A, Fernando HC, Furak J. Gallego-Poveda J. Galvez-Munos C, Hanke I, Janik M, Juhos P. Libretti L. Lucciarini P. Macri P. Margaritora S, Mahoozi HR, Nachira D. Pardolesi A. Pischik V. Sagan D. Schreurs H. Sekhniaidze D. Tosi D. Turna A, Vannucci F. Zielinski M, Rocco G. Uniportal video-assisted thoracic surgery lobectomy: a consensus report from the Uniportal VATS Interest Group (UVIG) of the European Society of Thoracic Surgeons (ESTS). *Eur J Cardiothorac Surg.* Aug 2019;56(2):224-229. (Pneumologie)
49. Besse-Patin A, Jeromson S, Levesque-Damphousse P. Secco B. **Laplante M.** Estall JL. PGC1A regulates the IRS1:IRS2 ratio during fasting to influence hepatic metabolism downstream of insulin. *Proc Natl Acad Sci U S A.* Feb 2019: Epub. (Obésité-métabolisme)
50. Bédard Méthot D. Leblanc É, **Lacasse Y.** Meta-Analysis of Gastroesophageal Reflux Disease and Idiopathic Pulmonary Fibrosis. *Chest.* Jan 2019;155(1):33-43. (Pneumologie)
51. **Bégin C.** Carbonneau E, Gagnon-Girouard MP, Mongeau L. Paquette MC, Turcotte M, Provencher V. Eating-Related and Psychological Outcomes of Health at Every Size Intervention in Health and Social Services Centers Across the Province of Québec. *A. J Health Promot.* Feb 2019;33(2):248-258. (Obésité-métabolisme)
52. **Bégin C.** Turcotte O, Rodrigue C. Psychosocial factors underlying symptoms of muscle dysmorphia in a non-clinical sample of men. *Psychiatry Res.* Feb 2019;272:319-325. (Obésité-métabolisme)
53. Bélanger M, Dugas C, Perron J. Ruchat SM, Weisnagel SJ, Marci I, **Tchernof A.** Robitaille J. Association between lifestyle habits and adiposity values among children exposed and unexposed to gestational diabetes mellitus in utero. *Diabetes Metab Syndr.* Sep 2019;13(5):2947-2952. (Obésité-métabolisme)
54. **Bélanger-Gravel A.** Desroches S, Janezic I, Paquette MC, **D. Wals P.** Pattern and correlates of public support for public health interventions to reduce the consumption of sugar-sweetened beverages. *Public Health Nutr.* Dec 2019;22(17):3270-3280. (Obésité-métabolisme)
55. **Bélanger-Gravel A.** Laferté M, Therrien F. Lagarde F. Gauvin L. The Overall Awareness and Impact of the WIXX Multimedia Communication Campaign, 2012-2016. *J Phys Act Health.* May 2019;16(5):318-324. (Obésité-métabolisme)
56. **Billault F.** Fortin JF. Does blood-flow occlusion help footballers? *International Science And Football Association Newsletter.* 2019;3:21-23. (Obésité-métabolisme)
57. Bing R. Cavalcante JL, Everett RJ, **Clavel MA.** Newby DE, Dweck MR. Imaging and Impact of Myocardial Fibrosis in Aortic Stenosis. *JACC Cardiovasc Imaging.* Feb 2019;12(2):283-296. (Cardiologie)
58. Birnie DH, Wang J. Alings M, **Philippon F.** Parkash R. Manlucu J. Angaran P. Rinne C, Couto B. Low RA, Essebag V. Morillo C, Redfearn D. Toal S, Becker G, Degrâce M, Thibault B. Crystal E, Tung S, LeMaitre J. Sultan O, Bennett M, Bashir J. Ayala-Paredes F. **Gervais P.** Rioux L. Hemels MEW, Bouwels LHR, Exner DV, Dorian P. Connolly SJ, Longtin Y, Krahn AD. Risk Factors for Infections Involving Cardiac Implanted Electronic Devices. *J A. Coll Cardiol.* Dec 2019;74(23):2845-2854. (Pneumologie, cardiologie)
59. Blackstone EH, Chang HL, Rajeswaran J. Parides MK, Ishwaran H. L. L, Ehrlinger J. Gelijns AC, Moskowitz AJ, Argenziano M, DeRose J. Jr, Couderc JP, Balda D. **Dagenais F.** Mack MJ, Ailawadi G, Smith PK, Acker MA, O'Gara PT, Gillinov AM. Batrial maze procedure versus pulmonary vein isolation for atrial fibrillation during mitral valve surgery: New analytical approaches and end points. *J Thorac Cardiovasc Surg.* Jan 2019;157(1):234-243.e9. (Cardiologie)

60. Boccella S, Cristiano C, Romano R, Iannotta M, Belardo C, Farina A, Guida F, Piscitelli F, Palazzo E, Mazzitelli M, Imperatore R, Tunisi L, de Novellis V, Cristino L, **D. Marzo V**, Calignano A, Maione S, Luongo L. Ultra-micronized palmitoylethanolamide rescues the cognitive decline-associated loss of neural plasticity in the neuropathic mouse entorhinal cortex-dentate gyrus pathway. *Neurobiol Dis*. Jan 2019;121:106-119. (Obésité-métabolisme)
61. **Bogaty P**. PCI Guided by Fractional Flow Reserve at 5 Years. *N Engl J Med*. Jan 2019;380(1):102. (Cardiologie)
62. **Bogaty P**, Brophy J, Coronary C. Angiography and Subsequent Risk of Myocardial Infarction. *N Engl J Med*. Jan 2019;380(3):298-9. (Cardiologie)
63. Boisvert S, Francoeur J, **Gallani MC**. Cross-Cultural Adaptation and Reliability of the French-Canadian Version of the European Heart Failure Self-Care Behaviour Scale-9. *J Nurs Meas*. Dec 2019;27(3):458-477. (Cardiologie)
64. Boivin É, Racicot J, **Drolet B**. Évaluation de la qualité des bilans comparatifs des médicaments réalisés pour les usagers admis à partir de l'urgence à l'IUCPQ-UL *Pharmactuel*. 2019;52(1):25-33. (Cardiologie)
65. **Bonnet S, Boucherat O, Paulin R**, Wu D, Hindmarch CCT, Archer SL, Song R, Moore JB, **Provencher S**, Zhang L, Uchida S. Clinical Value of Non-Coding RNAs in Cardiovascular, Pulmonary, and Muscle Diseases A. *J Physiol Cell Physiol*. Sep 2019: Epub. (Pneumologie)
66. **Bonnet S, Boucherat O, Provencher S, Paulin R**. Early Evidence for the Role of lncRNA TUG1 in Vascular Remodelling in Pulmonary Hypertension. *Can J Cardiol*. Nov 2019;35(11):1433-1434. (Pneumologie)
67. **Bonnet S, Paulin R**. Involvement of PFKFB3 in Pulmonary Arterial Hypertension Pathogenesis. I. It All about Glycolysis? A. *J Respir Crit Care Med*. Sep 2019;200(5):532-534. (Pneumologie)
68. Bosch J, O'Donnell M, Swaminathan B, Lonn EM, Sharma M, **Dagenais G**, Diaz R, Khunti K, Lewis BS, Avezum A, Held C, Keltai M, Reid C, Toff WD, Dans A, Leiter LA, Sliwa K, Lee SF, Pogue JM, Hart R, Yusuf S. Effects of blood pressure and lipid lowering on cognition: Results from the HOPE-3 study. *Neurology*. Feb 2019: Epub. (Cardiologie)
69. **Bossé Y, Boulet LP**. I. asthma only an airways disorder? *Respirology*. Oct 2019: Epub. (Pneumologie)
70. **Bossé Y**, Lamontagne M, Gaudreault N, Racine C, Levesque MH, Smith BM, Auger D, Clemenceau A, Paré MÈ, Lavolette L, Tremblay V, Maranda B, **Morissette MC, Maltais F**. Early-onset emphysema in a large French-Canadian family: a genetic investigation. *Lancet Respir Med*. May 2019;7(5):427-436. (Pneumologie, cardiologie)
71. **Bossé Y, L. Z. Xia J**, Manem V, Carreras-Torres R, Gabriel A, Gaudreault N, Albanes D, Aldrich MC, Andrew A, Arnold S, Bickeböller H, Bojesen SE, Brennan P, Brunnstrom H, Caporaso N, Chen C, Christiani DC, Field JK, Goodman G, Grankvist K, Houlston R, Johansson M, Johansson M, Kiemeny LA, Lam S, Landi MT, Lazarus P, L. Marchand L, Liu G, Melander O, Rennert G, Risch A, Rosenberg SM, Schabath MB, Shete S, Song Z, Stevens VL, Tardon A, Wichmann HE, Woll P, Zienolddiny S, Obeidat M, Timens W, Hung RJ, **Joubert P**, Amos CI, McKay JD. Transcriptome-wide association study reveals candidate causal genes for lung cancer. *Int J Cancer*. Dec 2019: Epub. (Pneumologie, cardiologie)
72. **Bossé Y, Martel S**. Germline variants invited to lung cancer screening. *Lancet Respir Med*. Oct 2019;7(10):832-833. (Cardiologie)
73. **Bossé Y, Mathieu P, Thériault S**. PALMD as a novel target for calcific aortic valve stenosis. *Curr Opin Cardiol*. Mar 2019;34(2):105-111. (Cardiologie)
74. **Bossé Y**. The Strain on Airway Smooth Muscle During a Deep Inspiration to Total Lung Capacity. *J Eng Sci Med Diagn Ther*. Feb 2019;2(1):108021-1080221. (Pneumologie)
75. Bouchareb R, Boulanger MC, **Tastet L**, Mkannez G, Nsaibia MJ, Hadji F, Dahou A, Messadeq Y, **Arsenault BJ, Pibarot P, Bossé Y, Marette A, Mathieu P**. Activated platelets promote an osteogenic programme and the progression of calcific aortic valve stenosis. *Eur Heart J*. May 2019;40(17):1362-1373. (Cardiologie)
76. **Boucherat O, Paulin R, Provencher S, Bonnet S**. New Insights Into HIMF (Hypoxia-Induced Mitogenic Factor)-Mediated Signaling Pathways in Pulmonary Hypertension. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. Dec 2019;39(12):2451-2453. (Pneumologie)
77. **Boulet LP**, Boulay ME, Milot J, Lepage J, **Bilodeau L, Maltais F**. Longitudinal comparison of outcomes in patients with smoking-related asthma-COPD overlap and in non-smoking asthmatics with incomplete reversibility of airway obstruction. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis*. Feb 2019;14:493-498. (Pneumologie)
78. **Boulet LP**, Hanania NA. The many faces of asthma-chronic obstructive pulmonary disease overlap. *Curr Opin Pulm Med*. Jan 2019;25(1):1-10. (Pneumologie)
79. **Boulet LP**, Nair P. Inhaled Corticosteroids and Adult Asthma. A. *J Respir Crit Care Med*. Dec 2019;200(12):1556-1557. (Pneumologie)
80. **Boulet LP**, Reddel HK, Bateman E, Pedersen S, FitzGerald JM, O'Byrne PM. The Global Initiative for Asthma (GINA): 25 years later. *Eur Respir J*. Aug 2019;54(2):1900598. (Pneumologie)
81. **Boulet LP**, Turmel J. Cough in exercise and athletes. *Pulm Pharmacol Ther*. Apr 2019;55:67-74. (Pneumologie)
82. **Boulet LP**. Changes in the Editorial leadership of the Journal *CJRCCSM*. 2019;3(1):Online. (Pneumologie)
83. Bourassa S, Bouchard PA, **Lellouche F**. Impact of Gas Masks on the Work of Breathing and Breathing Pattern in Subjects With Stable COPD. *Respir Care*. Sep 2019;64(9):1049-1056. (Pneumologie)
84. **Bourdages-Pageau E**, Vieira A, **Lacasse Y, Ugalde Figueroa PA**. Outcomes of Uniportal vs Multiportal Video-Assisted Thoracoscopic Lobectomy. *Semin Thorac Cardiovasc Surg*. May 2019: Epub. (Pneumologie)
85. **Bourgeois A, Bonnet S**, Breuils-Bonnet S, **Habbout K**, Paradis R, Tremblay E, Lampron MC, Orcholski ME, Potus F, Bertero T, Peterlini T, Chan SY, Norris KA, **Paulin R, Provencher S, Boucherat O**. Inhibition of CHK 1 (Checkpoint Kinase 1) Elicits Therapeutic Effects in Pulmonary Arterial Hypertension. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. Aug 2019;39(8):1667-1681. (Pneumologie)



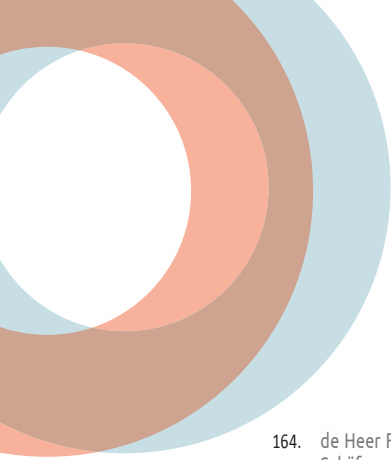
86. **Bourgeois R, Piché ME, Auclair A, Grenier-Larouche T, Mitchell PL, Poirier P, Biertho L, Marceau S, Hould FS, Biron S, Lebel S, Lescelleur O, Julien F, Martin J, Tchernof A, Mathieu P, Carpentier AC, Arseneault BJ.** Acute and chronic effect of bariatric surgery on circulating autotaxin levels. *Physiol Rep.* Mar 2019;7(5):e14004. (Cardiologie, obésité-métabolisme)
87. Bousquet J, Bedbrook A, Czarlewski W, Onorato GL, Arnavielhe S, Laune D, Mathieu-Dupas E, Fonseca J, Costa E, Lourenço O, Morais-Almeida M, Todo-Bom A, Illario M, Menditto E, Canonica GW, Cecchi L, Monti R, Napoli L, Ventura MT, D. Feo G, Fokkens WJ, Chavannes NH, Reitsma S, Cruz AA, da Silva J, Serpa FS, Larenas-Linnemann D, Fuentes Perez JM, Huerta-Villalobos YR, Rivero-Yeverino D, Rodriguez-Zagal E, Valiulis A, Dubakiene R, Emuzyte R, Kvedariene V, Annesi-Maesano I, Blain H, Bonniaud P, Bosse I, Dauvilliers Y, Devillier P, Fontaine JF, Pépin JL, Pham-Thi N, Portejoie F, Picard R, Roche N, Rolland C, Schmidt-Grendelmeier P, Kuna P, Samolinski B, Anto JM, Cardona V, Mullol J, Pinnock H, Ryan D, Sheikh A, Walker S, Williams S, Becker S, Klimek L, Pfaar O, Bergmann KC, Mösges R, Zuberbier T, Roller-Wirnsberger RE, Tomazic PV, Haahtela T, Salimäki J, Toppila-Salmi S, Valovirta E, Vasankari T, Gemicliolu B, Yorgancioglu A, Papadopoulos NG, Prokopoulos EP, Tsiligianni IG, Bosnic-Anticevich S, O'Hehir R, Ivancevich JC, Neffen H, Zernotti ME, Kull I, Melén E, Wickman M, Bachert C, Hellings PW, Brusselle G, Palkonen S, Bindslev-Jensen C, Eller E, Wasserman S, **Boulet LP, Bouchard J, Chu DK, Schönemann HJ, Sova M, D. Vries G, van Eerd M, Agache I, Anotegui IJ, Bewick M, Casale T, Dykewick M, Ebisawa M, Murray R, Naclerio R, Okamoto Y, Wallace DV.** Guidance to 2018 good practice: ARIA digitally-enabled, integrated, person-centred care for rhinitis and asthma. *Clin Transl Allergy.* 2019;9:16. (Pneumologie)
88. Bousquet J, Schönemann HJ, Togias A, Bachert C, Erhola M, Hellings PW, Klimek L, Pfaar O, Wallace D, Anotegui I, Agache I, Bedbrook A, Bergmann KC, Bewick M, Bonniaud P, Bosnic-Anticevich S, Bossé I, Bouchard J, **Boulet LP, Brozek J, Brusselle G, Calderon MA, Canonica WG, Caraballo L, Cardona V, Casale T, Cecchi L, Chu DK, Costa EM, Cruz AA, Czarlewski W, D'Amato G, Devillier P, Dykewick M, Ebisawa M, Fauquert JL, Fokkens WJ, Fonseca JA, Fontaine JF, Gemicliolu B, van Wijk RG, Haahtela T, Halcken S, Ierodiakonou D, Iinuma T, Ivancevich JC, Jutel M, Kaidashev I, Khahtov M, Kalayci O, Kleine Tebbe J, Kowalski ML, Kuna P, Kvedariene V, L. Grutta S, Larenas-Linnemann D, Lau S, Laune D, L. L, Lieberman P, Lodrup Carlsen KC, Lourenço O, Marien G, Carreiro-Martins P, Melén E, Menditto E, Neffen H, Mercier G, Mosques R, Mullol J, Muraro A, Namazova L, Novellino E, O'Hehir R, Okamoto Y, Ohta K, Park HS, Panzner P, Passalacqua G, Pham-Thi N, Price D, Roberts G, Roche N, Rolland C, Rosario N, Ryan D, Samolinski B, Sanchez-Borges M, Scadding GK, Shamji MH, Sheikh A, Bom AT, Toppila-Salmi S, Tsiligianni I, Valentin-Rostan M, Valiulis A, Valovirta E, Ventura MT, Walker S, Wasserman S, Yorgancioglu A, Zuberbier T.** Allergic Rhinitis and Its Impact on Asthma Working Group. Next-generation Allergic Rhinitis and Its Impact on Asthma (ARIA) guidelines for allergic rhinitis based on Grading of Recommendations Assessment, Development and Evaluation (GRADE) and real-world evidence. *J Allergy Clin Immunol.* Oct 2019; Epub. (Pneumologie)
89. Bousquet JJ, Schönemann HJ, Togias A, Erhola M, Hellings PW, Zuberbier T, Agache I, Anotegui IJ, Anto JM, Bachert C, Becker S, Bedolla-Barajas M, Bewick M, Bosnic-Anticevich S, Bosse I, **Boulet LP, Bourrez JM, Brusselle G, Chavannes N, Costa E, Cruz AA, Czarlewski W, Fokkens WJ, Fonseca JA, Gaga M, Haahtela T, Illario M, Klimek L, Kuna P, Kvedariene V, L. LTT, Larenas-Linnemann D, Laune D, Lourenço OM, Menditto E, Mullol J, Okamoto Y, Papadopoulos N, Pham-Thi N, Picard R, Pinnock H, Roche N, Roller-Wirnsberger RE, Rolland C, Samolinski B, Sheikh A, Toppila-Salmi S, Tsiligianni I, Valiulis A, Valovirta E, Vasankari T, Ventura MT, Walker S, Williams S, Akdis CA, Annesi-Maesano I, Arnavielhe S, Basagana X, Bateman E, Bedbrook A, Bennoor KS, Benveniste S, Bergmann KC, Bialek S, Billo N, Bindslev-Jensen C, Bjermer L, Blain H, Bonini M, Bonniaud P, Bouchard J, Briedis V, Brightling CE, Brozek J, Buhl R, Buonaiuto R, Canonica GW, Cardona V, Carriazo AM, Carr W, Cartier C, Casale T, Cecchi L, Cepeda Sarabia AM, Chkhartishvili E, Chu DK, Cingi C, Colgan E, de Sousa JC, Courbis AL, Custovic A, Cvetkovski B, D'Amato G, da Silva J, Dantas C, Dokic D, Dauvilliers Y, Dedeu A, D. Feo G, Devillier P, D. Capua S, Dykewick M, Dubakiene R, Ebisawa M, El-Gamal Y, Eller E, Emuzyte R, Farrell J, Fink-Wagner A, Fiocchi A, Fontaine JF, Gemicliolu B, Schmidt-Grendelmeier P, Gamkrelidze A, Garcia-Aymerich J, Gomez M, González Diaz S, Gotua M, Guldemond NA, Guzmán MA, Hajjam J, O'B Hourihane J, Humbert M, Iaccarino G, Ierodiakonou D, Illario M, Ivancevich JC, Joos G, Jung KS, Jutel M, Kaidashev I, Kalayci O, Kardas P, Keil T, Khahtov M, Khahtev N, Kleine-Tebbe J, Kowalski ML, Kritikos V, Kull I, Leonardini L, Lieberman P, Lipworth B, Lodrup Carlsen KC, Loureiro CC, Louis R, Mair A, Marien G, Mahboub B, Malva J, Manning P, D. Manuel Keeney E, Marshall GD, Masjedi MR, Maspero JF, Mathieu-Dupas E, Matricardi PM, Melén E, Melo-Gomes E, Meltzer EO, Menditto E, Mercier J, Miculinic N, Mihaltan F, Milenkovic B, Moda G, Mogica-Martinez MD, Mohammad Y, Montefort S, Monti R, Morais-Almeida M, Mösges R, Münter L, Muraro A, Murray R, Naclerio R, Napoli L, Namazova-Baranova L, Neffen H, Nekam K, Neou A, Novellino E, Nyembue D, O'Hehir R, Ohta K, Okubo K, Onorato G, Ouedraogo S, Pali-Schöll I, Palkonen S, Panzner P, Park HS, Pépin JL, Pereira AM, Pfaar O, Paulino E, Phillips J, Picard R, Plavec D, Popov TA.** Next-generation ARIA care pathways for rhinitis and asthma: a model for multimorbid chronic diseases. *Clin Transl Allergy.* 2019;9:44. (Pneumologie)
90. **Bønlokke JH, Duchaine C, Schlüssen V, Sigsgaard T, Veillette M, Basinas I.** Archaea and Bacteria Exposure in Danish Livestock Farmers. *Ann Work Expo Health.* Nov 2019;63(9):965-974. (Pneumologie)
91. **Brassard J, Maheux C, Langlois A, Bernatchez E, Marsolais D, Flamand N, Blanchet MR.** Lipopolysaccharide impacts murine CD103+ D. differentiation, altering the lung D. population balance. *Eur J Immunol.* Apr 2019;49(4):638-652. (Pneumologie)
92. Brauer P, Royall D, Li A, Rodrigues A, Green J, Macklin S, Craig A, Pasanen J, Brunelle L, Maitland S, Dhaliwal R, Klein D, **Tremblay A, Rhéaume C, Mutch DM, Jeejeebhoy K.** Nutrient Intake and Dietary Quality Changes within a Personalized Lifestyle Intervention Program for Metabolic Syndrome in Primary Care. *Appl Physiol Nutr Metab.* Dec 2019;44(12):1297-1304. (Obésité-métabolisme, cardiologie)
93. Brophy JM, **Dagenais GR, Boyer L, Garcia-Labbé D, Bogaty P.** Variability in High-Sensitivity Cardiac Troponin T Testing in Stable Patients With and Without Coronary Artery Disease. *Can J Cardiol.* Nov 2019;35(11):1505-1512. (Cardiologie)
94. **Bui K-L, Mathur S, Dechman G, Maltais F, Camp P, Saey D.** Fixed handheld dynamometry provides reliable and valid values for quadriceps isometric strength in patients with COPD: a multicenter study. *Phys Ther.* Sep 2019;99(9):1255-1267. (Pneumologie)
95. **Bui KL, Maia N, Saey D, Dechman G, Maltais F, Camp PG, Mathur S.** Reliability of quadriceps muscle power and explosive force, and relationship to physical function in people with chronic obstructive pulmonary disease: an observational prospective multicenter study. *Physiother Theory Pract.* Sep 2019:1-9. (Pneumologie)
96. Bui KL, Nyberg A, Rabinovich R, **Saey D, Maltais F.** The Relevance of Limb Muscle Dysfunction in Chronic Obstructive Pulmonary Disease: A Review For Clinicians. *Clin Chest Med.* Jun 2019;40(2):367-383. (Pneumologie)

97. Busse WW, Bleecker ER, FitzGerald JM, Ferguson GT, Barker P, Sproule S, Olsson RF, Martin UJ, Goldman M. BORA study investigators (**Lavolette M** parmi les 451 collaborateurs). Long-term safety and efficacy of benralizumab in patients with severe, uncontrolled asthma: 1-year results from the BORA phase 3 extension trial. *Lancet Respir Med*. Jan 2019;7(1):46-59. (Pneumologie)
98. **Bussi eres JS**, Gingras M, Perron L, Somma J, **Frenette M**, **Couture  J**, **Moreault O**, **Lacasse Y**. Right upper lobe anatomy revisited: a computed tomography scan study. *Can J Anaesth*. Jul 2019;66(7):813-819. (Pneumologie, cardiologie)
99. **Bussi eres JS**, **Lacasse Y**, Gingras M, **Couture  J**, Somma J. I. reply: Effect of respiratory changes in tracheal length on computed tomographic study of bronchial anatomy. *Can J Anaesth*. Oct 2019: Epub. (Pneumologie, cardiologie)
100. **Bussi eres JS**, **Moreault O**, **Couture  J**, **Provencher S**. Optimizing Lung Collapse With a Bronchial Blocker: It's Not What You Use, but How You Use It, Part II. *J Cardiothorac Vasc Anesth*. Jan 2019;33(1):255. (Pneumologie, cardiologie)
101. Buteau-Poulin D, **Poirier P**, **Despr es JP**, **Alm eras N**. Assessing nutritional quality as a 'vital sign' of cardiometabolic health. *B. J Nutr*. Jul 2019;122(2):195-205. (Ob esit -métabolisme, cardiologie)
102. Callum J, Farkouh ME, Scales DC, Heddle NM, Crowther M, Rao V, Hucke HP, Carroll J, Grewal D, Brar S, **Bussi eres J**, Grocott H, Harle C, Pavenski K, Rochon A, Saha T, Shepherd L, Syed S, Tran D, Wong D, Zeller M, Karkouti K. Effect of Fibrinogen Concentrate vs Cryoprecipitate on Blood Component Transfusion After Cardiac Surgery: The FIBRES Randomized Clinical Trial. *JAMA*. Oct 2019:1-11. (Pneumologie)
103. Capasso A, Benigni A, Capitanio U, Danesh FR, **D. Marzo V**, Gesualdo L, Grandaliano G, Jaimes EA, Malyszko J, Perazella MA, Qian Q, Ronco P, Rosner MH, Trepiccione F, Viggiano D, Zoccali C, Capasso G. Summary of the International Conference on Onco-Nephrology: an emerging field in medicine. *Kidney Int*. Sep 2019;96(3):555-567. (Ob esit -métabolisme)
104. Carboneau E, Lamarche B, Robitaille J, Provencher V, Desroches S, Vohl MC, **Bégin C**, Bélanger M, Couillard C, Pelletier L, Bouchard L, Houle J, Langlois MF, Corneau L, Lemieux S. Social Support, but Not Perceived Food Environment, Is Associated with Diet Quality in French-Speaking Canadians from the PREDISE Study. *Nutrients*. Dec 2019;11(12):E3030. (Ob esit -métabolisme)
105. Caron J, **Conti M**, Pietro R, Tessier M, **Gervais P**, Dubois-Sénéchal SM, Cinq-Mars A, Dubois M, **Sénéchal M**. Atypical Presentation of Aspergillus Mediastinitis Infection in a Heart Transplant Patient: the Importance of Combined Medical and Surgical Treatment. *Exp Clin Transplant*. Oct 2019;17(5):695-698. (Pneumologie)
106. Carp n  C, **Mauri e P**, Boulet N, **Biron S**, Grolleau JL, Garcia-Barrado MJ, Iglesias-Osma MC. Methylamine Activates Glucose Uptake in Human Adipocytes Without Overpassing Action of Insulin or Stimulating its Secretion in Pancreatic Islets. *Medicine (Basel)*. Aug 2019;6(3):E89. (Ob esit -métabolisme)
107. Carter S, Lemieux I, L. Z. **Alm eras N**, Tremblay A, Bergeron J, **Poirier P**, **Despr es JP**, **Picard F**. Changes in IGFBP-2 levels following a one-year lifestyle modification program are independently related to improvements in plasma apo B and LDL apo B levels. *Atherosclerosis*. Feb 2019;281:89-97. (Cardiologie, ob esit -métabolisme)
108. Chamandi C, Barbanti M, Munoz-Garcia A, Latib A, Nombela-Franco L, Gutiérrez-Ibanez E, Veiga-Fernandez G, Cheema AN, Cruz-Gonzalez I, Serra V, Tamburino C, Mangieri A, Colombo A, Jiménez-Quevedo P, Elizaga J, Lee DH, Garcia Del Blanco B, Puri R, Côté M, **Philippon F**, **Rod s-Cabau J**. Long-Term Outcomes in Patients With New-Onset Persistent Left Bundle Branch Block Following TAVR. *JACC Cardiovasc Interv*. Jun 2019;12(12):1175-1184. (Cardiologie)
109. Chang AB, Oppenheimer JJ, Kahrilas PJ, Kantar A, Rubin BK, Weinberger M, Irwin RS; CHEST Expert Cough Panel (**Boulet L**, parmi les 49 collaborateurs). Chronic Cough and Gastroesophageal Reflux in Children: CHEST Guideline and Expert Panel Report. *Chest*. Jul 2019;156(1):131-140. (Pneumologie)
110. Chang CC, Spitzer E, Chichareon P, Takahashi K, Modolo R, Kogame N, Tomaniak M, Komiyama H, Yap SC, Hoole SP, Gori T, Zaman A, Frey B, Cruz Ferreira R, **Bertrand OF**, Hai Koh T, Sousa A, Moschovitis A, van Geuns RJ, Steg PG, Hamm C, J ni P, Vranckx P, Valgimigli M, Windecker S, Serruys PW, Soliman O, Onuma Y. Ascertainment of Silent Myocardial Infarction in Patients Undergoing Percutaneous Coronary Intervention (From the GLOBAL LEADERS Trial). *A. J Cardiol*. Dec 2019;124(12):1833-1840. (Cardiologie)
111. Chang JC, Alex D, Bott M, Tan KS, Seshan V, Golden A, Sauter JL, Buonocore DJ, Vanderbilt CM, Gupta S, **Desmeules P**, Bodd FM, Riely GJ, Rusch VW, Jones DR, Arcila ME, Travis WD, Ladanyi M, Rekhtman N. Comprehensive Next-Generation Sequencing Unambiguously Distinguishes Separate Primary Lung Carcinomas From Intrapulmonary Metastases: Comparison with Standard Histopathologic Approach. *Clin Cancer Res*. Dec 2019;25(23):7113-7125. (Pneumologie)
112. Chauvette V, Comtois MO, Stevens LM, Perreault LP, Bouchard D, Cartier R, Demers P, **Mohammadi S**, Marzouk M, **Voisine P**, El-Hamamsy I. Mid-term Outcomes in Nonelderly Adults Undergoing Surgery for Isolated Aortic Valve Infective Endocarditis: Results From Two Canadian Centers. *Can J Cardiol*. Nov 2019;35(11):1475-1482. (Cardiologie)
113. Chauvette V, Laflamme  , Lafrenière-Bessi V, Marzouk M, **Bertrand O**, **O'Connor K**, **Sénéchal M**, **Steinberg C**, Gingras M, **Voisine P**, **Jacques F**. Caseous Calcification of the Mitral Annulus: A Role for Surgery. *Ann Thorac Surg*. Oct 2019: Epub. (Cardiologie)
114. Chechi K, Vijay J, **Voisine P**, **Mathieu P**, **Bossé Y**, **Tchernof A**, Grundberg E, **Richard D**. UCP1 expression-associated gene signatures of human epicardial adipose tissue. *J Clin Invest*. Apr 2019;4(8):123618. (Ob esit -métabolisme, cardiologie)
115. Chelladurai P, **Boucherat O**, Stenmark K, Kracht M, Seeger W, Bauer UM, **Bonnet S**, Pullamsetti SS. Targeting histone acetylation in pulmonary hypertension and right ventricular hypertrophy. *B. J Pharmacol*. Nov 2019: Epub. (Pneumologie)
116. Chen S, Redfors B, O'Neill BP, **Clavel MA**, **Pibarot P**, Elmiah S, Nazif T, Crowley A, Ben-Yehuda O, Finn MT, Alu MC, Vahl TP, Kodali S, Leon MB, Lindman BR. Low and elevated B-type natriuretic peptide levels are associated with increased mortality in patients with preserved ejection fraction undergoing transcatheter aortic valve replacement: an analysis of the PARTNER I trial and registry. *Eur Heart J*. Dec 2019: Epub. (Cardiologie)
117. Cheung CC, Barnes P, Bigras G, Boerner S, Butany J, Calabrese F, **Couture C**, Deschenes J, El-Zimaity H, Fischer G, Fiset PO, Garratt J, Geldenhuys L, Gilks CB, Ilie M, Ionescu D, Lim HJ, Manning L, Mansoor A, Riddell R, Ross C, Roy-Chowdhuri S, Spatz A, Swanson PE, Tron VA, Tsao MS, Wang H, X. Z. Torlakovic EE. Fit-For-Purpose PD-L1 Biomarker Testing For Patient Selection in Immuno-Oncology: Guidelines For Clinical Laboratories From the Canadian



- Association of Pathologists-Association Canadienne Des Pathologistes (CAP-ACP). *Appl Immunohistochem Mol Morphol*. Nov/Dec 2019;27(10):699-714. (Pneumologie)
118. Cheung CC, Healey JS, Hamilton R, Spears D, Gollob MH, Mellor G, **Steinberg C**, Sanatani S, Laksman ZW, Krahn AD. Phospholamban cardiomyopathy: a Canadian perspective on a unique population. *Neth Heart J*. Apr 2019;27(4):208-213. (Cardiologie)
119. Cheung CC, Lieve KV, Roston TM, van der Ree MH, Deyell MW, Andrade JG, Laksman ZW, Nannenber EA, Tadros R, Pang B, Rutberg J, Green MS, Conacher S, Seifer CM, Roberts JD, **Steinberg C**, Sanatani S, Wilde AA, Krahn AD. Pregnancy in Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia. *JACC Clin Electrophysiol*. Mar 2019;5(3):387-394. (Cardiologie)
120. Cheung CC, Mellor G, Deyell MW, Ensam B, Batchvarov V, Papadakis M, Roberts JD, Leather R, Sanatani S, Healey JS, Chauhan VS, Birnie DH, **Champagne J**, Angaran P, Klein GJ, Yee R, Simpson CS, Talajic M, Gardner M, Yeung-Lai-Wah JA, Chakrabarti S, Laksman ZW, Sharma S, Behr ER, Krahn AD. Comparison of Ajmaline and Procainamide Provocation Tests in the Diagnosis of Brugada Syndrome. *JACC Clin Electrophysiol*. Apr 2019;5(4):504-512. (Cardiologie)
121. Cheung WA, Shao X, Morin A, Siroux V, Kwan T, Ge B, Aïssi D, Chen L, Vasquez L, Allum F, Guénard F, Bouzigon E, Simon MM, Boulter E, Redensek A, Watt S, Datta A, Clarke L, Flicek P, Mead D, Paul DS, Beck S, Bourque G, Lathrop M, **Tchernof A**, Vohl MC, Demenais F, Pin I, Downes K, Stunnenberg HG, Soranzo N, Pastinen T, Grundberg E. Correction to: Functional variation in allelic methylation underscores a strong genetic contribution and reveals novel epigenetic alterations in the human epigenome. *Genome Biol*. May 2019;20(1):89. (Obésité-métabolisme)
122. Chiche O, **Rodés-Cabau J**, Campelo-Parada F, **Freitas-Ferraz AB**, Regueiro A, Chamandi C, Rodriguez-Gabella T, Côté M, **De Larochelière R**, **Paradis JM**, **Dumont É**, **Doyle D**, **Mohammadi S**, **Bergeron S**, **Pibarot P**, **Beaudoin J**. Significant mitral regurgitation in patients undergoing TAVR: Mechanisms and imaging variables associated with improvement. *Echocardiography*. Apr 2019;36(4):722-731. (Cardiologie)
123. Choudhury T, Lurz P, Schäufele TG, Nobre Menezes M, Lavi S, Tzemos N, Hartung P, Stiermaier T, Makino K, **Bertrand OF**, Gilchrist IC, Mamas MA, Bagur R. Radial Versus Femoral Approach for Left Ventricular Endomyocardial Biopsy. *EuroIntervention*. Oct 2019;15(8):678-684. (Cardiologie)
124. Chow DHF, Wong YH, Park JW, Lam YY, D. Potter T, **Rodés-Cabau J**, **Asmarats L**, Sandri M, Sideris E, McCaw T, Lee RJ, Sievert H, Søndergaard L, De Backer O. A. overview of current and emerging devices for percutaneous left atrial appendage closure. *Trends Cardiovasc Med*. May 2019;29(4):228-236. (Cardiologie)
125. Chu MWA, Losenno KL, Dubois LA, Jones PM, Ouzounian M, Whitlock R, **Dagenais F**, Boodhwani M, Bhatnagar G, Poostizadeh A, Pozeg Z, Moon M, Kiaii B, Peterson MD. Early Clinical Outcomes of Hybrid Arch Frozen Elephant Trunk Repair With the Thoraflex Hybrid Graft. *Ann Thorac Surg*. Jan 2019;107(1):47-53. (Cardiologie)
126. Chung J, Stevens LM, Ouzounian M, El-Hamamsy I, Bouhout I, **Dagenais F**, **Cartier A**, Peterson MD, Boodhwani M, Guo M, Bozinovski J, Yamashita MH, Lodewyck C, Atoui R, Bittira B, Payne D, Tarola C, Chu MWA. Sex-Related Differences in Patients Undergoing Thoracic Aortic Surgery. *Circulation*. Feb 2019;139(9):1177-1184. (Cardiologie)
127. Cloutier N, Roy MA, Blanchet M, **Gallani MC**. Optimiser l'accès aux soins de santé dans les services d'urgences pédiatriques : une voie d'accès rapide pour les enfants présentant un problème respiratoire aigu *Sci Nurs Health Pract*. 2019;2(2):5. (Cardiologie)
128. Cloutier-Bergeron A, Provencher V, Mongeau L, Paquette MC, Carbonneau É, Turcotte M, **Bégin C**. Does HealthAtEverySize® fit all? A group-based trajectory modeling of a non-diet intervention. *Appetite*. Dec 2019;143:104403. (Obésité-métabolisme)
129. Coats V, Moffet H, Vincent C, Simard S, **Tremblay L**, **Maltais F**, **Saey D**. Feasibility of an eight-week telerehabilitation intervention for patients with unresectable thoracic neoplasia receiving chemotherapy: A pilot study. *Can J Respir Crit Care Sleep Med*. Apr 2019: Epub. (Pneumologie)
130. Cockcroft DW, Davis BE, Blais CM, **Boulet LP**, Boulay MÉ, Villeneuve H, Gauvreau GM, O'Byrne PM, Howie KJ, Obminski CD. Use of a vibrating mesh nebulizer for allergen challenge. *Allergy Asthma Clin Immunol*. 2019;15:73. (Pneumologie)
131. Connolly K, Ong G, Kuhlmann M, Ho E, Levitt K, Abdel-Qadir H, Edwards J, Chow CM, **Annabi MS**, **Guzzetti E**, **Salaun E**, **Pibarot P**, Roifman I, Leong-Poi H, Connelly KA. Use of the Valve Visualization on Echocardiography Grade Tool Improves Sensitivity and Negative Predictive Value of Transthoracic Echocardiogram for Exclusion of Native Valvular Vegetation. *J Am Soc Echocardiogr*. Dec 2019;32(12):1551-1557.e1. (Cardiologie)
132. Couëtoux du Tertre M, Marques M, **Tremblay L**, Bouchard N, Diaconescu R, Blais N, **Couture C**, Pelsser V, Wang H, Higenell V, Izzl L, Gambaro K, Hoffert C, Srivastava A, Spatz A, Rousseau C, McNamara S, Cohen V, Batist G, Agulnik J. Analysis of the Genomic Landscape in ALK+ NSCLC Patients Identifies Novel Aberrations Associated with Clinical Outcomes. *Mol Cancer Ther*. Sep 2019;18(9):1628-1636. (Pneumologie)
133. **Couture ÉJ**, Deschamps A, Denault AY. Patient management algorithm combining processed electroencephalographic monitoring with cerebral and somatic near-infrared spectroscopy: a case series. *Can J Anaesth*. May 2019;66(5):532-539. (Cardiologie)
134. **Couture ÉJ**, Grønlykke L, Denault AY. Commentary to "Right Ventricular Systolic Performance Determined by 2D Speckle-Tracking Echocardiography and Acute Kidney Injury After Cardiac Surgery". *J Cardiothorac Vasc Anesth*. Apr 2019;33(4):1168-1169. (Cardiologie)
135. **Couture ÉJ**, Kuo AS, Andrawes MN, Fitzsimons MG. Double Envelope on Continuous Wave Mitral Inflow Doppler Profile. *J Cardiothorac Vasc Anesth*. Nov 2019;33(11):3222-3223. (Cardiologie)
136. **Couture ÉJ**, Tremblay JA, Elmi-Sarabi M, Lamarche Y, Denault AY. Noninvasive Administration of Inhaled Epoprostenol and Inhaled Milrinone in Extubated, Spontaneously Breathing Patients With Right Ventricular Failure and Portal Hypertension: A Report of 2 Cases. *AA Pract*. Mar 2019;12(6):208-211. (Cardiologie)
137. Cox J, **Mbareche H**, Lindsley WG, **Duchaine C**. Field sampling of indoor bioaerosols. *Aerosol Sci Technol*. 2019;2019:Epub. (Pneumologie)
138. Coyne ES, Bédard N, Gong YJ, Faraj M, **Tchernof A**, Wing SS. The deubiquitinating enzyme USP19 modulates adipogenesis and potentiates high-fat-diet-induced obesity and glucose intolerance in mice. *Diabetologia*. Jan 2019;62(1):136-146. (Obésité-métabolisme)

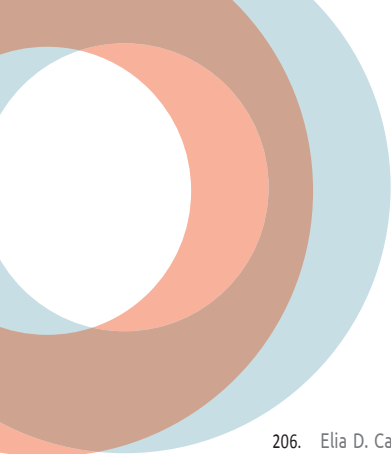
139. Côté CE, **Rhéaume C, Poirier P, Després JP, Alméras N.** Deteriorated Cardiometabolic Risk Profile in Individuals With Excessive Blood Pressure Response to Submaximal Exercise. *A. J Hypertens.* Sep 2019;32(10):945-952. (Obésité-métabolisme, cardiologie)
140. Côté JA, Gauthier MF, Ostinelli G, Brochu D, Bellmann K, **Marette A, Julien F, Lebel S, Tchernof A.** Characterization and visualization of the liposecretion process taking place during ceiling culture of human mature adipocytes. *J Cell Physiol.* Jul 2019;234(7):10270-10280. (Obésité-métabolisme, cardiologie)
141. Côté JA, Ostinelli G, Gauthier MF, Lacasse A, **Tchernof A.** Focus on dedifferentiated adipocytes: characteristics, mechanisms, and possible applications. *Cell Tissue Res.* Dec 2019;378(3):385-398. (Obésité-métabolisme)
142. Côté M, Lapointe A, Laramée C, Lemieux S, Desroches S, **Bélanger-Gravel A, Lamarche B.** Beliefs Related to Participation in a Large Web-Based Prospective Survey on Diet and Health Among Individuals With a Low Socioeconomic Status: Qualitative Study. *JMIR Form Res.* Dec 2019;3(4):e13854. (Obésité-métabolisme)
143. Côté N, **Clavel MA.** Sex Differences in the Pathophysiology, Diagnosis, and Management of Aortic Stenosis. *Cardiol Clin.* Nov 2019: Epub. (Cardiologie)
144. Côté N, **Pibarot P, Clavel MA.** Aortic stenosis: what is the role of aging processes? *Aging (Albany NY).* Feb 2019;11(4):1085-1086. (Cardiologie)
145. Criales-Doria SP, Lafleur A, **Gervais P.** Liver abscess metastatic syndrome caused by hypermucoviscous *Klebsiella pneumoniae* in a Canadian patient of Vietnamese origin. *Can J Gen Int Med.* 2019;14:21-24. (Pneumologie)
146. Criner GJ, Delage A, Voelker K, Hogarth DK, Majid A, Zgoda M, Lazarus DR, Casal R, Benzaquen SB, Holladay RC, Wellikoff A, Calero K, Rumbak MJ, Branca PR, Abu-Hijleh M, Mallea JM, Kalhan R, Sachdeva A, Kinsey CM, Lamb CR, Reed MF, Abouzgheib WB, Kaplan PV, Marrujo GX, Johnstone DW, Gasparri MG, Meade AA, Hergott CA, Reddy C, Mularski RA, Case AH, Makani SS, Shepherd RW, Chen B, Holt GE, **Martel S.** Improving Lung Function in Severe Heterogenous Emphysema with the Spiration Valve System (EMPROVE). A Multicenter, Open-Label Randomized Controlled Clinical Trial. *A. J Respir Crit Care Med.* Dec 2019;200(11):1354-1362. (Pneumologie)
147. Cruand P, Vigneron A, **Fradette MS, Dorea CC, Culley AI, Rodriguez MJ, Charette SJ.** Annual Protist Community Dynamics in a Freshwater Ecosystem Undergoing Contrasted Climatic Conditions: The Saint-Charles River (Canada). *Front Microbiol.* Oct 2019;10:2359. (Pneumologie)
148. **Cruaud P, Vigneron A, Fradette MS, Dorea CC, Culley AI, Rodriguez MJ, Charette SJ.** Annual microbial community cycle in a seasonally ice-covered river reflects environmental and climatic conditions. *Limnol Oceanogr.* Feb 2019: Epub. (Pneumologie)
149. D'Aniello E, Fellous T, Iannotti FA, Gentile A, Allarà M, Balestrieri F, Gray R, Amodeo P, Vitale RM, **D. Marzo V.** Identification and characterization of phytocannabinoids as novel dual PPAR $\alpha$ / $\gamma$  agonists by a computational and in vitro experimental approach. *Biochim Biophys Acta Gen Subj.* Mar 2019;1863(3):586-597. (Obésité-métabolisme)
150. D'Aniello E, Iannotti FA, Falkenberg LG, Martella A, Gentile A, D. Maio F, Ciavatta ML, Gavagnin M, Waxman JS, **D. Marzo V, Amodeo P, Vitale RM, I. Silico** Identification and Experimental Validation of (-)-Muqubilin A, a Marine Norterpene Peroxide, as PPAR $\alpha$ / $\gamma$ -RXR $\alpha$  Agonist and RAR $\alpha$  Positive Allosteric Modulator. *Mar Drugs.* Feb 2019;17(2):E110. (Obésité-métabolisme)
151. da Mota GR, Willis SJ, Sobral NDS, Borrani F, **Billault F, Millet GP.** Ischemic Preconditioning Maintains Performance on Two 5-km Time Trials in Hypoxia. *Med Sci Sports Exerc.* Nov 2019;51(11):2309-2317. (Obésité-métabolisme)
152. **Dagenais F.** Commentary: Open hemi-arch replacement in bicuspid aortic valve aortopathy without arch dilatation? I. it's not broken, no need to fix it! *J Thorac Cardiovasc Surg.* Oct 2019: Epub. (Cardiologie)
153. **Dagenais F.** Commentary: Have we finally settled the debate of unilateral versus bilateral antegrade cerebral perfusion for brain protection during type A repair? *J Thorac Cardiovasc Surg.* Sep 2019: Epub. (Cardiologie)
154. **Dagenais F.** Commentary: Should we use a "full metal jacket" after repair for chronic residual type I aortic dissection? *J Thorac Cardiovasc Surg.* Oct 2019;158(4):1017-1018. (Cardiologie)
155. **Dagenais F.** T. glue or not to glue in type A dissection repair? *J Thorac Cardiovasc Surg.* Apr 2019;157(4):e119-e120. (Cardiologie)
156. **Dagenais F.** Reply: Should we "double breast" the sino-tubular junction with an adventitial flap during root repair in type A dissection? *J Thorac Cardiovasc Surg.* Aug 2019: Epub. (Cardiologie)
157. **Dagenais F.** Commentary: Chronic type A dissection: When to operate? *J Thorac Cardiovasc Surg.* Oct 2019;158(4):1005-1006. (Cardiologie)
158. **Dagenais F.** What if "Cabrol" Lost Half of Its Mustache? *Semin Thorac Cardiovasc Surg.* Jul 2019;31(2):207-208. (Cardiologie)
159. **Dagenais F, Moront MG, Brown WM, Reardon MJ, Chu MWA, Gearhart E, Klautz RJM.** Safety, efficacy, and hemodynamic performance of a stented bovine pericardial aortic valve bioprosthesis: Two-year analysis. *J Thorac Cardiovasc Surg.* Sep 2019: Epub. (Cardiologie)
160. **Dagenais GR, Jung H, Bogaty P, Bosch J, Yusuf S, Gerstein HC.** Basal insulin glargine and omega-3 on lower limb arterial disease outcome in patients with dysglycemia. A. analysis of the Outcome Reduction with an Initial Glargine Intervention (ORIGIN) Trial. *Diabetes Obes Metab.* Jun 2019;21(6):1502-1505. (Cardiologie)
161. Damour ME, **Drapeau V, Labonté ME, Mathieu ME, Reid R.** Exercise training in the free-living environment and its impact on energy intake and anthropometric outcomes: a pilot study on exercise timing around meals. *J Biol Exerc.* 2019;15(1):201-211. (Obésité-métabolisme)
162. Dang JT, Szeto VG, Elnahas A, Ellsmere J, Okrainec A, Neville A, Malik S, Yorke E, Hong D, **Biertho L, Jackson T, Karmali S.** Canadian consensus statement: enhanced recovery after surgery in bariatric surgery. *Surg Endosc.* Jun 2019: Epub. (Obésité-métabolisme)
163. de Freitas MC, **Billault F, Panissa VLG, Rossi FE, Figueiredo C, Caperuto EC, Lira FS.** Capsaicin supplementation increases time to exhaustion in high-intensity intermittent exercise without modifying metabolic responses in physically active men. *Eur J Appl Physiol.* Apr 2019;119(4):971-979. (Obésité-métabolisme)



164. de Heer F, Lansac E, El-Hamamsy I, **Pibarot P**, D. Kerchove L, E. Khoury G, Schäfers HJ, Takkenberg JJM, Kluin J. The AVIATOR registry: the importance of evaluating long-term patient outcomes. *Ann Cardiothorac Surg*. May 2019;8(3):393-395. (Cardiologie)
165. de L. Vega MA, Piret J, Griffin BD, **Rhéaume C**, Venable MC, Carboneau J, **Couture C**, das Neves Almeida R, Tremblay RR, Magalhães KG, Park YK, Roberts CC, Maslow JN, Sardesai NY, Kim JJ, Muthumani K, Weiner DB, Kobinger GP, Boivin G. Zika-Induced Male Infertility in Mice I. Potentially Reversible and Preventable by Deoxyribonucleic Acid Immunization. *J Infect Dis*. Jan 2019;219(3):365-374. (Pneumologie)
166. De Laroche H, Puri R, Eikelboom JW, **Rodés-Cabau J**. Blood Disorders in Patients Undergoing Transcatheter Aortic Valve Replacement: A Review. *JACC Cardiovasc Interv*. Jan 2019;12(1):1-11. (Cardiologie)
167. de Toro-Martín J, Guénard F, Bouchard C, **Tremblay A**, Pérusse L, Vohl MC. The Challenge of Stratifying Obesity: Attempts in the Quebec Family Study. *Front Genet*. 2019;10:994. (Obésité-métabolisme)
168. de Toro-Martín J, Guénard F, **Tchernof A**, **Hould FS**, **Lebel S**, **Julien F**, **Marceau S**, Vohl MC. Body mass index is associated with epigenetic age acceleration in the visceral adipose tissue of subjects with severe obesity. *Clin Epigenetics*. Dec 2019;11(1):172. (Obésité-métabolisme)
169. **De Wals P**. Epidemiology and Control of Meningococcal Disease in Canada: A Long, Complex, and Unfinished Story. *Can J Infect Dis Med Microbiol*. 2019;2019:8901847. (Obésité-métabolisme)
170. **De Wals P**, **Espinoza-Moya ME**, Béland D. Kingdon's Multiple Streams Framework and the Analysis of Decision-Making Processes Regarding Publicly-Funded Immunization Programs. *Expert Rev Vaccines*. Jun 2019;18(6):575-585. (Obésité-métabolisme)
171. **De Wals P**, Lemeur JB, Ayukawa H, Proulx JF. Middle ear abnormalities at age 5 years in relation with early onset otitis media and number of episodes, in the Inuit population of Nunavik, Quebec, Canada. *Int J Circumpolar Health*. Dec 2019;78(1):1599269. (Obésité-métabolisme)
172. Deceuninck G, Lefebvre B, Tsang R, Betala-Beling JF, D. Serres G, **D. Wals P**. Impact of a mass vaccination campaign against Serogroup B meningococcal disease in the Saguenay-Lac-Saint-Jean region of Quebec four years after its launch. *Vaccine*. Jul 2019;37(31):4243-4245. (Obésité-métabolisme)
173. Del Degan S, **Dubé F**, **Gagnon C**, Boulet G. Risk Factors for Recurrent Diabetic Ketoacidosis in Adults With Type 1 Diabetes. *Can J Diabetes*. Oct 2019;43(7):472-476.e1. (Obésité-métabolisme)
174. **Del Val D**, **Ferreira-Neto AN**, **Asmarats L**, **Maes F**, **Guimaraes L**, **Junquera L**, **Wintzer J**, **Fischer Q**, **Barroso de Freitas Ferraz A**, **Puri R**, **Rodés-Cabau J**. Transcatheter aortic valve replacement: relative safety and efficacy of the procedure with different devices. *Expert Rev Med Devices*. Jan 2019;16(1):11-24. (Cardiologie)
175. **Del Val D**, **Ferreira-Neto AN**, **Wintzer-Wehke J**, **Dagenais F**, **Paradis JM**, **Bernier M**, **O'Connor K**, **Beaudoin J**, **Freitas-Ferraz AB**, **Rodés-Cabau J**. Early Experience With Transcatheter Mitral Valve Replacement: A Systematic Review. *JA Heart Assoc*. Sep 2019;8(17):e013332. (Cardiologie)
176. **Delgado V**, **Clavel MA**, Hahn RT, Gillam L, Bax J, Sengupta PP, **Pibarot P**, How D. W. Reconcile Echocardiography, Computed Tomography, and Hybrid Imaging in Assessing Discordant Grading of Aortic Stenosis Severity? *JACC Cardiovasc Imaging*. Feb 2019;12(2):267-282. (Cardiologie)
177. **Delgado V**, Vollema EM, **Tastet L**, **Pibarot P**, Bax JJ. Reply: Staging Cardiac Damage in Aortic Stenosis. *JA Coll Cardiol*. Dec 2019;74(22):2826. (Cardiologie)
178. **Delisle V**, **Perron J**, Lafrenière-Bessi V, Côté JM, Drolet C, **Couture C**, **Jacques F**. Neonatal Cardiac Arrest from Left Ventricular Cardiac Hemangioma: A Surprising Presentation. *Can J Cardiol*. Apr 2019;35(4):544.e3-544.e5. (Cardiologie, pneumologie)
179. **Denault A**, Shaaban Ali M, **Couture ÉJ**, Beaubien-Souigny W, Bouabdallaoui N, **Brassard P**, Mailhot T, Jacquet-Lagrèze M, Lamarche Y, Deschamps A. A Practical Approach to Cerebro-Somatic Near-Infrared Spectroscopy and Whole-Body Ultrasound. *J Cardiothorac Vasc Anesth*. Aug 2019;33(1):S11-S37. (Cardiologie)
180. **Denault MH**, Péloquin F, Lajoie AC, **Lacasse Y**. Automatic Versus Manual Oxygen Titration in Patients Requiring Supplemental Oxygen in the Hospital: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Respiration*. 2019;98(2):178-188. (Pneumologie)
181. **Denault MH**, Ruel C, **Simon M**, Nouchard PA, Simard S, **Lellouche F**. Evaluation of Hyperoxia-Induced Hypercapnia in Obese Patients After Cardiac Surgery: A Randomized Crossover Comparison of Conservative and Liberal Oxygen Administration. *Can J Anaesth*. Oct 2019: Epub. (Pneumologie)
182. DeRose J. Jr, Mancini DM, Chang HL, Argenziano M, **Dagenais F**, Ailawadi G, Perrault LP, Parides MK, Taddei-Peters WC, Mack MJ, Glower DD, Yerokun BA, Atluri P, Mullen JC, Puskas JD, O'Sullivan K, Slezak NM, Tremblay H, Moquete E, Ferket BS, Moskowitz AJ, Iribarne A, Gelijns AC, O'Gara PT, Blackstone EH, Gillinov AM. Pacemaker Implantation After Mitral Valve Surgery With Atrial Fibrillation Ablation. *JA Coll Cardiol*. May 2019;73(19):2427-2435. (Cardiologie)
183. Desgagné V, Guérin R, Guay SP, Boyer M, Jutchins E, Picard S, Maréchal A, Corbin F, Van Keuren-Jensen K, **Arsenault BJ**, Bouchard L. Human High-Density Lipoprotein Microtranscriptome I. Unique and Suggests an Extended Role in Lipid Metabolism *Epigenomics*. Jun 2019;11(8):917-934. (Cardiologie)
184. **Desjardins A**, Boulay MÈ, Gagné M, **Simon M**, **Boulet LP**. Family medicine physicians and residents' intentions to prescribe and interpret spirometry: a descriptive cross-sectional study. *J Asthma*. Mar 2019: Epub. (Pneumologie)
185. **Després AA**, **Perrot N**, **Poulin A**, **Tastet L**, **Shen M**, **Bourgeois R**, **Trottier M**, **Tessier M**, **Guimont J**, **Nadeau M**, **Thériault S**, **Bossé Y**, **Witzum JL**, **Couture P**, **Mathieu P**, **Dweck M**, **Tsimikas S**, **Thanassoulis G**, **Pibarot P**, **Clavel MA**, **Arsenault BJ**. Lipoprotein(a), oxidized phospholipids and aortic valve microcalcification assessed by 18-NaF PET/CT. *CJC Open*. May 2019;1(3):131-140. (Cardiologie)
186. **Després JP**. From syndrome X to cardiometabolic risk: clinical and public health implications. *Proc Nutr Soc*. Jul 2019: Epub. (Cardiologie)
187. **Di Marzo V**, **Silvestri C**. Lifestyle and Metabolic Syndrome: Contribution of the Endocannabinoidome. *Nutrients*. Aug 2019;11(8):E1956. (Obésité-métabolisme)

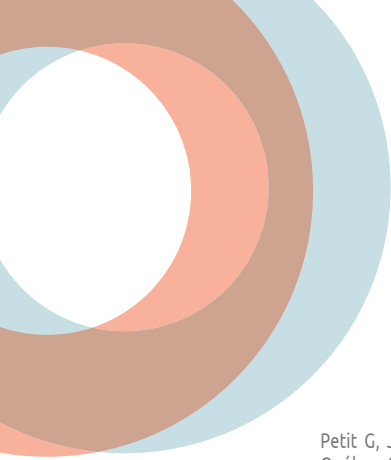


188. Donvito G, Piscitelli F, Muldoon P, Jackson A, Vitale RM, D'Aniello E, Giordano C, Ignatowska-Jankowska BM, Mustafa MA, Guida F, Petrie GN, Parker L, Smoum R, Sim-Selley L, Maione S, Lichtman AH, Damaj MI, **D. Marzo V**, Mechoulam R. N-Oleoyl-glycine reduces nicotine reward and withdrawal in mice. *Neuropharmacology*. Apr 2019;148:320-331. (Obésité-métabolisme)
189. Doris MK, Everett RJ, Shun-Shin M, **Clavel MA**, Dweck MR. The Role of Imaging in Measuring Disease Progression and Assessing Novel Therapies in Aortic Stenosis. *JACC Cardiovasc Imaging*. Jan 2019;12(1):185-197. (Cardiologie)
190. Doucette K, Tian X, Chawla U, Jain NA, Chen M, Ito S, **Bogaty P**, Koklanaris E, Barrett J, Battiwala M. Premature coronary artery disease following allogeneic stem cell transplantation: an NHLBI Cohort Study. *Bone Marrow Transplant*. Feb 2019;54(2):320-322. (Cardiologie)
191. **Drapeau A**, **Labrecque L**, **Imhoff S**, Paquette M, L. Blanc O, Malenfant S, **Brassard P**. Six weeks of high-intensity interval training to exhaustion attenuates dynamic cerebral autoregulation without influencing resting cerebral blood velocity in young fit men. *Physiol Rep*. Aug 2019;7(15):e14185. (Cardiologie)
192. **Drapeau V**, **Jacob R**, Panahi S, **Tremblay A**. Effect of Energy Restriction on Eating Behavior Traits and Psychobehavioral Factors in the Low Satiety Phenotype. *Nutrients*. Jan 2019;11(2):E245. (Obésité-métabolisme)
193. Drolet M, Zhou Z, Sauvageau S, **D. Wals P**, Gilca V, Amini R, Bénard É, Brisson M. Effectiveness and Cost-Effectiveness of Vaccination Against Herpes Zoster in Canada: A Modelling Study *CMAJ*. Aug 2019;191(34):E932-E939. (Obésité-métabolisme)
194. Dubé È, Farrands A, Lemaitre T, Boulianne N, Sauvageau C, Boucher FD, Tapiero B, Quach C, Ouakki M, Gosselin V, Gagnon D, **De Wals P**, Petit G, Jacques MC, Gagneur A. Overview of knowledge, attitudes, beliefs, vaccine hesitancy and vaccine acceptance among mothers of infants in Quebec, Canada. *Hum Vaccin Immunother*. 2019;15(1):113-120. (Obésité-métabolisme)
195. Dubois J, Pizzorno A, Cavanagh MH, Padey B, Nicolas de Lamballerie C, Uyar O, Venable MC, Carbonneau J, Traversier A, Julien T, Lavigne S, **Couture C**, Lina B, Hamelin MÈ, Terrier O, Rosa-Calatrava M, Boivin G. Strain-Dependent Impact of G and S. Deletions Provide New Insights for Live-Attenuated HMPV Vaccine Development. *Vaccines (Basel)*. Oct 2019;7(4):E164. (Pneumologie)
196. Dugas C, Bélanger M, Perron J, Weisnagel SJ, **Tchernof A**, Marc I, Robitaille J. I. A Healthy Diet Associated with Lower Anthropometric and Glycemic Alterations in Predisposed Children Born from Mothers with Gestational Diabetes Mellitus? *Nutrients*. Mar 2019;11(3):E570. (Obésité-métabolisme)
197. Duong M, Islam S, Rangarajan S, Leong D, Kurmi O, Teo K, Killian K, **Dagenais G**, Lear S, Wielgosz A, Nair S, Mohan V, Mony P, Gupta R, Kumar R, Rahman O, Yusoff K, du Plessis JL, Igumbor EU, Chifamba J. L. W, L. Y, Zhi F, Yan R, Iqbal R, Ismail N, Zatonska K, Karsidag K, Rosengren A, Bahonar A, Yusufali A, Lamelas PM, Avezum A, Lopez-Jaramillo P, Lanus F, O'Byrne PM, Yusuf S. PURE investigators. Mortality and cardiovascular and respiratory morbidity in individuals with impaired FEV1 (PURE): an international, community-based cohort study. *Lancet Glob Health*. May 2019;7(5):e613-e623. (Cardiologie)
198. Durko AP, Head SJ, **Pibarot P**, Atluri P, Bapat V, Cameron DE, Casselman FPA, Chen EP, Dahle G, Ebels T, Eleftheriades JA, Lancellotti P, Prager RL, Rosenhek R, Speir A, Stijnen M, Tasca G, Yoganathan A, Walther T, D. Paulis R. Characteristics of surgical prosthetic heart valves and problems around labelling: a document from the European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS)-The Society of Thoracic Surgeons (STS)-American Association for Thoracic Surgery (AATS) Valve Labelling Task Force. *Eur J Cardiothorac Surg*. Jun 2019;55(6):1025-1036. (Cardiologie)
199. Durko AP, Head SJ, **Pibarot P**, Atluri P, Bapat V, Cameron DE, Casselman FPA, Chen EP, Dahle G, Ebels T, Eleftheriades JA, Lancellotti P, Prager RL, Rosenhek R, Speir A, Stijnen M, Tasca G, Yoganathan A, Walther T, D. Paulis R. EACTS-STs-AATS Valve Labelling Task Force. Characteristics of surgical prosthetic heart valves and problems around labeling: A document from the European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS)-The Society of Thoracic Surgeons (STS)-American Association for Thoracic Surgery (AATS) Valve Labelling Task Force. *J Thorac Cardiovasc Surg*. Oct 2019;158(4):1041-1054. (Cardiologie)
200. Durko AP, Head SJ, **Pibarot P**, Atluri P, Bapat V, Cameron DE, Casselman FPA, Chen EP, Dahle G, Ebels T, Eleftheriades JA, Lancellotti P, Prager RL, Rosenhek R, Speir A, Stijnen M, Tasca G, Yoganathan A, Walther T, D. Paulis R. EACTS-STs-AATS Valve Labelling Task Force. Characteristics of Surgical Prosthetic Heart Valves and Problems Around Labelling: A Document From the European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS)-The Society of Thoracic Surgeons (STS)-American Association for Thoracic Surgery (AATS) Valve Labelling Task Force. *Ann Thorac Surg*. Jul 2019;108(1):292-303. (Cardiologie)
201. Dutil-Fafard L, **Rhêaume C**, Archambault P, Lafond D, Pollock NW. Development of Requirements Analysis Tool for Medical Autonomy in Long-Duration Space Exploration Missions *Int J Aerospace Mech Eng*. 2019;13(9):641-648. (Cardiologie)
202. **Duval K**, Poulin S, Barras D, Laliberté S, Lechasseur K, **Gallani MC**. Une revue intégrative sur le stage en dyade pour l'amélioration de la formation infirmière de premier cycle au Québec. *Revue francophone internationale de recherche infirmière*. 2019;5:e21-e33. (Cardiologie)
203. Edwards JG, Chansky K, Van Schil P, Nicholson AG, Boubia S, Brambilla E, Donington J, Galateau-Sallé F, Hoffmann H, Infante M, Marino M, Marom EM, Nakajima J, Ostrowski M, Travis WD, Tsao MS, Yatabe Y, Giroux DJ, Shemanski L, Crowley J, Krasnik M, Asamura H, Rami-Porta R2; International Association for the Study of Lung Cancer Staging and Prognostic Factors Committee, Advisory Board Members, and Participating Institutions (**Ugalde Figueroa P**, parmi les 351 collaborateurs). The IASLC Lung Cancer Staging Project: Analysis of Resection Margin Status and Proposals for Residual Tumor Descriptors for Non-Small Cell Lung Cancer. *J Thorac Oncol*. Nov 2019; Epub. (Pneumologie)
204. Ehmann D, Wendler J, Koeninger L, **Larsen IS**, Klag T, Berger J, **Marette A**, Schaller M, Stange EF, Malek NP, **Jensen BAH**, Wehkamp J. Paneth cell a-defensins HD-5 and HD-6 display differential degradation into active antimicrobial fragments. *Proc Natl Acad Sci USA*. Feb 2019;116(9):3746-3751. (Cardiologie)
205. Eleid MF, Padang R, Al-Hijji M, Pislaru SV, Greason KL, Maltais S, **Pibarot P**, Pellikka PA, Sandhu GS, Rihal CS, Nishimura RA, Borlaug BA. Hemodynamic Response in Low-Flow Low-Gradient Aortic Stenosis With Preserved Ejection Fraction After TAVR. *J. Coll Cardiol*. Apr 2019;73(13):1731-1732. (Cardiologie)



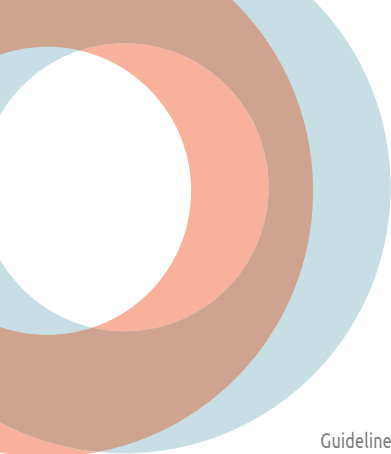
206. Elia D, Caminati A, Zompatori M, Cassandro R, Lonati C, Luisi F, Pelosi G, **Provencher S**, Harari S. Pulmonary hypertension and chronic lung disease: where are we headed? *Eur Respir Rev.* Sep 2019;28(153):190065. (Pneumologie)
207. Essebag V, Azizi Z, Alipour P, Khaykin Y, Leong-Sit P, **Sarrazin JF**, Sturmer M, Morillo C, Terricabras M, Amit G, Roux JF, Patterson S, Verma A. Comparison of efficacy of phased multipolar versus traditional radiofrequency ablation: A prospective, multicenter study (CAPCOST). *Pacing Clin Electrophysiol.* Jul 2019;42(7):942-950. (Cardiologie)
208. Essebag V, Healey JS, Joza J, Nery PB, Kalfon E, Leiria TLL, Verma A, Ayala-Paredes F, Couto B, Sumner GL, Becker G, **Philippon F**, Eikelboom J, Sandhu RK, Sapp J, Leather R, Yung D, Thibault B, Simpson CS, Ahmad K, Toal S, Sturmer M, Kavanagh K, Crystal E, Wells GA, Krahn AD, Birnie DH. Effect of Direct Oral Anticoagulants, Warfarin, and Antiplatelet Agents on Risk of Device Pocket Hematoma: Combined Analysis of BRUISE CONTROL 1 and 2. *Circ Arrhythm Electrophysiol.* Oct 2019;12(10):e007545. (Cardiologie)
209. Evangelou E, Gao H, Chu C, =Ntritsos G, Blakeley P, Butts AR, Pazoki R, Suzuki H, Koskeridis F, Yiorkas AM, Karaman I, Elliott J, Luo Q, Aeschbacher S, Bartz TM, Baumeister SE, Braund PS, Brown MR, Brody JA, Clarke TK, Dimou N, Faul JD, Homuth G, Jackson AU, Kentistou KA, Joshi PK, Lemaitre RN, Lind PA, Lyytikäinen LP, Mangino M, Milaneschi Y, Nelson CP, Nolte IM, Perälä MM, Polasek O, Porteous D, Ratliff SM, Smith JA, Stančáková A, Teumer A, Tuominen S, **Thériault S**, Vangipurapu J, Whitfield JB, Wood A, Yao J, Yu B, Zhao W, Arking E, Auvinen J, Liu C, Männikkö M, Risch L, Rotter JI, Snieder H, Veijola J, Blakemore A, Boehnke A, Campbell H, Conen D, Eriksson JG, Grabe HJ, Guo X, van der Harst P, Hartman CA, Hayward C, Heath AC, Jarvelin MR, Kähönen M, Kardia SRL, Kühne M, Kuusisto J, Laakso M, Lahti J, Lehtimäki T, McIntosh AM, Mohlke KL, Morrison AC, Martin NG, Oldehinkel AJ, Penninx BWJH, Psaty BM, Raitakari OT, Rudan I, Samani NJ, Scott LJ, Spector TD, Verweij N, Weir DR, Wilson JF, Levy D, Tzoulaki I, Bell JD, Matthews PM, Rothenfluh A, Desrivieres S, Schumann G, Elliott P. New Alcohol-Related Genes Suggest Shared Genetic Mechanisms With Neuropsychiatric Disorders *Nat Hum Behav.* Sep 2019;3(9):950-961. (Cardiologie)
210. Everard A, Plovier H, Rastelli M, Van Hul M, de Wouters d'Oplinter A, Geurts L, Druart C, Robine S, Delzenne NM, Muccioli GG, de Vos WM, Luquet S, **Flamand N**, **D. Marzo V**, Cani PD. Intestinal epithelial N-acetylphosphatidylethanolamine phospholipase D links dietary fat to metabolic adaptations in obesity and steatosis. *Nat Commun.* Jan 2019;10(1):457. (Obésité-métabolisme, pneumologie)
211. Fallon JM, **Pibarot P**. Reply. *Ann Thorac Surg.* Jan 2019;107(1): 324-325. (Cardiologie)
212. Faroux L, Guimaraes L, Wintzer-Wehekind J, Junquera L, Ferreira-Neto AN, Del Val D, Muntané-Carol G, **Mohammadi S**, **Paradis JM**, **Rodés-Cabau J**. Coronary Artery Disease and Transcatheter Aortic Valve Replacement: JACC State-of-the-Art Review. *J.A. Coll Cardiol.* Jul 2019;74(3):362-372. (Cardiologie)
213. Faroux L, Muntané-Carol G, Urena M, Nombela-Franco L, Amat-Santos I, Kleiman N, Munoz-Garcia A, Atienza F, Serra V, Deyell MW, Veiga-Fernandez G, Masson JB, Canadas-Godoy V, Himbert D, Fischer Q, Castrodeza J, Elizaga J, Pascual JF, Webb JG, de la Torre JM, Asmarats L, Pelletier-Beaumont E, Alméndarez M, Couture T, **Philippon F**, **Rodés-Cabau J**. Late Electrocardiographic Changes in Patients With New-Onset Left Bundle Branch Block Following Transcatheter Aortic Valve Implantation. *A. J Cardiol.* Dec 2019;Epub. (Cardiologie)
214. Fenwick PH, Jeejeebhoy K, Dhaliwal R, Royall D, Brauer P, **Tremblay A**, Klein D, Mutch DM. Lifestyle genomics and the metabolic syndrome: A review of genetic variants that influence response to diet and exercise interventions. *Crit Rev Food Sci Nutr.* 2019;59(13):2028-2039. (Obésité-métabolisme)
215. Ferket BS, Thourani VH, **Voisine P**, Hohmann SF, Chang HL, Smith PK, Michler RE, Ailawadi G, Perrault LP, Miller MA, O'Sullivan K, Mick SL, Bagiella E, Acker MA, Moquete E, Hung JW, Overbey JR, Lala A, Iraola M, Gammie JS, Gelijns AC, O'Gara PT, Moskowitz AJ. Cost-effectiveness of coronary artery bypass grafting plus mitral valve repair versus coronary artery bypass grafting alone for moderate ischemic mitral regurgitation. *J Thorac Cardiovasc Surg.* Jul 2019; Epub. (Cardiologie)
216. Fernandez MA, Desroches S, Marquis M, **Lebel A**, Turcotte M, Provencher V. Promoting meal planning through mass media: awareness of a nutrition campaign among Canadian parents. *Public Health Nutr.* Dec 2019;22(18):3349-3359. (Obésité-métabolisme)
217. Fernandez MA, Desroches S, Marquis M, **Lebel A**, Turcotte M, Provencher V. Which food literacy dimensions are associated with diet quality among Canadian parents? *B. Food J.* 2019;121(8):1670-1685. (Obésité-métabolisme)
218. Fernandez-Santos S, Théron A, **Pibarot P**, Collart F, Gilard M, Urena M, Hovorka T, Kahlert P, Zamorano-Gomez JL. Valve hemodynamic performance and myocardial strain after implantation of a third-generation, balloon-expandable, transcatheter aortic valve. *Cardiol J.* May 2019; Epub. (Cardiologie)
219. Ferrara AL, Piscitelli F, Petraroli A, Parente R, Galdiero MR, Varricchi G, Marone G, Triggiani M, **D. Marzo V**, Loffredo S. Altered Metabolism of Phospholipases, Diacylglycerols, Endocannabinoids, and N-Acylethanolamines in Patients with Mastocytosis. *J Immunol Res.* 2019;2019:5836476. (Obésité-métabolisme)
220. Ferreira-Neto AN, Merten C, Beurich HW, Zachow D, Richardt G, **Larose E**, Guimaraes L, **Pibarot P**, Pelletier-Beaumont E, **Rodés-Cabau J**, Abdel-Wahab M. Effect of Aortic Regurgitation by Cardiovascular Magnetic Resonance After Transcatheter Aortic Valve Implantation. *A. J Cardiol.* Jul 2019;124(1):78-84. (Cardiologie)
221. Ferreira-Neto AN, Puri R, Asmarats L, Vilalta V, Guimaraes L, **D. Larochellière R**, **Paradis JM**, **Mohammadi S**, **Dumont É**, **Rodés-Cabau J**. Clinical and Technical Characteristics of Coronary Angiography and Percutaneous Coronary Interventions Performed before and after Transcatheter Aortic Valve Replacement with a Balloon-Expandable Valve. *J Interv Cardiol.* 2019;2019:3579671. (Cardiologie)
222. Fillion L, Truchon M, Girouard A, Houghton E, Langlois L, **Tapp D**, Vachon M. Bien-être au travail en Maisons de soins palliatifs : Vers l'élaboration d'un programme novateur de soutien aux intervenants. *Cah franco soins pall.* 2019;18(2):52-63. (Cardiologie)
223. Fillon A, Masurier J, Pereira B, Miguet M, Mathieu ME, **Drapeau V**, **Tremblay A**, Boirie Y, Thivel D. Usefulness of the satiety quotient in a clinical pediatric obesity context. *Eur J Clin Nutr.* Dec 2019; Epub. (Obésité-métabolisme)
224. Fischer Q, Himbert D, **Bernier M**, Urena M, Nunes Ferreira-Neto A, **Paradis JM**, **Mohammadi S**, lung B, **Rodés-Cabau J**. Impact of moderate to severe mitral stenosis in patients undergoing transcatheter aortic valve replacement. *Int J Cardiol.* Jul 2019;286:36-42. (Cardiologie)

225. Fiset PO, **Labbé C**, Young K, Craddock KJ, Smith AC, Tanguay J, Pintilie M, Wang R, Torlakovic E, Cheung C, da Cunha Santos G, K. HM, Boerner SL, Hwang DM, Leighl NB, Tsao MS. Anaplastic lymphoma kinase 5A4 immunohistochemistry as a diagnostic assay in lung cancer: A Canadian reference testing center's results in population-based reflex testing. *Cancer*. Nov 2019;125(22):4043-4051. (Pneumologie)
226. Forner-Piquer I, Fakriadis I, Mylonas CC, Piscitelli F, **D. Marzo V**, Maradonna F, Caldach-Giner J, Pérez-Sánchez J, Carnevali O. Effects of Dietary Bisphenol A on the Reproductive Function of Gilthead Sea Bream (*Sparus aurata*) Testes. *Int J Mol Sci*. Oct 2019;20(20):E5003. (Obésité-métabolisme)
227. Forner-Piquer I, Mylonas CC, Fakriadis I, Papadaki M, Piscitelli F, **D. Marzo V**, Caldach-Giner J, Pérez-Sánchez J, Carnevali O. Effects of diisononyl phthalate (DiNP) on the endocannabinoid and reproductive systems of male gilthead sea bream (*Sparus aurata*) during the spawning season. *Arch Toxicol*. Mar 2019;93(3):727-741. (Obésité-métabolisme)
228. Fortin JF, **Billault F**. Blood-Flow Restricted Warm-Up Alters Muscle Hemodynamics and Oxygenation during Repeated Sprints in American Football Players. *Sports (Basel)*. May 2019;7(5):121. (Obésité-métabolisme)
229. Fournel S, Godbout S, Ruel P, Fortin A, **Duquette-Lozeau K**, Létourneau V, Généreux M, **Lemieux J**, Potvin D, Côté C, **Duchaine C**, Pellerin D. Production of recycled manure solids for use as bedding in Canadian dairy farms: II. Composting methods. *J Dairy Sci*. Feb 2019;102(2):1847-1865. (Pneumologie)
230. Fournier S, Boukari R, Chamberland S, Bretzner F, **Joseph V**, **Kinthead R**. Distinct dampening effects of progesterone on the activity of nucleus tractus solitarius neurons in rat pups. *Exp Physiol*. Feb 2019: Epub. (Pneumologie)
231. Fraktolin J, Roy R, Rajagopalan S, Walsh M, Yue S, **Bertrand OF**, Mongrain R. A Manufacturing and Annealing Protocol to Develop a Cold-Sprayed Fe-316L Stainless Steel Biodegradable Stenting Material. *Acta Biomater*. Nov 2019;99:479-494. (Cardiologie)
232. **Freitas-Ferraz AB**, Beaudoin W, **Couture C**, **Perron J**, **Sénéchal M**. Reply to the Letter to the Editor: Noninvasive diagnostic tools available for discrimination of pannus from thrombus in patients with prosthetic valve dysfunction. *Echocardiography*. Jun 2019;36(6):1224-1225. (Pneumologie, cardiologie)
233. **Freitas-Ferraz AB**, **Rodés-Cabau J**. Classical and Paradoxical Low-Flow, Low-Gradient Aortic Stenosis: The Evolving Role of TAVR. *JACC Cardiovasc Interv*. Apr 2019;12(8):764-766. (Cardiologie)
234. **Freitas-Ferraz AB**, **Rodés-Cabau J**, **Junquera Vega L**, **Beaudoin J**, **O'Connor K**, Turgeon PY, **Paradis JM**, **Ferreira-Neto A**, **Asmarats L**, **Champagne J**, **O'Hara G**, **Bernier M**. Transesophageal echocardiography complications associated with interventional cardiology procedures. *A Heart J*. Dec 2019: Epub. (Cardiologie)
235. **Freitas-Ferraz AB**, Tirado-Conte G, **Dagenais F**, Ruel M, Al-Atassi T, **Dumont É**, **Mohammadi S**, **Bernier M**, **Pibarot P**, **Rodés-Cabau J**. Aortic Stenosis and Small Aortic Annulus. *Circulation*. Jun 2019;139(23):2685-2702. (Cardiologie)
236. Freschi L, Vincent AT, Jeukens J, Emond-Rheault JG, Kukavica-Ibrulj I, Dupont MJ, **Charette SJ**, Boyle B, Levesque RC. The Pseudomonas aeruginosa Pan-Genome Provides New Insights on Its Population Structure, Horizontal Gene Transfer, and Pathogenicity. *Genome Biol Evol*. Jan 2019;11(1):109-120. (Pneumologie)
237. Fruchart JC, Santos RD, Aguilar-Salinas C, Aikawa M, A. Rasadi K, Amarencio P, Barter PJ, Ceska R, Corsini A, **Després JP**, Duriez P, Eckel RH, Ezhov MV, Farnier M, Ginsberg HN, Hermans MP, Ishibashi S, Karpe F, Kodama T, Koenig W, Krempf M, Lim S, Lorenzatti AJ, McPherson R, Nuñez-Cortes JM, Nordestgaard BG, Ogawa H, Packard CJ, Plutzky J, Ponte-Negretti CI, Pradhan A, Ray KK, Reiner Ž, Ridker PM, Ruscica M, Sadikot S, Shimano H, Sritara P, Stock JK, S. TC, Susekov AV, Tartar A, Taskinen MR, Tenenbaum A, Tokgözoğlu LS, Tomlinson B, Tybjærg-Hansen A, Valensi P, Vrablik M, Wahli W, Watts GF, Yamashita S, Yokote K, Zambon A, Libby P. The selective peroxisome proliferator-activated receptor alpha modulator (SPPARMa) paradigm: conceptual framework and therapeutic potential: A consensus statement from the International Atherosclerosis Society (IAS) and the Residual Risk Reduction Initiative (R3i) Foundation. *Cardiovasc Diabetol*. Jun 2019;18(1):71. (Cardiologie)
238. Fruchart JC1, Santos RD2, Yamashita S3, Libby P4; International Atherosclerosis Society/R3i Foundation Consensus Panel (**Després J**, parmi les 54 collaborateurs). Residual vascular risk in diabetes - Will the SPPARM alpha concept hold the key? *Diabetes Metab Syndr*. Jul 2019;13(4):2723-2725. (Cardiologie)
239. Frykholm E, **Géphine S**, **Saey D**, van Hees H, Lemson A, Klijn P, **Maltais F**, Nyberg A. Inter-day test-retest reliability and feasibility of isokinetic, isometric, and isotonic measurements to assess quadriceps endurance in people with chronic obstructive pulmonary disease: A multicenter study. *Chron Respir Dis*. Jan Dec 2019;16:1479973118816497. (Pneumologie)
240. Frykholm E, Klijn P, **Saey D**, van Hees HWH, Stål P, Sandström T, Sörlin A, **Maltais F**, Nyberg A. Effect and feasibility of non-linear periodized resistance training in people with COPD: study protocol for a randomized controlled trial. *Trials*. Jan 2019;20(1):6. (Pneumologie)
241. Fumet JD, Richard C, Ledys F, Klopfenstein Q, **Joubert P**, Routy B, Truntzer C, **Gagné A**, Hamel MA, Guimaraes CF, Coudert B, Arnould L, Favier L, Lagrange A, Ladoire S, Saintigny P, Ortiz-Cuaran S, Perol M, Foucher P, Hofman P, Ilie M, Chevrier S, Boidot R, Derangere V, Ghiringhelli F. Correction: Prognostic and predictive role of CD8 and PD-L1 determination in lung tumor tissue of patients under anti-PD-1 therapy. *B. J Cancer*. Jul 2019;121(3):283. (Pneumologie)
242. Furer A, Chen S, Redfors B, Elmariah S, **Pibarot P**, Herrmann HC, Hahn RT, Kodali S, Thourani VH, Douglas PS, Alu MC, Fearon WF, Passeri J, Malaisrie SC, Crowley A, McAndrew T, Genereux P, Ben-Yehuda O, Leon MB, Burkhoff D. Effect of Baseline Left Ventricular Ejection Fraction on 2-Year Outcomes After Transcatheter Aortic Valve Replacement: Analysis of the PARTNER 2 Trials. *Circ Heart Fail*. Aug 2019;12(8):e005809. (Cardiologie)
243. Gagneur A, Battista MC, Boucher FD, Tapiero B, Quach C, **D. Wals P**, Lemaitre T, Farrands A, Boulianne N, Sauvageau C, Ouakki M, Gosselin V, Petit G, Jacques MC, Dubé É. Promoting vaccination in maternity wards motivational interview technique reduces hesitancy and enhances intention to vaccinate, results from a multicentre non-controlled pre- and post-intervention RCT-nested study, Quebec, March 2014 to February 2015. *Euro Surveill*. Sep 2019;24(36):Epub. (Obésité-métabolisme)
244. Gagneur A, Quach C, Boucher FD, Tapiero B, **D. Wals P**, Farrands A, Lemaitre T, Boulianne N, Sauvageau C, Ouakki M, Gosselin V, Gagnon D.



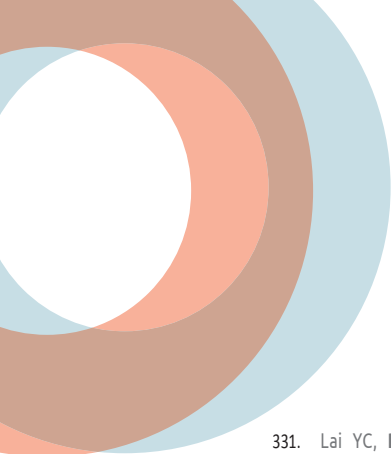
- Petit G, Jacques MC, Dubé É. Promoting vaccination in the province of Québec: the PromoVaQ randomized controlled trial protocol. *BMC Public Health*. Feb 2019;19(1):160. (Obésité-métabolisme)
245. Gagné A, Wang E, Bastien N, Orain M, Desmeules P, Pagé S, Trahan S, Couture C, Joubert D, Joubert P. Impact of Specimen Characteristics on PD-L1 Testing in Non-Small Cell Lung Cancer: Validation of the IASLC PD-L1 Testing Recommendations. *J Thorac Oncol*. Dec 2019;14(12):2062-2070. (Pneumologie)
246. Gagné M, Boulet LP, Pérez N, Moisan J. Adherence stages measured by patient-reported outcome instruments in adults with asthma: a scoping review. *J Asthma*. Jan 2019;1-9. (Pneumologie)
247. Gagné M, Legault C, Boulet LP, Charbonneau L, Lemyre M, Giguere AMC, Poirier P. Impact of adding a video to patient education on quality of life among adults with atrial fibrillation: a randomized controlled trial. *Patient Educ Couns*. Aug 2019;102(8):1490-1498. (Pneumologie, cardiologie)
248. Gangloff A, Bergeron J, Lemieux I, Tremblay A, Poirier P, Alméras N, Després JP. Relationships between circulating 25(OH) vitamin D, leptin levels and visceral adipose tissue volume: results from a 1-year lifestyle intervention program in men with visceral obesity. *Int J Obes (Lond)*. Mar 2019; Epub. (Obésité-métabolisme, cardiologie)
249. García-García I, Michaud A, Dadar M, Zeighami Y, Neseliler S, Collins DL, Evans AC, Dagher A. Neuroanatomical differences in obesity: meta-analytic findings and their validation in an independent dataset. *Int J Obes (Lond)*. May 2019;43(5):943-951. (Obésité-métabolisme)
250. Gauthier A, Bernard S, Bernard E, Simard S, Maltais F, Lacasse Y. Adherence to long-term oxygen therapy in patients with chronic obstructive pulmonary disease. *Chron Respir Dis*. Jan 2019;16:147997231876772. (Pneumologie)
251. Gauthier J, Rouleau-Breton S, Charette SJ, Derome N. Stimulated Growth and Innate Immunity in Brook Charr (*Salvelinus fontinalis*) Treated With a General Probiotic (Bactocell®) and Two Endogenous Probiotics That Inhibit *Aeromonas salmonicida* I. *Vitro Microorganisms*. Jun 2019;7(7):193. (Pneumologie)
252. Gauthier J, Vincent AT, Charette SJ, Derome N. A brief history of bioinformatics. *Brief Bioinform*. Nov 2019;20(6):1981-1996. (Pneumologie)
253. Gazzola M, Henry C, Lortie K, Khadangi F, Park CY, Fredberg JJ, Bossé Y. Airway smooth muscle tone increases actin filamentogenesis and contractile capacity. *A. J Physiol Lung Cell Mol Physiol*. Dec 2019; Epub. (Pneumologie)
254. Gazzola M, Khadangi F, Clisson M, Beaujolin J, Clavel MA, Bossé Y. Shortening of airway smooth muscle is modulated by prolonging the time without simulated deep inspirations in ovine tracheal strips. *J Appl Physiol (1985)*. Dec 2019;127(6):1528-1538. (Cardiologie, pneumologie)
255. Gebhard CE, Rochon A, Cogan J, Ased H, Desjardins G, Deschamps A, Gavra P, Lebon JS, Couture P, Ayoub C, Levesque S, Elmi-Sarabi M, Couture ÉJ, Denault AY. Acute Right Ventricular Failure in Cardiac Surgery During Cardiopulmonary Bypass Separation: A Retrospective Case Series of 12 Years' Experience With Intratracheal Milrinone Administration. *J Cardiothorac Vasc Anesth*. Mar 2019;33(3):651-660. (Cardiologie)
256. Gerstein HC, Colhoun HM, Dagenais GR, Diaz R, Lakshmanan M, Pais P, Probstfield J, Botros FT, Riddle MC, Rydén L, Xavier D, Atisso CM, Dyal L, Hall S, Rao-Melacini P, Wong G, Avezum A, Basile J, Chung N, Conget I, Cushman WC, Franek E, Hancu N, Hanefeld M, Holt S, Jansky P, Keltai M, Lanas F, Leiter LA, Lopez-Jaramillo P, Cardona Munoz EG, Pirags V, Pogosova N, Raubenheimer PJ, Shaw JE, Sheu WH, Temelkova-Kurktschiev T. REWIND Investigators (Poirier P parmi les 1421 collaborateurs). Dulaglutide and renal outcomes in type 2 diabetes: an exploratory analysis of the REWIND randomised, placebo-controlled trial. *Lancet*. Jul 2019;394(10193):131-138. (Cardiologie)
257. Gerstein HC, Colhoun HM, Dagenais GR, Diaz R, Lakshmanan M, Pais P, Probstfield J, Riesmeyer JS, Riddle MC, Rydén L, Xavier D, Atisso CM, Dyal L, Hall S, Rao-Melacini P, Wong G, Avezum A, Basile J, Chung N, Conget I, Cushman WC, Franek E, Hancu N, Hanefeld M, Holt S, Jansky P, Keltai M, Lanas F, Leiter LA, Lopez-Jaramillo P, Cardona Munoz EG, Pirags V, Pogosova N, Raubenheimer PJ, Shaw JE, Sheu WH, Temelkova-Kurktschiev T. REWIND Investigators (Poirier P parmi les 1421 collaborateurs). Dulaglutide and cardiovascular outcomes in type 2 diabetes (REWIND): a double-blind, randomised placebo-controlled trial. *Lancet*. Jul 2019;394(10193):121-130. (Cardiologie)
258. Gertz ZM, Pibarot P, Douglas PS, Elmariyah S, Alu MC, McAndrew T, Zhang Y, Hodson RW, Hahn RT, Weissman NJ, Lindman BR, Clavel MA, Lerakis S, Abbas AE, Thourani VH, Kodali S, Kapadia S, Suri RM, Makkar R, Mack M, Leon MB, Herrmann HC. Implications of Left Ventricular Geometry in Low-Flow Aortic Stenosis: A PARTNER 2 Trial Subanalysis. *JACC Cardiovasc Imaging*. Feb 2019;12(2):367-368. (Cardiologie)
259. Ghonim AE, Ligresti A, Rabbito A, Mahmoud AM, D. Marzo V, Osman NA, Abadi AH. Structure-activity relationships of thiazole and benzothiazole derivatives as selective cannabinoid CB2 agonists with in vivo anti-inflammatory properties. *Eur J Med Chem*. Oct 2019;180:154-170. (Obésité-métabolisme)
260. Girard R, Darsigny M, Jones C, Maloum-Rami F, Gélinas Y, Carpentier AC, Laplante M, Perreault N, Boudreau F. HNF4? is a novel regulator of intestinal glucose-dependent insulinotropic polypeptide. *Sci Rep*. Mar 2019;9(1):4200. (Obésité-métabolisme)
261. Giri A, Hellwege JN, Keaton JM, Park J, Qiu C, Warren HR, Torstenson ES, Kovesdy CP, Sun YV, Wilson OD, Robinson-Cohen C, Roumie CL, Chung CP, Birdwell KA, Damrauer SM, DuVall SL, Klarin D, Cho K, Wang Y, Evangelou E, Cabrera CP, Wain LV, Shrestha R, Mautz BS, Akwo EA, Sargurupremraj M, DeBette S, Boehnke M, Scott LJ, Luan J, Zhao JH, Willems SM, Thériault S, Shah N, Oldmeadow C, Almgren P, Li-Gao R, Verweij N, Boutin TS, Mangino M, Ntalla I, Feofanova E, Surendran P, Cook JP, Karthikeyan S, Lahrouchi N, Liu C, Sepúlveda N, Richardson TG, Kraja A, Amouyel P, Farrall M, Poulter NR, Laakso M, Zeggini E, Sever P, Scott RA, Langenberg C, Wareham NJ, Conen D, Palmer CNA, Attia J, Chasman DI, Ridker PM, Melander O, Mook-Kanamori DO, Harst PV, Cucca F, Schlessinger D, Hayward C, Spector TD, Jarvelin MR, Hennig BJ, Timpson NJ, Wei WQ, Smith JC, X. Y, Matheny ME, Siew EE, Lindgren C, Herzig KH, Dedoussis G, Denny JC, Psaty BM, Howson JMM, Munroe PB, Newton-Cheh C, Caulfield MJ, Elliott P, Gaziano JM, Concato J, Wilson PWF, Tsao PS, Velez Edwards DR, Susztak K, O'Donnell CJ, Hung AM, Edwards TL. Trans-ethnic association study of blood pressure determinants in over 750,000 individuals. *Nat Genet*. Jan 2019;51(1):51-62. (Cardiologie)
262. Giustino G, Overbey J, Taylor D, Ailawadi G, Kirkwood K, DeRose J, Gillinov MA, Dagenais F, Mayer ML, Moskowitz A, Bagiella E, Miller M, Grayburn P, Smith PK, Gelijns A, O'Gara P, Acker M, Lala A, Hung J. Sex-Based Differences in Outcomes After Mitral Valve Surgery for Severe

- Ischemic Mitral Regurgitation: From the Cardiothoracic Surgical Trials Network. *JACC Heart Fail.* Jun 2019;7(6):481-490. (Cardiologie)
263. Gregson J, Kaptoge S, Bolton T, Pennells L, Willeit P, Burgess S, Bell S, Sweeting M, Rimm EB, Kabrhel C, Zöller B, Assmann G, Gudnason V, Folsom AR, Arndt V, Fletcher A, Norman PE, Nordestgaard BG, Kitamura A, Mahmoodi BK, Whincup PH, Knuiam M, Salomaa V, Meisinger C, Koenig W, Kavousi M, Völzke H, Cooper JA, Ninomiya T, Casiglia E, Rodriguez B, Ben-Shlomo Y, **Després JP**, Simons L, Barrett-Connor E, Björkelund C, Notdurfter M, Kromhout D, Price J, Sutherland SE, Sundström J, Kauhanen J, Gallacher J, Beulens JWJ, Dankner R, Cooper C, Giampaoli S, Deen JF, Gómez de la Cámara A, Kuller LH, Rosengren A, Svensson PJ, Nagel D, Crespo CJ, Brenner H, Albertorio-Diaz JR, Atkins R, Brunner EJ, Shipley M, Njølstad I, Lawlor DA, van der Schouw YT, Selmer RM, Trevisan M, Verschuren WMM, Greenland P, Wassertheil-Smolter S, Lowe GDO, Wood AM, Butterworth AS, Thompson SG, Danesh J, D. Angelantonio E, Meade T. Cardiovascular Risk Factors Associated With Venous Thromboembolism. *JAMA Cardiol.* Feb 2019;4(2):163-173. (Cardiologie)
264. Grigioni F, Benfari G, Vanoverschelde JL, Tribouilloy C, Avierinos JF, Bursi F, Suri RM, Guerra F, Pasquet A, Rusinaru D, Marcelli E, Théron A, Barbieri A, Michelena H, Lazam S, Szymanski C, Nkomo VT, Capucci A, Thapa P, Enriquez-Sarano M. MIDA Investigators (**Clavel M**, parmi les 45 collaborateurs). Long-Term Implications of Atrial Fibrillation in Patients With Degenerative Mitral Regurgitation. *J. A. Coll Cardiol.* Jan 2019;73(3):264-274. (Cardiologie)
265. Guentcheva I, Dugas EN, Hanusaik N, **Drapeau V, Sylvestre MP, O'Loughlin J. Depression symptoms and night eating in young adulthood. *Eat Weight Disord.* Oct 2019: Epub. (Obésité-métabolisme)**
266. Guénard F, Jacques H, **Gagnon C, Marette A**, Vohl MC. Acute Effects of Single Doses of Bonito Fish Peptides and Vitamin D on Whole Blood Gene Expression Levels: A Randomized Controlled Trial. *Int J Mol Sci.* Apr 2019;20(8):E1944. (Obésité-métabolisme, cardiologie)
267. Guida F, Boccella S, Belardo C, Iannotta M, Piscitelli F, D. Filippis F, Paino S, Ricciardi F, Siniscalco D, Marabese I, Luongo L, Ercolini D, **Di Marzo V**, Maione S. Altered gut microbiota and endocannabinoid system tone in vitamin D deficiency-mediated chronic pain. *Brain Behav Immun.* Apr 2019: Epub. (Obésité-métabolisme)
268. **Guimaraes L**, Lindenfeld J, Sandoval J, Bayés-Genis A, **Bernier M, Provencher S, Rodés-Cabau J**. Interatrial shunting for heart failure: current evidence and future perspectives. *EuroIntervention.* Jun 2019;15(2):164-171. (Cardiologie, pneumologie)
269. **Guimaraes L, Bergeron S, Bernier M**, Rodriguez-Gabella T, **Del Val D, Pibarot P**, Eigler N, Abraham WT, **Rodés-Cabau J**. Interatrial shunt with the second-generation V-Wave system for patients with advanced chronic heart failure. *EuroIntervention.* Apr 2019: Epub. (Cardiologie)
270. **Guimaraes L, Del Val D, Rodés-Cabau J**. The Atrial Flow Regulator device: expanding the field of interatrial shunting for treating heart failure patients. *EuroIntervention.* Aug 2019;15(5):398-400. (Cardiologie)
271. **Guimaraes L, Voisine P, Mohammadi S**, Kalavrouziotis D, **Dumont É, Doyle D, Paradis JM, D. Larocheillère R**, Wintzer-Wehekind J, **Junquera L, Del Val D, Muntané-Carol G, Freitas-Ferraz AB, Pibarot P, Dagenais F, Rodés-Cabau J**. Valve Hemodynamics Following Transcatheter or Surgical Aortic Valve Replacement in Patients With Small Aortic Annulus. *A. J Cardiol.* Dec 2019: Epub. (Cardiologie)
272. Guinhoya BC, Bisson M, Dubois L, **Sériès F**, Kimoff JR, Fraser WD, Marc I. Body Weight Status and Sleep Disturbances During Pregnancy: Does Adherence to Gestational Weight Gain Guidelines Matter? *J Womens Health (Larchmt).* Apr 2019;28(4):535-543. (Pneumologie)
273. Guo J, Givens DI, Astrup A, Bakker SJL, Goossens GH, Kratz M, **Marette A**, Pijl H, Soedamah-Muthu SS. The Impact of Dairy Products in the Development of Type 2 Diabetes: Where Does the Evidence Stand in 2019? *Adv Nutr.* Nov 2019;10(6):1066-1075. (Cardiologie)
274. Gupta S, Lam Shin Cheung V, Kastner M, Straus S, Kaplan A, **Boulet LP**, Sale JEM. Patient preferences for a touch screen tablet-based asthma questionnaire. *J Asthma.* Jul 2019;56(7):771-781. (Pneumologie)
275. Gupta S, Price C, Agarwal G, Chan D, Goel S, **Boulet LP**, Kaplan AG, Lebovic G, Mamdani M, Straus SE. The Electronic Asthma Management System (eAMS) improves primary care asthma management. *Eur Respir J.* Apr 2019;53(4):1802241. (Pneumologie)
276. **Guzzetti E, Clavel MA, Pibarot P**. Importance of Flow in Risk Stratification of Aortic Stenosis. *Can J Cardiol.* Oct 2019: Epub. (Cardiologie)
277. **Guzzetti E, Annabi MS**, Ong G, Zenses AS, **Dagenais F, Tastet L, Salaun E, Shen M, Piché ME, Poirier P, Voisine P, Pibarot P, Clavel MA**. Impact of Metabolic Syndrome and/or Diabetes Mellitus on Left Ventricular Mass and Remodeling in Patients With Aortic Stenosis Before and After Aortic Valve Replacement. *A. J Cardiol.* Jan 2019;123(1):123-131. (Cardiologie)
278. **Guzzetti E, Pibarot P, Clavel MA**. Normal-flow low-gradient severe aortic stenosis is a frequent and real entity. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging.* Oct 2019;20(10):1102-1104. (Cardiologie)
279. Hahn RT, Leipsic J, Douglas PS, Jaber WA, Weissman NJ, **Pibarot P**, Blanke P, O. JK. Comprehensive Echocardiographic Assessment of Normal Transcatheter Valve Function. *JACC Cardiovasc Imaging.* Jul 2019;12(1):25-34. (Cardiologie)
280. Haj Salem I, Gras D, **Joubert P, Boulet LP, Lampron N, Martel S, Godbout K, Chanez P, Laviolette M, Chakir J**. Persistent Reduction of Mucin Production after Bronchial Thermoplasty in Severe Asthma. *A. J Respir Crit Care Med.* Feb 2019;199(4):536-538. (Pneumologie)
281. Haj Salem I, Gras D, **Joubert P, Boulet LP**, Plante S, Biardel S, **Lampron N, Martel S**, Chanez P, **Godbout K, Laviolette M, Chakir J**. Bronchial thermoplasty, epithelium integrity and mucin production. *AJRCCM Res Lett.* 2019: Epub. (Pneumologie)
282. Harris AW, **Pibarot P**, Otto CM. Aortic Stenosis: Guidelines and Evidence Gaps. *Cardiol Clin.* Nov 2019: Epub. (Cardiologie)
283. **Henaux L**, Thibodeau J, Pilon G, Gill T, **Marette A**, Bazinet L. How Charge and Triple Size-Selective Membrane Separation of Peptides from Salmon Protein Hydrolysate Orientate their Biological Response on Glucose Uptake. *Int J Mol Sci.* Apr 2019;20(8):E1939. (Cardiologie)
284. Hill AT, Gold PM, E. Solh AA, Metlay JP, Ireland B, Irwin RS; CHEST Expert Cough Panel (**Boulet L**, parmi les 55 collaborateurs). Adult Outpatients With Acute Cough Due to Suspected Pneumonia or Influenza: CHEST



- Guideline and Expert Panel Report. *Chest*. Jan 2019;155(1):155-167. (Pneumologie)
285. Hill AT, Gold PM, E. Solh AA, Metlay JP, Ireland B. Irwin RS; CHEST Expert Cough Panel (**Boulet L.** parmi les 55 collaborateurs). Response. *Chest*. May 2019;155(5):1082-1083. (Pneumologie)
286. Huard P, **Kalavrouziotis D.** Lipes J, **Simon M,** Tardif MA, Blackburn S, **Langevin S,** **Sia YT,** **Mohammadi S.** Does the full-time presence of an intensivist lead to better outcomes in the cardiac surgical intensive care unit? *J Thorac Cardiovasc Surg*. May 2019; Epub. (Cardiologie)
287. Humbert M, Guignabert C, **Bonnet S,** Dorfmueller P, Klinger JR, Nicolls MR, Olschewski AJ, Pullamsetti SS, Schermuly RT, Stenmark KR, Rabinovitch M. Pathology and pathobiology of pulmonary hypertension: state of the art and research perspectives. *Eur Respir J*. Jan 2019;53(1):1801887. (Pneumologie)
288. Hurtaud A, **Aubin M,** Ferrat E, Lebreton J, Paillaud E, Audureau E, Bastuji-Garin S, Chouaid C, Boissault P, Clerc P, Canoui-Poitrine F. Continuity of care in general practice at cancer diagnosis (COOC-GP study): a national cohort study of 2853 patients. *B. J Gen Pract*. Feb 2019;69(679):e88-e96. (Pneumologie)
289. Iannotti FA, Pagano E, Moriello AS, Alvino FG, Sorrentino NC, D'Orsi L, Gazzero E, Capasso R, D. Leonibus E, D. Petrocellis L, **D. Marzo V.** Effects of non-euphoric plant cannabinoids on muscle quality and performance of dystrophic mdx mice. *B. J Pharmacol*. May 2019;176(10):1568-1584. (Obésité-métabolisme)
290. Ichikawa T, Panariti A, Ausdusseu S, Mogas AK, Olivenstein R, **Chakir J, Laviolette M,** Allakhverdi Z, A. Heialy S, Martin JG, Hamid Q. Effect of bronchial thermoplasty on structural changes and inflammatory mediators in the airways of subjects with severe asthma. *Respir Med*. Apr 2019;150:165-172. (Pneumologie)
291. Inness MWH, **Billault F.** Aughey RJ. Corrigendum to "Live-High Train-Low improves repeated time-trial and Yo-Yo IR2 performance in sub-elite team-sport athletes" [J. Sci. Med. Sport 20 (2017) 190-195]. *J Sci Med Sport*. Dec 2019; Epub. (Obésité-métabolisme)
292. **Jacob R,** Couture S, Lamarche B, Provencher V, Morissette É, Valois P, Goulet C, **Drapeau V.** Determinants of coaches' intentions to provide different recommendations on sports nutrition to their athletes. *J Int Soc Sports Nutr*. Nov 2019;16(1):57. (Obésité-métabolisme)
293. **Jacob R, Drapeau V.** Lamarche B, Doucet É, Pomerleau S, Provencher V. Associations among eating behaviour traits, diet quality and food labelling: a mediation model. *Public Health Nutr*. Nov 2019:1-11. (Obésité-métabolisme)
294. **Jacob R,** Motard-Bélanger A, Provencher V, Fernandez MA, Gayraud H, **Drapeau V.** Influence of Cooking Workshops on Cooking Skills and Knowledge among Children Attending Summer Day Camps. *Can J Diet Pract Res*. Nov 2019:1-5. (Obésité-métabolisme)
295. Jain SK, Novak PG, Sangrigoli R, **Champagne J,** Dubuc M, Adler SW, Svinarich JT, Essebag V, Martien M, Anderson C, John RM, Mansour M, Knight BP. Sustained quality-of-life improvement post-cryoballoon ablation in patients with paroxysmal atrial fibrillation: Results from the STOP-AF Post-Approval Study. *Heart Rhythm*. Oct 2019; Epub. (Cardiologie)
296. **Janes TA,** Fournier S, Chamberland S, Funk GD, **Kinkead R.** Respiratory motoneuron properties during the transition from gill to lung breathing in the American bullfrog. *A. J Physiol Regul Integr Comp Physiol*. Mar 2019;316(3):R281-R297. (Pneumologie)
297. **Janes TA, Rousseau JP,** Fournier S, Kiernan EA, Harris MB, Taylor BE, **Kinkead R.** Development of central respiratory control in anurans: The role of neurochemicals in the emergence of air-breathing and the hypoxic response. *Respir Physiol Neurobiol*. Dec 2019;270:103266. (Pneumologie)
298. Jannuzzi FF, Cornélio ME, São-João TM, **Gallani MC,** Godin G, Rodrigues RCM. Psychosocial determinants of adherence to oral antidiabetic medication among people with type 2 diabetes. *J Clin Nurs*. Dec 2019; Epub. (Cardiologie)
299. Janzen M, Cheung CC, **Steinberg C,** Lam PY, Krahn AD. Changes on the electrocardiogram in anorexia nervosa: A case control study. *J Electrocardiol*. Sep 2019;56:64-69. (Cardiologie)
300. Jelmensen D, **Provencher S,** Hirsch AM, Dennie C, D. Perrot M, Mielniczuk L, Hirani N, Chandy G, Swiston J, Lien D, Kim NH, Delcroix M, Mehta S. Diagnosis of Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension: A Canadian Thoracic Society Clinical Practice Guideline. *Can J Respir Crit Care Sleep Med*. 2019;3(4):177-198. (Pneumologie)
301. Jeukens J, Freschi L, Kukavica-Ibrulj I, Emond-Rheault JG, Allard C, Barbeau J, Cantin A, **Charette S,** Déziel E, Malouin F, **Milot J,** Nguyen D, Popa C, Boyle B, Levesque R. The Pseudomonas aeruginosa Population among Cystic Fibrosis Patients in Quebec, Canada: a Disease Hot Spot without Known Epidemic Isolates. *J Clin Microbiol*. Jun 2019;57(6):e02019-18. (Pneumologie)
302. Jiang SX, Walton RN, Hueniken K, Baek J, McCartney A, **Labbé C,** Smith E, Chan SWS, Chen R, Brown C, Patel D, Liang M, Eng L, Sacher A, Bradbury P, Leigh NB, Shepherd FA, Xu W, Liu G, Hurry M, O'Kane GM. Real-world health utility scores and toxicities to tyrosine kinase inhibitors in epidermal growth factor receptor mutated advanced non-small cell lung cancer. *Cancer Med*. Dec 2019;8(18):7542-7555. (Pneumologie)
303. Johri AM, **Poirier P,** Dorian P, Fournier A, Goodman JM, McKinney J, Moulson N, Pipe A, **Philippon F,** Taylor T, Connelly K, Baggish AL, Krahn A, Sharma S. Canadian Cardiovascular Society/Canadian Heart Rhythm Society Joint Position Statement on the Cardiovascular Screening of Competitive Athletes. *Can J Cardiol*. Jan 2019;35(1):1-11. (Cardiologie)
304. **Jubinville E,** Routhier J, **Maranda-Robitaille M,** Pineault M, **Milad N,** Talbot M, Beaulieu MJ, Aubin S, Paré MÈ, **Laplante M,** **Morissette MC.** Pharmacological activation of Liver X Receptor during cigarette smoke exposure adversely affects alveolar macrophages and pulmonary surfactant homeostasis. *A. J Physiol Lung Cell Mol Physiol*. Apr 2019;316(4):L669-L678. (Pneumologie, obésité-métabolisme)
305. **Junquera L,** **Ferreira-Neto A,** **Guimaraes L,** **Asmarats L,** **Del Val D,** Wintzer-Wehekind J, **Muntané-Carol G,** **Freitas-Ferraz A,** **Rodés-Cabau J.** Transcatheter aortic valve replacement in low risk patients. *Minerva Cardioangiol*. Feb 2019;67(1):19-38. (Cardiologie)
306. **Junquera L,** **Freitas-Ferraz AB,** **Padrón R,** **Silva I,** **Nunes Ferreira-Neto A,** **Guimaraes L,** **Mohammadi S,** **Moris C,** **Philippon F,** **Rodés-Cabau J.** Intraprocedural high-degree atrioventricular block or complete heart block in transcatheter aortic valve replacement recipients with no prior intraventricular conduction disturbances. *Catheter Cardiovasc Interv*. Apr 2019; Epub. (Cardiologie)

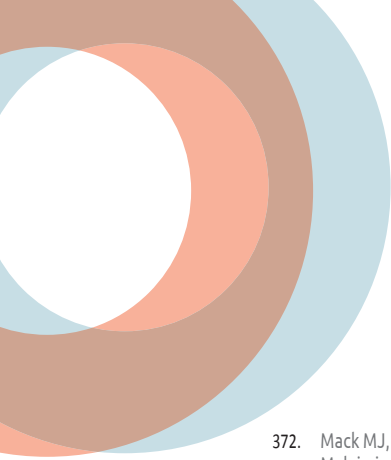
307. **Kalavrouziotis D. Dagenais F.** Commentary: Concomitant Valve Surgery During Left Ventricular Assist Device Implantation I. Risk Free: I. God in the Details or I. It the Devil? *J Thorac Cardiovasc Surg.* Oct 2019;158(4):1092-1093. (Cardiologie)
308. **Kalavrouziotis D. Mohammadi S.** A case for getting bogged down in the details: post-CABG atrial fibrillation. *J Thorac Cardiovasc Surg.* Mar 2019: Epub. (Cardiologie)
309. **Kalavrouziotis D. Voisine P. Mohammadi S.** Transcatheter mitral valve repair for secondary mitral regurgitation. *N Engl J Med.* May 2019;380(20):1979-1980. (Cardiologie)
310. **Khadangi E. Bossé Y.** Extracellular regulation of airway smooth muscle contraction. *Int J Biochem Cell Biol.* Jul 2019;112:1-7. (Pneumologie)
311. Khunti K, Jung H, Dans AL, Held C, **Dagenais GR**, Yusuf S, Lonn E. Statin Use in Primary Prevention: A Simple Trial-Based Approach Compared With Guideline-Recommended Risk Algorithms for Selection of Eligible Patients. *Can J Cardiol.* May 2019;35(5):644-652. (Cardiologie)
312. **Kinkead R. Rousseau JP, Janes TA.** G. distress: A breath of fresh air in respiratory homeostasis. *EBioMedicine.* Jun 2019;44:12-13. (Pneumologie)
313. Klautz RJM, Vriesendorp MD, **Dagenais F.** Labrousse L. Bapat V. Moront MG, Misfeld M, Gearhart E, Kappetein AP, Sabik J. 3rd. Antithrombotic therapy and bleeding events after aortic valve replacement with a novel bioprosthesis. *J Thorac Cardiovasc Surg.* Nov 2019: Epub. (Cardiologie)
314. Knight BP, Novak PG, Sangrigoli R. **Champagne J.** Dubuc M, Adler SW, Svinarich JT, Essebag V. Hokanson R. Kueffer F. Jain SK, John RM, Mansour M. STOP A. PAS Investigators. Long-Term Outcomes After Ablation for Paroxysmal Atrial Fibrillation Using the Second-Generation Cryoballoon: Final Results From STOP A. Post-Approval Study. *JACC Clin Electrophysiol.* Mar 2019;5(3):306-314. (Cardiologie)
315. Kong WKF, Vollema EM, Prevedello F. Perry R, N. ACT, Poh KK, Almeida AG, González A, **Shen M.** Yeo TC, Shanks M, Popescu BA, Galian Gay L. Fijałkowski M, Liang M, Chen RW, Ajmone Marsan N. Selvanayagam J. Pinto F. Zamorano JL, **Pibarot P.** Evangelista A, Delgado V. Bax JJ. Prognostic implications of left ventricular global longitudinal strain in patients with bicuspid aortic valve disease and preserved left ventricular ejection fraction. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging.* Oct 2019: Epub. (Cardiologie)
316. Kouri A, Kaplan A, **Boulet LP,** Gupta S. Nouvel outil factuel pour orienter la création de plans d'action pour l'asthme chez les adultes. *Can Fam Physician.* Feb 2019;65(2):e51-e55. (Pneumologie)
317. Kouri A, Kaplan A, **Boulet LP,** Gupta S. New evidence-based tool to guide the creation of asthma action plans for adults. *Can Fam Physician.* Feb 2019;65(2):103-106. (Pneumologie)
318. Kurakula K, **Boucherat O,** Van der Feen DE, Bogaard HJ, Kulikowski E, Bartelds B. **Provencher S,** Berger RMF, **Bonnet S,** Goumans MJ. Reply to Piquereau and Perros and to Pullamsetti and de Jesus Perez. *A. J Respir Crit Care Med.* Nov 2019;200(9):1190-1191. (Pneumologie)
319. Kwok CS, Rao SV, Gilchrist S. IC, Potts J. Nagaraja V. Ginning M, Nlan J. Kontopantelis E, **Bertrand OF,** Mamas MA. Relation of Length of Stay to Unplanned Readmissions for Patients Who Undergo Elective Percutaneous Coronary Intervention. *A. J Cardiol.* Jan 2019;123(1):33-43. (Cardiologie)
320. L'her E, Jaber S, Verzilli D. Jacob C, Huiban B. Futier E, Kerforne T. Pateau V. Bouchard PA, Gouillou M, Nowak E, **Lellouche F.** Automated oxygen administration versus conventional oxygen therapy after major abdominal or thoracic surgery: study protocol for an international multicentre randomised controlled study. *BMJ Open.* Jan 2019;9(1):e023833. (Pneumologie)
321. L'Her E, N'Guyen QT, Pateau V. Bodenes L. **Lellouche F.** Photoplethysmographic determination of the respiratory rate in acutely ill patients: validation of a new algorithm and implementation into a biomedical device. *Ann Intensive Care.* Jan 2019;9(1):11. (Pneumologie)
322. Labrecque J. **Michaud A,** Gauthier MF, Pelletier M, **Julien F. Bouvet-Bouchard L. Tchernof A.** Interleukin-1B and prostaglandin-synthesizing enzymes as modulators of human omental and subcutaneous adipose tissue function. *Prostaglandins Leukot Essent Fatty Acids.* Feb 2019;141:9-16. (Obésité-métabolisme)
323. **Labrecque L. Rahimaly K, Imhoff S,** Paquette M, L. Blanc O, Malenfant S, **Drapeau A,** Smirl JD, Bailey DM, **Brassard P.** Dynamic cerebral autoregulation is attenuated in young fit women. *Physiol Rep.* Jan 2019;7(2):e13984. (Cardiologie)
324. **Labrecque L.** Smirl JD, **Brassard P.** Letter to the Editor: O. the need of considering cardiorespiratory fitness when examining the influence of sex on dynamic cerebral autoregulation. *A. J Physiol Heart Circ Physiol.* May 2019;316(5):H1229. (Cardiologie)
325. **Lacasse Y,** Krishnan JA, **Maltais F.** Ekström M. Patient registries for home oxygen research and evaluation. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis.* 2019;14:1299-1304. (Pneumologie)
326. **Lacasse Y,** Leblanc É, Bédard Méthot D. Response. *Chest.* Jul 2019;156(1):192-193. (Pneumologie)
327. Lacroix S, **Pechereau F.** Leblanc N. **Boubertakh B.** Houde A, Martin C, **Flamand N. Silvestri C,** Raymond F, **D. Marzo V. Veilleux A.** Rapid and Concomitant Gut Microbiota and Endocannabinoidome Response to Diet-Induced Obesity in Mice. *mSystems.* Dec 2019;4(6):e00407-19. (Obésité-métabolisme, pneumologie)
328. Laflamme P. Vaucher J. Turmel-Roy J. Orain M, **Sazonova O, Bertrand OF, Dagenais F. Couture C,** Pagé S, **Trahan S,** Bilodeau S, **Joubert P.** Coronary artery fixation at iso-arterial pressure: impacts on histologic evaluation and clinical management. *Cardiovasc Pathol.* Nov 2019;43:107141. (Cardiologie, pneumologie)
329. **Laforest S,** Pelletier M, Denver N. Poirier B. Nguyen S, Walker BR, Durocher F. Homer NZM, Diorio C, Andrew R. **Tchernof A.** Estrogens and glucocorticoids in mammary adipose tissue: Relationships with body mass index and breast cancer features. *J Clin Endocrinol Metab.* Dec 2019: Epub. (Obésité-métabolisme)
330. **Laforest S,** Pelletier M, Denver N. Poirier B. Nguyen S, Walker BR, Durocher F. Homer NZM, Diorio C, **Tchernof A,** Andrew R. Simultaneous quantification of estrogens and glucocorticoids in human adipose tissue by liquid-chromatography-tandem mass spectrometry. *J Steroid Biochem Mol Biol.* Dec 2019;195:105476. (Obésité-métabolisme)



331. Lai YC, **Provencher S**, Goncharova EA. TAKling GDF-15 and skeletal muscle atrophy in pulmonary hypertension: are we there yet? *Thorax*. Feb 2019;74(2):103-105. (Pneumologie)
332. **Laliberté AS**, Louie BE. Short-Term and Long-Term Outcomes of Paraesophageal Hernia Repair. *Thorac Surg Clin*. Nov 2019;29(4):405-414. (Pneumologie)
333. Lam Shin Cheung V, Kastner M, Sale JE, Straus S, Kaplan A, **Boulet LP**, Gupta S. Development process and patient usability preferences for a touch screen tablet-based questionnaire. *Health Informatics J*. Jan 2019;1460458218824749. (Pneumologie)
334. Lamy A, Eikelboom J, Sheth T, Connolly S, Bosch J, Fox KAA, Zhu J, Lonn E, **Dagenais G**, Widimsky P, Branch KRH, Bhatt DL, Zheng Z, Straka Z, **Dagenais F**, Kong Y, Marsden T, Lee SF, Copland I, Yusuf S. Rivaroxaban, Aspirin, or Both to Prevent Early Coronary Bypass Graft Occlusion: The COMPASS-CABG Study. *J A. Coll Cardiol*. Jan 2019;73(2):121-130. (Cardiologie)
335. Landry-Truchon K, Houde N, **Boucherat O**, Joncas FH, Dasen JS, Philippidou P, Mansfield JH, Jeannotte L. Correction: HOXA5 plays tissue-specific roles in the developing respiratory system (doi: 10.1242/dev.152686). *Development*. Sep 2019;146(18):dev184697. (Pneumologie)
336. Lansac E, Youssefi P, de Heer F, Bavaria J, D. Kerchove L, El-Hamamsy I, Elkhoury G, Enriquez-Sarano M, Jondeau LG, Kluin J, **Pibarot P**, Schäfers HJ, Vanoverschelde JL, Takkenberg JJM; Aortic Valve Repair Research Network Investigators from the Heart Valve Society, Collaborators. Aortic Valve Surgery in Nonelderly Patients: Insights Gained From AVIATOR. *Semin Thorac Cardiovasc Surg*. 2019;31(4):643-649. (Cardiologie)
337. **Laouafa S**, Iturri P, **Arias Reyes C**, Marcouiller F, Gonzales M, **Joseph V. Bairam A**, **Soliz J**. Erythropoietin and caffeine exert similar protective impact against neonatal intermittent hypoxia: Apnea of prematurity and sex dimorphism. *Exp Neurol*. Oct 2019;320:112985. (Pneumologie)
338. **Laouafa S**, Roussel D, Marcouiller F, **Soliz J**, Gozal D, **Bairam A**, **Joseph V**. Roles of oestradiol receptor alpha and beta against hypertension and brain mitochondrial dysfunction under intermittent hypoxia in female rats. *Acta Physiol (Oxf)*. Jun 2019;226(2):e13255. (Pneumologie)
339. **Larsen IS**, Fritzen AM, Carl CS, **Agerholm M**, Damgaard MTF, Holm JB, **Marette A**, Nordkild P, Kiens B, Kristiansen K, Wehkamp J, **Jensen BAH**. Human Paneth cell a-defensin 5 treatment reverses dyslipidemia and improves glucoregulatory capacity in diet-induced obese mice. *A. J Physiol Endocrinol Metab*. Jul 2019;317(1):E42-E52. (Cardiologie)
340. **Lauzon-Joset JF**, Marsolais D, **Tardif-Pellerin É**, Patoine D, **Bissonnette EY**. CD200 in asthma. *Int J Biochem Cell Biol*. Jul 2019;112:141-144. (Pneumologie)
341. **Lauzon-Joset JF**, Mincham KT, Abad AP, Short BP, Holt PG, Strickland DH, Leffler J. Oestrogen amplifies pre-existing atopy-associated Th2 bias in an experimental asthma model. *Clin Exp Allergy*. Nov 2019: Epub. (Pneumologie)
342. **Lauzon-Joset JF**, Scott NM, Mincham KT, Stumbles PA, Holt PG, Strickland DH. Pregnancy Induces a Steady-State Shift in Alveolar Macrophage M1/M2 Phenotype That Is Associated With a Heightened Severity of Influenza Virus Infection: Mechanistic Insight Using Mouse Models. *J Infect Dis*. May 2019;219(11):1823-1831. (Pneumologie)
343. Laveneziana P, Albuquerque A, Aliverti A, Babb T, Barreiro E, Dres M, Dubé BP, Fauroux B, Gea J, Guenette JA, Hudson AL, Kabitz HJ, Laghi F, Langer D, Luo YM, Neder JA, O'Donnell D, Polkey MI, Rabinovich RA, Rossi A, **Sériès F**, Similowski T, Spengler CM, Vogiatzis I, Verges S. ERS statement on respiratory muscle testing at rest and during exercise. *Eur Respir J*. Jun 2019;53(6):1801214. (Pneumologie)
344. Lavoie KL, Sedeno M, Hamilton A, L. PZ, D. Sousa D, Troosters T, **Maltais F**, Bourbeau J. Behavioural interventions targeting physical activity improve psychocognitive outcomes in COPD. *ERJ Open Res*. Oct 2019;5(4):00013-2019. (Pneumologie)
345. Le Barz M, **Daniel N**, Varin TV, Naimi S, Demers-Mathieu V, Pilon G, Audy J, Laurin É, Roy D, Urdaci MC, St-Gelais D, Fliss I, **Marette A**. In vivo screening of multiple bacterial strains identifies *Lactobacillus rhamnosus* Lb102 and *Bifidobacterium animalis* ssp. *lactis* Bf141 as probiotics that improve metabolic disorders in a mouse model of obesity. *FASEB J*. Apr 2019;33(4):4921-4935. (Cardiologie)
346. Le Bodo Y, Elité F, Gagnon F, **D. Wals P**. Conditions influencing the adoption of a soda tax for public health: Analysis of the French case (2005-2012). *Food Policy*. 2019;88:101765. (Obésité-métabolisme)
347. Le Maître J, Hubert-Roux M, Paupy B, **Marceau S**, Rüger CP, Afonso C, Giusti P. Structural analysis of heavy oil fractions after hydrodenitrogenation by high-resolution tandem mass spectrometry and ion mobility spectrometry. *Faraday Discuss*. Aug 2019;218:417-430. (Obésité-métabolisme)
348. Lebel K, Tan S, Parent MC, El-Hamamsy I, **Couture C**, Laroussi L. A. Unusual Presentation of a Cardiac Thrombus. *Can J Cardiol*. Oct 2019;35(10):1420.e1-1420.e3. (Pneumologie)
349. LeBlanc JJ, ElSherif M, Mulpuru S, Warhuus M, Ambrose A, Andrew M, Boivin G, Bowie W, Chit A, Dos Santos G, Green K, Halperin SA, Hatchette TF, Ibaruchi B, Johnstone J, Katz K, Langley JM, Lagacé-Wiens P, Loeb M, Lund A, MacKinnon-Cameron D, McCarthy A, McElhaney JE, McGeer A, Poirier A, Powis J, Richardson D, Semret M, Shinde V, Smyth D, **Trottier S**, Valiquette L, Webster D, Ye L, McNeil SA. Validation of the Seegene RV15 multiplex PCR for the detection of influenza A subtypes and influenza B lineages during national influenza surveillance in hospitalized adults. *J Med Microbiol*. Jul 2019: Epub. (Autres)
350. LeBlanc JJ, ElSherif M, Ye L, MacKinnon-Cameron D, Ambrose A, Hatchette TF, Lang ALS, Gillis HD, Martin I, Demczuk W, Andrew MK, Boivin G, Bowie W, Green K, Johnstone J, Loeb M, McCarthy AE, McGeer A, Semret M, **Trottier S**, Valiquette L, Webster D, McNeil SA. Streptococcus pneumoniae serotype 3 is masking PCV13-mediated herd immunity in Canadian adults hospitalized with community acquired pneumonia: A study from the Serious Outcomes Surveillance (SOS) Network of the Canadian immunization research Network (CIRN). *Vaccine*. Aug 2019;37(36):5466-5473. (Autres)
351. **Leblanc MÈ**, Auclair A, Leclerc J, **Bussiès J**, Agharazii M, **Hould FS**, **Marceau S**, **Brassard P**, Godbout C, Grenier A, Cloutier L, **Poirier P**. Blood Pressure Measurement in Severely Obese Patients: Validation of the Forearm Approach in Different Arm Positions. *A. J Hypertens*. Jan 2019;32(2):175-185. (Cardiologie, obésité-métabolisme, pneumologie)

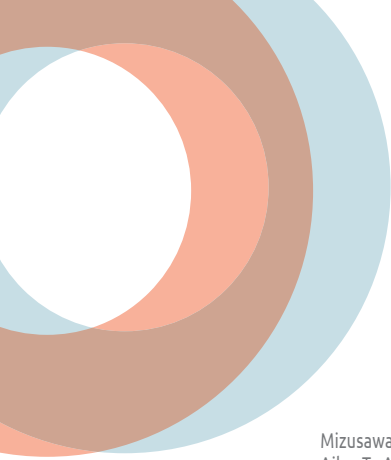


352. **Leblanc MÈ, Piché ME, Poirier P.** Issues regarding ambulatory blood pressure measurement in severely obese population: The guilty upper-arm. *Eur J Intern Med.* Jun 2019;64:e11-e12. (Cardiologie)
353. **Lechasseur A, Altmeyd S, Turgeon N, Buonanno G, Morawska L, Brunet D, Duchaine C, Morissette MC.** Variations in coil temperature/power and e-liquid constituents change size and lung deposition of particles emitted by an electronic cigarette. *Physiol Rep.* May 2019;7(10):e14093. (Pneumologie)
354. **Leclerc J, Blais C, Rochette L, Hamel D, Guénette L, Poirier P.** Trends in Hospital Visits for Generic and Brand-Name Warfarin Users in Québec, Canada: A Population-Based Time Series Analysis. *A. J Cardiovasc Drugs.* Jun 2019;19(3):287-297. (Cardiologie)
355. **Leclerc J, Blais C, Rochette L, Hamel D, Guénette L, Poirier P.** Did Generic Clopidogrel Commercialization Affect Trends of E. Consultations and Hospitalizations in the Population Treated with Clopidogrel? *Drugs Aging.* Aug 2019;36(8):759-768. (Cardiologie)
356. **Lefebvre-Desjardins M, Alhaya'a RA, Dumont É, Pibarot P, Rodés-Cabau J, Paradis JM.** T. Turn Over Rocks for Transcatheter Aortic Valve Replacement: Closure Time With Adenosine Diphosphate to Support Decisions in a Complex Transcatheter Aortic Valve-in-Valve Procedure. *Can J Cardiol.* Oct 2019;35(10):1419.e17-e20. (Cardiologie)
357. **Lemay AM, Courtemanche O, Couttas TA, Jamsari G, Gagné A, Bossé Y, Joubert P, Don AS, Marsolais D.** High FA2H and UGT8 transcript levels predict hydroxylated hexosylceramide accumulation in lung adenocarcinoma. *J Lipid Res.* Oct 2019;60(10):1776-1786. (Pneumologie, cardiologie)
358. **LeMeur JB, Lefebvre B, Proulx JF, D. Wals P.** Limited impact of pneumococcal vaccines on invasive pneumococcal disease in Nunavik (Quebec). *Can J Public Health.* Feb 2019;110(1):36-43. (Obésité-métabolisme)
359. **Lemieux J, Veillette M, Mbareche H, Duchaine C.** Re-aerosolization in liquid-based air samplers induces bias in bacterial diversity. *Aerosol Sci Technol.* 2019;53(11):1244-1260. (Pneumologie)
360. **Lemieux P, Weisnagel SJ, Caron AZ, Julien AS, Morisset AS, Carreau AM, Poirier J, Tchernof A, Robitaille J, Bergeron J, Marette A, Vohl MC, Gagnon C.** Effects of 6-month vitamin D supplementation on insulin sensitivity and secretion: a randomised, placebo-controlled trial. *Eur J Endocrinol.* Sep 2019;181(3):287-299. (Obésité-métabolisme, cardiologie)
361. **Leroux É, Chauvette V, Voisin P, Dagenais F, Charbonneau É, Beaudoin J, Dubois-Sénéchal É, Dubois M, Sénéchal M.** Clinical and echocardiographic presentation of postmyocardial infarction papillary muscle rupture. *Echocardiography.* Jul 2019;36(7):1322-1329. (Cardiologie)
362. **Letarte F, Drolet S, Laliberté AS, Bouchard P, Bouchard A.** Transanal endoscopic microsurgery for rectal villous tumours: Can we rely solely on preoperative biopsies and the surgeon's experience? *Can J Surg.* Dec 2019;62(6):454-459. (Pneumologie)
363. **Lewis JP, Backman JD, Reny JL, Bergmeijer TO, Mitchell BD, Ritchie MD, Déry JP, Pakyz RE, Gong L, Ryan K, Kim EY, Aradi D, Fernandez-Cadenas I, Lee MTM, Whaley RM, Montaner J, Gensini GF, Cleator JH, Chang K, Holmvang L, Hochholzer W, Roden DM, Winter S, Altman R, Alexopoulos D, Kim HS, Gawaz M, Bliden K, Valgimigli M, Marucci R, Campo G, Schaeffeler E, Dridi NP, Wen MS, Shin JG, Fontana P, Giusti B, Geisler T, Kubo M, Trenk D, Siller-Matula JM, Ten Berg JM, Gurbel PA, Schwab M, Klein TE, Shuldiner AR.** Pharmacogenomic Polygenic Response Score Predicts Ischemic Events and Cardiovascular Mortality in Clopidogrel-Treated Patients. *Eur Heart J Cardiovasc Pharmacother.* Sep 2019: Epub. (Cardiologie)
364. **Léotard A, Lesgoirres M, Daabek N, Lebreux M, Bailly S, Verain A, Sériès F, Pépin JL, Borel JC.** Adherence to CPAP with a nasal mask combined with mandibular advancement device versus an oronasal mask: a randomized crossover trial. *Sleep Breath.* Jan 2019: Epub. (Pneumologie)
365. **Lépine PA, Thomas R, Nguyen S, Lacasse Y, Cheah HM, Creaney J, Muruganandan S, Martel S, Lee YCG, Delage A.** Simplified Criteria Using Pleural Fluid Cholesterol and Lactate Dehydrogenase to Distinguish between Exudative and Transudative Pleural Effusions. *Respiration.* Mar 2019:1-7. (Pneumologie)
366. **Lê VB, Dubois J, Couture C, Cavanagh MH, Uyar O, Pizzorno A, Rosa-Calatrava M, Hamelin MÈ, Boivin G.** Human metapneumovirus activates NOD-like receptor protein 3 inflammasome via its small hydrophobic protein which plays a detrimental role during infection in mice. *PLoS Pathog.* Apr 2019;15(4):e1007689. (Pneumologie)
367. **Li Y, Xiao X, Bossé Y, Gorlova O, Gorlov I, Han Y, Byun J, Leigh N, Johansen JS, Barnett M, Chen C, Goodman G, Cox A, Taylor F, Woll P, Wichmann HE, Manz J, Muley T, Risch A, Rosenberger A, Han J, Siminovich K, Arnold SM, Haura EB, Bolca C, Holcatova I, Janout V, Kontic M, Lissowska J, Mukeria A, Ognjanovic S, Orłowski TM, Scelo G, Świątkowska B, Zaridze D, Bakke P, Skaug V, Zienolddiny S, Duell EJ, Butler LM, Houlston R, Artigas MS, Grankvist K, Johansson M, Shepherd FA, Marcus MW, Brunnström H, Manjer J, Melander O, Muller DC, Overvad K, Trichopoulos A, Tumino R, Liu G, Bojesen SE, W. X, L. Marchand L, Albanes D, Bickeböller H, Aldrich MC, Bush WS, Tardon A, Rennert G, Teare MD, Field JK, Kiemenev LA, Lazarus P, Haugen A, Lam S, Schabath MB, Andrew AS, Bertazzi PA, Pesatori AC, Christiani DC, Caporaso N, Johansson M, McKay JD, Brennan P, Hung RJ, Amos CI.** Genetic interaction analysis among oncogenesis-related genes revealed novel genes and networks in lung cancer development. *Oncotarget.* Mar 2019;10(19):1760-1774. (Cardiologie)
368. **Liaw PC, Fox-Robichaud AE, Liaw KL, McDonald E, Dwivedi DJ, Zamir NM, Pepler L, Gould TJ, Xu M, Zytaruk N, Medeiros SK, McIntyre L, Tsang J, Dodek PM, Winston BW, Martin C, Fraser DD, Weitz JI, Lellouche F, Cook DJ, Marshall J.** Mortality Risk Profiles for Sepsis: A Novel Longitudinal and Multivariable Approach *Crit Care Explor.* Aug 2019;1(8):e0032. (Pneumologie)
369. **Ligresti A, Silvestri C, Vitale RM, Martos J, Piscitelli F, Wang J, Allarà M, Carling R, Luongo L, Guida F, Illiano A, Amoresano A, Maione S, Amodeo P, Woodward D, Di Marzo V, Marino G.** FAAH-catalyzed C-C bond cleavage of a new multi-target analgesic drug. *ACS Chem Neurosci.* Jan 2019;10(1):424-437. (Obésité-métabolisme)
370. **Lowry DE, Feng Z, Jeejeebhoy K, Dhaliwal R, Brauer P, Royall D, Tremblay A, Klein D, Mutch DM.** Prediction modelling of 1-year outcomes to a personalized lifestyle intervention for Canadians with Metabolic Syndrome. *Appl Physiol Nutr Metab.* Nov 2019: Epub. (Obésité-métabolisme)
371. **Lundblad LKA, Siddiqui S, Bossé Y, Dandurand RJ.** Applications of oscillometry in clinical research and practice *Can J Respir Crit Care Sleep Med.* Sep 2019: Epub. (Pneumologie)



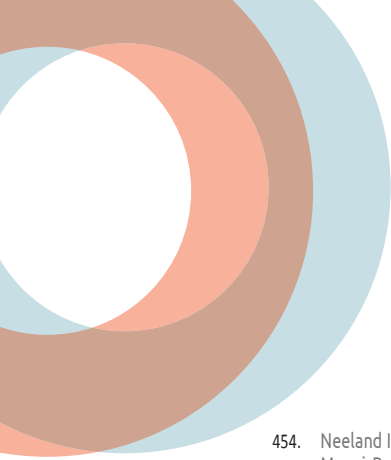
372. Mack MJ, Leon MB, Thourani VH, Makkar R, Kodali SK, Russo M, Kapadia SR, Malaisrie SC, Cohen DJ, **Pibarot P**. Leipsic J, Hahn RT, Blanke P, Williams MR, McCabe JM, Brown DL, Babaliaros V, Goldman S, Szeto WY, Genereux P, Pershad A, Pocock SJ, Alu MC, Webb JG, Smith CR; PARTNER 3 Investigators. Transcatheter Aortic-Valve Replacement with a Balloon-Expandable Valve in Low-Risk Patients. *N Engl J Med*. May 2019;380(18):1695-1705. (Cardiologie)
373. Maes F, Jolly SS, Cairns J, **D. Larochellière R**. Côté M, Dzavik V. **Rodés-Cabau J**. Plaque Sealing With Drug-Eluting Stents Versus Medical Therapy for Treating Intermediate Non-Obstructive Saphenous Vein Graft Lesions: A Pooled Analysis of the VELETI and VELETII. *Trials*. *J Invasive Cardiol*. Nov 2019;31(11):E308-E315. (Cardiologie)
374. Maes F, Lerakis S, Barbosa Ribeiro H, Gilard M, Cavalcante JL, Makkar R, Herrmann HC, Windecker S, Enriquez-Sarano M, Cheema AN, Nombela-Franco L, Amat-Santos I, Muñoz-García AJ, García Del Blanco B, Zajarías A, Lisko JC, Hayek S, Babaliaros V, L. Ven F, Gleason TG, Chakravarty T, Szeto W, **Clavel MA**, de Agustín A, Serra V, Schindler JT, Dahou A, **Salah-Annabi M**, Pelletier-Beaumont E, Côté M, Puri R, **Pibarot P**, **Rodés-Cabau J**. Outcomes From Transcatheter Aortic Valve Replacement in Patients With Low-Flow, Low-Gradient Aortic Stenosis and Left Ventricular Ejection Fraction Less Than 30%: A Substudy From the TOPAS-TAVI Registry. *JAMA Cardiol*. Jan 2019;4(1):64-70. (Cardiologie)
375. Maheu-Cadotte MA, Pépin C, Lavallée A, Hupé C, Mailhot T. **Duchaine C**, Fontaine G. CE: Gestational Hypertension, Preeclampsia, and Peripartum Cardiomyopathy: A Clinical Review. *A J Nurs*. Nov 2019;119(11):32-40. (Pneumologie)
376. Mahjoub H. L. Blanc O, Paquette M, **Imhoff S**, **Labrecque L**, **Drapeau A**, **Poirier P**, **Bédard É**, **Pibarot P**, **Brassard P**. Cardiac remodeling after six weeks of high-intensity interval training to exhaustion in endurance-trained men. *A J Physiol Heart Circ Physiol*. Oct 2019;317(4):H685-H694. (Cardiologie)
377. **Mai V**, Bertoletti L, Chucherat M, Jardel S, Grange C, **Provencher S**, Lega JC. Extended anticoagulation for the secondary prevention of venous thromboembolic events: A. updated network meta-analysis. *PLoS One*. Apr 2019;14(4):e0214134. (Pneumologie)
378. **Mai V**, **Guay CA**, Perreault L, **Bonnet S**, Bertoletti L, **Lacasse Y**, Jardel S, Lega JC, **Provencher S**. Extended Anticoagulation for VTE: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Chest*. Jun 2019;155(6):1199-1216. (Pneumologie)
379. Mailhot-Larouche S, **Bossé Y**. Interval between simulated deep inspirations on the dynamics of airway smooth muscle contraction in guinea pig bronchi. *Respir Physiol Neurobiol*. Jan 2019;259:136-142. (Pneumologie)
380. **Malas T**. Mick S, Wierup P, Gillinov M. Five Maneuvers to Facilitate Faster Robotic Mitral Valve Repair. *Semin Thorac Cardiovasc Surg*. Spring 2019;31(1):48-50. (Cardiologie)
381. Malhi N, Cheung CC, Deif B, Roberts JD, Gula LJ, Green MS, Pang B, Sultan O, Konieczny KM, Angaran P, Dorian P, Lashevsky I, Healey JS, Alak A, Tadros R, Andorin A, **Steinberg C**, Ayala-Paredes F, Simpson CS, Atallah J, Krahn AD. Challenge and Impact of Quinidine Access in Sudden Death Syndromes: A National Experience. *JACC Clin Electrophysiol*. Mar 2019;5(3):376-382. (Cardiologie)
382. Maltais A, Lemieux I, **Almérés N**, **Tremblay A**, Bergeron J, **Poirier P**, **Després JP**. One-Year Lifestyle Intervention, Muscle Lipids, and Cardiometabolic Risk. *Med Sci Sports Exerc*. Oct 2019;51(10):2156-2165. (Obésité-métabolisme, cardiologie)
383. **Maltais F**. Aumann JL, Kirsten AM, Nadreau E, Macesic H, Jin X, Hamilton A, O'Donnell DE. Dual bronchodilation with tiotropium/olodaterol further reduces activity-related breathlessness versus tiotropium alone in COPD. *Eur Respir J*. Jan 2019: Epub. (Pneumologie)
384. **Maltais F**. Bjermer L, Kerwin EM, Jones PW, Watkins ML, Tombs L, Naya IP, Boucot IH, Lipson DA, Compton C, Vahdati-Bolouri M, Vogelmeier CF. Efficacy of umeclidinium/vilanterol versus umeclidinium and salmeterol monotherapies in symptomatic patients with COPD not receiving inhaled corticosteroids: the EMAX randomised trial. *Respir Res*. Oct 2019;20(1):238. (Pneumologie)
385. **Maltais F**. Ferguson GT, Feldman GJ, Deslee G, Bourdin A, Fjällbrant H, Siwek-Posuszna A, Jenkins MA, Martin UJ. A Randomized, Double-Blind, Double-Dummy Study of Glycopyrrolate/Formoterol Fumarate Metered Dose Inhaler Relative to Umeclidinium/Vilanterol Dry Powder Inhaler in COPD. *Adv Ther*. Sep 2019;36(9):2434-2449. (Pneumologie)
386. **Maltais F**. Hamilton A, Voß F, Maleki-Yazdi MR. Dose Determination for a Fixed-Dose Drug Combination: A Phase I. Randomized Controlled Trial for Tiotropium/Olodaterol Versus Tiotropium in Patients with COPD. *Adv Ther*. Apr 2019;36(4):962-968. (Pneumologie)
387. **Maltais-Payette J**, **Allam-Ndoul B**. Pérusse L, Vohl MC, **Tchernof A**. Circulating glutamate level as a potential biomarker for abdominal obesity and metabolic risk. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. Dec 2019;29(12):1353-1360. (Obésité-métabolisme)
388. Marten O, Koerber F, Bloom D, Bullinger M, Buysse C, Christensen H, **D. Wals P**. Dohna-Schwake C, Henneke P, Kirchner M, Knuf M, Lawrenz B, Monteiro AL, Sevilla JP, Van de Velde N, Welte R, Wright C, Greiner W. A DELPHI study on aspects of study design to overcome knowledge gaps on the burden of disease caused by serogroup B invasive meningococcal disease. *Health Qual Life Outcomes*. May 2019;17(1):87. (Obésité-métabolisme)
389. Martin E, **Lafrance C**, **Jacques F**. Houde C, Cote JM, Chetaille P, Drolet C, Vaujois L, **Kalavrouziotis D**, **Mohammadi S**, **Perron J**. Over 25 Years of Experience with the Ross Procedure in Children: A Single-Centre Experience. *Ann Thorac Surg*. Dec 2019: Epub. (Cardiologie)
390. Marzouk M, Grazioli V, **Mohammadi S**, **Dagenais F**. Minimizing Atheromatous Emboli During Arch Surgery With a Sequential Debranching Procedure. *Semin Thorac Cardiovasc Surg*. Spring 2019;31(1):66-68. (Cardiologie)
391. Marzouk M, **Mohammadi S**, **Baillet R**, **Kalavrouziotis D**. Rigid primary sternal fixation reduces sternal complications among patients at risk. *Ann Thorac Surg*. Sep 2019;108(3):737-743. (Cardiologie)
392. **Massicotte G**, **Bernier M**, **Piché ME**, Cantin L, **Couture C**. Case Report of Aggressive Primary Pericardial Mesothelioma Presenting as a Constrictive Pericarditis. *Circ Cardiovasc Imaging*. Mar 2019;12(3):e008621. (Pneumologie, cardiologie)
393. **Massicotte MA**, Vincent AT, Schneider A, Paquet VE, Frenette M, **Charette SJ**. One Aeromonas Salmonicida Subsp. Salmonicida Isolate With a pAsa5 Variant Bearing Antibiotic Resistance and a pRAS3 Variant Making a Link With a Swine Pathogen *Sci Total Environ*. Nov 2019;690:313-320. (Pneumologie)
394. Mathieu D, Daoust VC, Campeau MP, Filion É, **Bilodeau L**. Bahig H, Roberge D, Lenglet A, Bedwani S. Central3D: A Computer Tool to Help

- Clinicians Differentiate Central and Peripheral Lung Tumors. *Pract Radiat Oncol.* Jan 2019;9(1):e98-e102. (Pneumologie)
395. **Mathieu P.** Boulanger MC. Autotaxin and Lipoprotein Metabolism in Calcific Aortic Valve Disease. *Front Cardiovasc Med.* Mar 2019;6:18. (Cardiologie)
396. Mathur S, Dechman G, **Bui KL**, Camp PG, **Saey D.** Evaluation of Limb Muscle Strength and Function in People With Chronic Obstructive Pulmonary Disease *Cardiopulm Phys Ther J.* Jan 2019;30(1):24-34. (Pneumologie)
397. Mazine A, Stevens LM, Ghoneim A, Chung J, Ouzounian M, **Dagenais F.** El-Hamamsy I, Boodhwani M, Bozinovski J, Peterson MD, Chu MWA. Developing skills for thoracic aortic surgery with hypothermic circulatory arrest. *J Thorac Cardiovasc Surg.* Apr 2019;157(4):1360-1368. (Cardiologie)
398. Mbareche H, Morawska L, **Duchaine C.** O. the interpretation of bioaerosol exposure measurements and impacts on health. *J Air Waste Manag Assoc.* Jul 2019;69(7):789-804. (Pneumologie)
399. **Mbareche H.** Morawska L, **Duchaine C.** Opinion paper on the challenges and proposed avenues for a better interpretation of bioaerosol exposure measurements and impacts on health. *J Air Waste Manag Assoc.* Mar 2019: Epub. (Pneumologie)
400. **Mbareche H.** Veillette M, Bilodeau GJ, **Duchaine C.** Fungal aerosols at dairy farms using molecular and culture techniques. *Sci Total Environ.* Feb 2019;653:253-263. (Pneumologie)
401. **Mbareche H.** Veillette M, Pilote J, Létourneau V, **Duchaine C.** Bioaerosols Play a Major Role in the Nasopharyngeal Microbiota Content in Agricultural Environment. *Int J Environ Res Public Health.* Apr 2019;16(8):E1375. (Pneumologie)
402. **Mbareche H.** Veillette M, Teertstra W, Kegel W, Bilodeau GJ, Wösten HAB, **Duchaine C.** Recovery of Fungal Cells from Air Samples: a Tale of Loss and Gain. *Appl Environ Microbiol.* May 2019;85(9):e02941-18. (Pneumologie)
403. McCabe M, Tatangelo G, Watson B, Fuller-Tyszkiewicz M, Rodgers RF, Aimé A, Mellor D, Granero-Gallegos A, Strodl E, Caltabiano M, Camacho AS, Castelnovo G, Coco GL, Grogan S, Probst M, Dion J, Maïano C, Manzoni G, **Bégin C,** Blackburn ME, Pietrabissa G, Markey C, Gullo S, Lirola MJ, Alcaraz-Ibáñez M, Hayami-Chisuwa N, H. Q, Ricciardelli L. Development and testing of a model for risk and protective factors for eating disorders and higher weight among emerging adults: A study protocol. *Body Image.* Dec 2019;31:139-149. (Obésité-métabolisme)
404. McClymont E, Lee M, Raboud J, Coullée F, Walmsley S, Lipsky N, Loutfy M, **Trottier S,** Smail F, Klein MB, Harris M, Cohen J, Yudin MH, Wobeser W, Money D. The Efficacy of the Quadrivalent Human Papillomavirus Vaccine in Girls and Women Living With Human Immunodeficiency Virus. *Clin Infect Dis.* Feb 2019;68(5):788-794. (Autres)
405. McConkey HZR, Marber M, Chiribiri A, **Pibarot P.** Redwood SR, Prendergast BD. Coronary Microcirculation in Aortic Stenosis. *Circ Cardiovasc Interv.* Aug 2019;12(8):e007547. (Cardiologie)
406. McDonald VM, Hiles SA, **Godbout K,** Harvey ES, Marks GB, Hew M, Peters M, Bardin PG, Reynolds PN, Upham JW, Baraket M, Bhikoo Z, Bowden J, Brockway B, Chung LP, Cochrane B, Foxley G, Garrett J, Jayaram L, Jenkins C, Kataralis C, Katsoulotos G, Koh MS, Kritikos V, Lambert M, Langton D, Lara Rivero A, Middleton PG, Nanguzgambo A, Radhakrishna N, Reddel H, Rimmer J, Southcott AM, Sutherland M, Thien F, Wark PAB, Yang IA, Yap E, Gibson PG. Treatable traits can be identified in a severe asthma registry and predict future exacerbations. *Respirology.* Jan 2019;24(1):37-47. (Pneumologie)
407. McKinney J, Johri AM, **Poirier P.** Fournier A, Goodman JM, Moulson N, Pipe A, **Philippon F.** Taylor T, Connelly K, Dorian P. Canadian Cardiovascular Society Cardiovascular Screening of Competitive Athletes: The Utility of the Screening Electrocardiogram to Predict Sudden Cardiac Death. *Can J Cardiol.* Nov 2019;35(11):1557-1566. (Cardiologie)
408. McMurray JJV, Solomon SD, Inzucchi SE, Køber L, Kosiborod MN, Martinez FA, Ponikowski P, Sabatine MS, Anand IS, Bèlohlávek J, Böhm M, Chiang CE, Chopra VK, de Boer RA, Desai AS, Diez M, Drozd J, Dukát A, G. J. Howlett JG, Katova T, Kitakaze M, Ljungman CEA, Merkely B, Nicolau JC, O'Meara E, Petrie MC, Vinh PN, Schou M, Tereshchenko S, Verma S, Held C, DeMets DL, Docherty KF, Jhund PS, Bengtsson O, Sjöstrand M, Langkilde AM; DAPA-HF Trial Committees and Investigators (**Poirier P** parmi les 429 collaborateurs). Dapagliflozin in Patients with Heart Failure and Reduced Ejection Fraction. *N Engl J Med.* Nov 2019;381(21):1995-2008. (Cardiologie)
409. Mehta SR, Wood DA, Storey RF, Mehran R, Bainey KR, Nguyen H, Meeks B. D. Pasquale G, López-Sendón J, Faxon DP, Mauri L, Rao SV, Feldman L, Steg PG, Avezum Á, Sheth T, Pinilla-Echeverri N, Moreno R, Campo G, Wrigley B, Kedev S, Sutton A, Oliver R, **Rodés-Cabau J.** Stankovi? G, Welsh R, Lavi S, Cantor WJ, Wang J, Nakamya J, Bangdiwala SI, Cairns JA. Complete Revascularization with Multivessel PCI for Myocardial Infarction. *N Engl J Med.* Oct 2019;381(15):1411-1421. (Cardiologie)
410. Mellor GJ, Panwar P, Lee AK, **Steinberg C,** Hathaway JA, Bartels K, Christian S, Balaji S, Roberts JD, Simpson CS, Boczek NJ, Tester DJ, Radbill AE, Mok NS, Hamilton RM, Kaufman ES, Eugenio PL, Weiss R, January C, McDaniel GM, Leather RA, Erickson C, Falik S, Behr ER, Wilde AAM, Sanatani S, Ackerman MJ, Van Petegem F, Krahn AD, Laksman Z. Type 8 long Q. syndrome: pathogenic variants in CACNA1C-encoded Cav1.2 cluster in STAC protein binding site. *Europace.* Nov 2019;21(11):1725-1732. (Cardiologie)
411. Merino J, Dashti HS, L. SX, Sarnowski C, Justice AE, Graff M, Papoutsakis C, Smith CE, Dedoussis GV, Lemaitre RN, Wojczynski MK, Männistö S, Ngwa JS, Kho M, Ahluwalia TS, Pervjakova N, Houston DK, Bouchard C, Huang T, Orholm-Melander M, Frazier-Wood AC, Mook-Kanamori DO, Pérusse L, Pennell CE, de Vries PS, Voortman T, L. O, Kanoni S, Rose LM, Lehtimäki T, Zhao JH, Feitosa MF, Luan J, McKeown NM, Smith JA, Hansen T, Eklund N, Nalls MA, Rankinen T, Huang J, Hernandez DG, Schulz CA, Manichaikul A, Li-Gao R, Vohl MC, Wang CA, van Rooij FJA, Shin J, Kalafati IP, Day F, Ridker PM, Kähönen M, Siscovick DS, Langenberg C, Zhao W, Astrup A, Knekt P, Garcia M, Rao DC, Qi Q, Ferrucci L, Ericson U, Blangero J, Hofman A, Pausova Z, Mikkilä V, Wareham NJ, Kardia SLR, Pedersen O, Julia A, Curran JE, Zillikens MC, Viikari JS, Forouhi NG, Ordovas JM, Lieske JC, Rissanen H, Uitterlinden AG, Raitakari OT, Kieft-de Jong JC, Dupuis J, Rotter JJ, North KE, Scott RA, Province MA, Perola M, Cupples LA, Turner ST, Sørensen TIA, Salomaa V, Liu Y, Sung YJ, Qi L, Bandinelli S, Rich SS, de Mutsert R, **Tremblay A,** Oddy WH, Franco OH, Paus T, Florez JC, Deloukas P, Lyytikäinen LP, Chasman DI, Chu AY, Tanaka T. Genome-wide meta-analysis of macronutrient intake of 91,114 European ancestry participants from the cohorts for heart and aging research in genomic epidemiology consortium. *Mol Psychiatry.* Dec 2019;24(12):1920-1932. (Obésité-métabolisme)
412. Michowitz Y, Milman A, Andorin A, Sarquella-Brugada G, Gonzalez Corcia MC, Gourraud JB, Conte G, Sacher F, Juang JJM, Kim SH, Leshem E, Mabo P, Postema PG, Hochstadt A, Wijeyeratne YD, Denjoy I, Giustetto C,



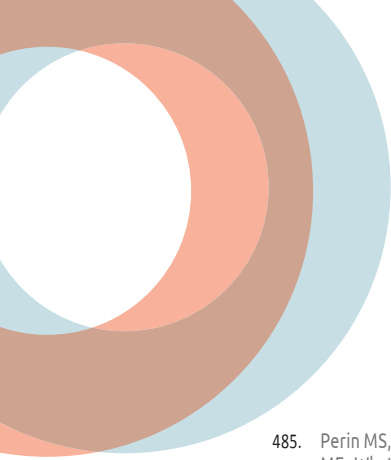
- Mizusawa Y, Huang Z, Jespersen CH, Maeda S, Takahashi Y, Kamakura T, Aiba T, Arbelo E, Mazzanti A, Allocca G, Brugada R, Casado-Arroyo R. **Champagne J.** Priori SG, Veltmann C, Delise P, Corrado D, Brugada J, Kusano KF, Hirao K, Calo L, Takagi M, Tfelt-Hansen J, Yan GX, Gaita F, Leenhardt A, Behr ER, Wilde AAM, Nam GB, Brugada P, Probst V, Belhassen B. Characterization and Management of Arrhythmic Events in Young Patients With Brugada Syndrome. *J A. Coll Cardiol.* Apr 2019;73(14):1756-1765. (Cardiologie)
413. Milman A, Andorin A, Postema PG, Gourraud JB, Sacher F, Mabo P, Kim SH, Maeda S, Takahashi Y, Kamakura T, Aiba T, Conte G, Juang JJM, Leshem E, Michowitz Y, Fogelman R, Hochstadt A, Mizusawa Y, Giustetto C, Arbelo E, Huang Z, Corrado D, Delise P, Allocca G, Takagi M, Wijeyeratne YD, Mazzanti A, Brugada R, Casado-Arroyo R. **Champagne J.** Calo L, Sarquella-Brugada G, Jespersen CH, Tfelt-Hansen J, Veltmann C, Priori SG, Behr ER, Yan GX, Brugada J, Gaita F, Wilde AAM, Brugada P, Kusano KF, Hirao K, Nam GB, Probst V, Belhassen B. Ethnic differences in patients with Brugada syndrome and arrhythmic events: New insights from Survey on Arrhythmic Events in Brugada Syndrome. *Heart Rhythm.* Oct 2019;16(10):1468-1474. (Cardiologie)
414. Milman A, Hochstadt A, Andorin A, Gourraud JB, Sacher F, Mabo P, Kim SH, Conte G, Arbelo E, Kamakura T, Aiba T, Napolitano C, Giustetto C, Denjoy I, Juang JJM, Maeda S, Takahashi Y, Leshem E, Michowitz Y, Rahkovich M, Jespersen CH, Wijeyeratne YD, **Champagne J.** Calo L, Huang Z, Mizusawa Y, Postema PG, Brugada R, Wilde AAM, Yan GX, Behr ER, Tfelt-Hansen J, Hirao K, Veltmann C, Leenhardt A, Corrado D, Gaita F, Priori SG, Kusano KF, Takagi M, Delise P, Brugada J, Brugada P, Nam GB, Probst V, Belhassen B. Time-to-first appropriate shock in patients implanted prophylactically with an implantable cardioverter-defibrillator: data from the Survey on Arrhythmic Events in BRUGada Syndrome (SABRUS). *Europace.* May 2019;21(5):796-802. (Cardiologie)
415. Mincham KT, Leffler J, Scott NM, **Lauzon-Joset JF,** Stumbles PA, Holt PG, Strickland DH. Quantification of serum ovalbumin-specific immunoglobulin E titre via in vivo passive cutaneous anaphylaxis assay. *Bio Protoc.* 2019;9(5):e3184. (Pneumologie)
416. Mincham KT, Scott NM, **Lauzon-Joset JF,** Leffler J, Stumbles PA, Holt PG, Strickland DH. Early life ovalbumin sensitization and aerosol challenge for the induction of allergic airway inflammation in a BALB/c murine model. *Bio Protoc.* 2019;9(5):e3181. (Pneumologie)
417. Moeini M, L. X. Bélanger S, **Picard F,** Boas D, Kakkar A, Lesage F. Cerebral tissue pO<sub>2</sub> response to stimulation is preserved with age in awake mice. *Neurosci Lett.* Feb 2019;699:160-166. (Obésité-métabolisme)
418. **Mohammadi S, Kalavrouziotis D.** Late venous graft failure: Mystery solved? *J Thorac Cardiovasc Surg.* Jun 2019;157(6):2252-2253. (Cardiologie)
419. **Mohammadi S, Kalavrouziotis D.** Commentary: Endocarditis of the forgotten valve: Forget about valvectomy? *J Thorac Cardiovasc Surg.* Dec 2019: Epub. (Cardiologie)
420. **Mohammadi S, Kalavrouziotis D.** Commentary: Extracorporeal membrane oxygenation cannulation for postcardiotomy shock-Is location really everything? *J Thorac Cardiovasc Surg.* Nov 2019: Epub. (Cardiologie)
421. **Mohammadi S, Kalavrouziotis D.** Commentary: TAVR-in-TAVR-Be a good host for your guest. *J Thorac Cardiovasc Surg.* Oct 2019: Epub. (Cardiologie)
422. **Mohammadi S, Kalavrouziotis D.** Commentary: Indexing the nutritional status of cardiac surgery patients: proof is in the pudding. *J Thorac Cardiovasc Surg.* Sep 2019: Epub. (Cardiologie)
423. **Mohammadi S, Kalavrouziotis D.** Commentary: How many times are enough? Infective endocarditis in drug users. *J Thorac Cardiovasc Surg.* Jul 2019: Epub. (Cardiologie)
424. **Mohammadi S, Rodés-Cabau J, Kalavrouziotis D.** TAVR Access: Fitting the Approach to the Patient and Not the Patient to the Approach. *J A. Coll Cardiol.* Dec 2019;74(22):2740-2742. (Cardiologie)
425. Mondésert B, Bashir J, **Philippon F,** Dubuc M, Amit G, Exner D, Joza J, Birnie DH, Lane C, Tsang B, Korley V, Spears D, Ling A, Djuric A, Crystal E, Hruczkowski T, Roux JF, Carroll S, Essebag V, Krahn AD, Healey JS. Rationale and design of the randomized prospective ATLAS study: Avoid Transvenous Leads in Appropriate Subjects. *A. Heart J.* Jan 2019;207:1-9. (Cardiologie)
426. Montanari S, Mahmoud AM, Pruccoli L, Rabbito A, Naldi M, Petralla S, Moraleda I, Bartolini M, Monti B, Iriepa I, Belluti F, Gobbi S, **D. Marzo V.** Bisi A, Tarozzi A, Ligresti A, Rampa A. Discovery of novel benzofuran-based compounds with neuroprotective and immunomodulatory properties for Alzheimer's disease treatment. *Eur J Med Chem.* Sep 2019;178:243-258. (Obésité-métabolisme)
427. Moore A, Harnden A, Grant CC, Patel S, Irwin RS; CHEST Expert Cough Panel (**Boulet L.** parmi les 53 collaborateurs). Clinically Diagnosing Pertussis-associated Cough in Adults and Children: CHEST Guideline and Expert Panel Report. *Chest.* Jan 2019;155(1):147-154. (Pneumologie)
428. Morin L, **Turcotte AF, Gagnon C.** L'implication des produits de la glycation avancée (AGEs) dans le diabète, la santé osseuse, l'alimentation et la gestion du poids. *Nutr Sci Evol.* 2019;17(1):25-29. (Obésité-métabolisme)
429. Morissette-Desjardins A, Provencher V, **Lebel A.** Caractériser l'environnement alimentaire d'une municipalité régionale de comté pour identifier les zones prioritaires d'intervention en matière de sécurité alimentaire. *Can J Public Health.* Dec 2019;110(6):805-815. (Obésité-métabolisme)
430. Morrison JD, Quinn K, MacDonald LA, **Billault F,** Minahan C. Repeated Treadmill Sprints Impair Cognitive Performance in Amateur Team-Sport Athletes When Performed in Normobaric Hypoxia. *J Sports Sci Med.* Jun 2019;18(2):369-375. (Obésité-métabolisme)
431. **Mouchiroud M,** Camiré É, **A. Dow M, Caron A, Jubinville E,** Turcotte L, Kaci I, Beaulieu MJ, Roy C, Labbé SM, Varin TV, Gélinas Y, Lamothe J, Trottier J, Mitchell PL, Guénard F, Festuccia WT, **Joubert P,** Rose CF, Karvellas CJ, Barbier O, **Morissette MC, Murette A, Laplante M.** The hepatokine Tsukushi is released in response to NAFLD and impacts cholesterol homeostasis. *JCI Insight.* Aug 2019;4(15):129492. (Pneumologie, obésité-métabolisme, cardiologie)
432. **Mouchiroud M,** Camiré É, **A. Dow M, Caron A, Jubinville E,** Turcotte L, Kaci I, Beaulieu MJ, Roy C, Labbé SM, Varin TV, Gélinas Y, Lamothe J, Trottier J, Mitchell PL, Guénard F, Festuccia WT, **Joubert P,** Rose CF, Karvellas CJ, Barbier O, **Morissette MC, Murette A, Laplante M.** The Hepatokine TSK does not affect brown fat thermogenic capacity, body weight gain, and glucose homeostasis. *Mol Metab.* Dec 2019;30:184-191. (Pneumologie, obésité-métabolisme, cardiologie)

433. Moussa H, Nguile-Makao M, Robitaille K, Guertin MH, Allaire J, Pelletier JF, Moreel X, Gevariya N, Diorio C, **Desmeules P**, Têtu B, Lamarche B, Julien P, Fradet V. Omega-3 Fatty Acids Survey in Men under Active Surveillance for Prostate Cancer: from Intake to Prostate Tissue Level. *Nutrients*. Jul 2019;11(7):1616. (Pneumologie)
434. Mubareka S, Groulx N, Savory E, Cutts T, Theriault S, Scott JA, Roy CJ, Turgeon N, Bryce E, Astrakianakis G, Kirychuk S, Girard M, Kobinger G, Zhang C, **Duchaine C**. Bioaerosols and Transmission, a Diverse and Growing Community of Practice. *Front Public Health*. Feb 2019: Epub. (Pneumologie)
435. Mugnaini C, Rabbito A, Brizzi A, Palombi N, Petrosino S, Verde R, **D. Marzo V**, Ligresti A, Corelli F. Synthesis of novel 2-(1-adamantanylcarboxamido) thiophene derivatives. Selective cannabinoid type 2 (CB2) receptor agonists as potential agents for the treatment of skin inflammatory disease. *Eur J Med Chem*. Jan 2019;161:239-251. (Obésité-métabolisme)
436. Mukherjee M, Kjarsgaard M, Radford K, Huang C, Leigh R, Dorscheid DR, Lemiere C, **Boulet LP**, Wasserman S, Martin J, Nair P. Omalizumab in patients with severe asthma and persistent sputum eosinophilia. *Allergy Asthma Clin Immunol*. 2019;15:21. (Pneumologie)
437. Mukorako P, Lopez C, Baraboi ED, Roy MC, Plamondon J, Lemoine N, **Biertho L**, Varin TV, **Marette A**, **Richard D**. Alterations of Gut Microbiota After Biliopancreatic Diversion with Duodenal Switch in Wistar Rats. *Obes Surg*. Sep 2019;29(9):2831-2842. (Obésité-métabolisme, cardiologie)
438. Muller S, Lai VW, Adusumilli PS, **Desmeules P**, Frosina D, Jungbluth A, Ni A, Eguchi T, Travis WD, Ladanyi M, Zauderer MG, Sauter JL. V-domain Ig-containing Suppressor of T-cell Activation (VISTA), a Potentially Targetable Immune Checkpoint Molecule, Is Highly Expressed in Epithelioid Malignant Pleural Mesothelioma. *Mod Pathol*. Sep 2019: Epub. (Pneumologie)
439. Mulpuru S, L. L., Ye L, Hatchette T, Andrew MK, Ambrose A, Boivin G, Bowie W, Chit A, Dos Santos G, ElSherif M, Green K, Haguinet F, Halperin SA, Ibarguchi B, Johnstone J, Katz K, Langley JM, LeBlanc J, Loeb M, MacKinnon-Cameron D, McCarthy A, McElhaney JE, McGeer A, Powis J, Richardson D, Semret M, Shinde V, Smyth D, **Trottier S**, Valiquette L, Webster D, McNeil SA. Effectiveness of Influenza Vaccination on Hospitalizations and Risk Factors for Severe Outcomes in Hospitalized Patients With COPD. *Chest*. Jan 2019;155(1):69-78. (Autres)
440. Muntané-Carol G, Alméndarez M, Junquera L, Wintzer-Wehekind J, Del Val D, Faroux L, **D. Larochellière R**, **Paradis JM**, **Dumont É**, **Kalavrouziotis D**, **Mohammadi S**, Côté M, **Philippon F**, **Rodés-Cabau J**. Long-Term Electrocardiographic Changes and Clinical Outcomes of Transcatheter Aortic Valve Implantation Recipients Without New Postprocedural Conduction Disturbances. *A J Cardiol*. Oct 2019: Epub. (Cardiologie)
441. Muntané-Carol G, Del Val D, **Bédard É**, **Philippon F**, **Rodés-Cabau J**. Transcatheter innovations in tricuspid regurgitation: FORMA device. *Prog Cardiovasc Dis*. Nov 2019;62(6):496-499. (Cardiologie)
442. Muntané-Carol G, Guimaraes L, Ferreira-Neto AN, Wintzer-Wehekind J, Junquera L, Del Val D, Faroux L, **Philippon F**, **Rodés-Cabau J**. How does new-onset left bundle branch block affect the outcomes of transcatheter aortic valve repair? *Expert Rev Med Devices*. Jul 2019;16(7):589-602. (Cardiologie)
443. Muntané-Carol G, **Philippon F**, **Rodés-Cabau J**. Role of Continuous ECG Monitoring to Improve Management of Conduction Disturbances Post-Transcatheter Aortic Valve Replacement. *Circ Cardiovasc Interv*. Dec 2019;12(12):e008674. (Cardiologie)
444. Muntané-Carol G, **Philippon F**, **Rodés-Cabau J**. New-Onset Left Bundle Branch Block Post-TAVI: N. More an Innocent Bystander. *Can J Cardiol*. Oct 2019;35(10):1286-1288. (Cardiologie)
445. Musolf AM, Moiz BA, Sun H, Pikielny CW, **Bossé Y**, Mandal D, de Andrade M, Gaba C, Yang P, L. Y, You M, Govindan R, Wilson RK, Kupert EY, Anderson MW, Schwartz AG, Pinney SM, Amos CI, Bailey-Wilson JE. Whole Exome Sequencing of Highly Aggregated Lung Cancer Families Reveals Linked Loci for Increased Cancer Risk on Chromosomes 12q, 7p, and 4q. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev*. Dec 2019: Epub. (Cardiologie)
446. Myles PS, Smith JA, Kasza J, Silbert B, Jayarajah M, Painter T, Cooper DJ, Marasco S, McNeil J, **Bussièrès JS**, McGuinness S, Byrne K, Chan MTV, Landoni G, Wallace S, Forbes A. ATACAS investigators and the ANZCA Clinical Trials Network. Tranexamic acid in coronary artery surgery: One-year results of the Aspirin and Tranexamic Acid for Coronary Artery Surgery (ATACAS) trial. *J Thorac Cardiovasc Surg*. Feb 2019;157(2):644-652.e9. (Pneumologie)
447. Nabzdyk CS, **Couture ÉJ**, Shelton K, Cudemus G, Bittner EA. Sepsis induced cardiomyopathy: Pathophysiology and use of mechanical circulatory support for refractory shock. *J Crit Care*. Dec 2019;54:228-234. (Cardiologie)
448. Nadeau V, **Bonnet S**, **Paulin R**. Letter by Nadeau et al Regarding Article, "Bmpr2 Mutant Rats Develop Pulmonary and Cardiac Characteristics of Pulmonary Arterial Hypertension". *Circulation*. Aug 2019;140(7):e286-e287. (Pneumologie)
449. Nader J, **Paradis JM**, Zainulabdin O, **Dagenais F**, **Mohammadi S**, **Kalavrouziotis D**. Transcatheter Aortic Valve Replacement for a Failed Mechanical Aortic Prosthesis. *Ann Thorac Surg*. Feb 2019;107(2):e87-e88. (Cardiologie)
450. Nathan SD, Barbera JA, Gaine SP, Harari S, Martinez FJ, Olschewski H, Olsson KM, Peacock AJ, Pepke-Zaba J, **Provencher S**, Weissmann N, Seeger W. Pulmonary hypertension in chronic lung disease and hypoxia. *Eur Respir J*. Jan 2019;53(1):1801914. (Pneumologie)
451. **Nault I**, André P, **Plourde B**, Leclerc F, **Sarrazin JF**, **Philippon F**, **O'Hara G**, **Molin F**, **Steinberg C**, **Roy K**, **Blier L**, **Champagne J**. Validation of a novel single lead ambulatory ECG monitor - Cardiostat? - Compared to a standard ECG Holter monitoring. *J Electrocardiol*. Mar 2019;53:57-63. (Cardiologie)
452. **Nault I**, Gaudreault J, Roy J, **Gallani MC**. Développement et implantation d'un formulaire pour optimiser la documentation infirmière lors des réanimations cardiorespiratoires. *Revue francophone internationale de recherche infirmière*. 2019;5:e3-e311. (Cardiologie)
453. Navarro P, Dalvai M, Charest PL, Herst PM, Lessard M, Marcotte B, Mitchell PL, Leblanc N, Kimmins S, Trasler J, MacFarlane AJ, **Marette A**, Bailey JL, Jacques H. Maternal folic acid supplementation does not counteract the deleterious impact of prenatal exposure to environmental pollutants on lipid homeostasis in male rat descendants. *J Dev Orig Health Dis*. Sep 2019:1-11. (Cardiologie)



454. Neeland IJ, Ross R. **Després JP**, Matsuzawa Y, Yamashita S, Shai I, Seidell J, Magni P, Santos RD, **Arsenault B**. Cuevas A, H. FB, Griffin B, Zambon A, Barter P, Fruchart JC, Eckel RH. Visceral and ectopic fat, atherosclerosis, and cardiometabolic disease: a joint position of the International Atherosclerosis Society and International Chair on Cardiometabolic Risk Working Group on Visceral Obesity. *Lancet Diabetes Endocrinol.* Sep 2019;7(9):715-725. (Cardiologie)
455. Neubauer S, Kolm P, H. CY, Kwong RY, Desai MY, Dolman SF, Appelbaum E, Desvigne-Nickens P, DiMarco JP, Friedrich MG, Geller N, Harper AR, Jarolim P, Jerosch-Herold M, Kim DY, Maron MS, Schulz-Menger J, Piechnik SK, Thomson K, Zhang C, Watkins H, Weintraub WS, Kramer CM; HCMR Investigators) **Larose E** parmi les 38 collaborateurs). Distinct Subgroups in Hypertrophic Cardiomyopathy in the NHLBI HCM Registry. *J.A. Coll Cardiol.* Nov 2019;74(19):2333-2345. (Cardiologie)
456. Neuzner J, Hohnloser SH, Kutiyifa V, Glikson M, Dietze T, Mabo P, Vinolas X, Kautzner J. **O'Hara G**, Lawo T, Brachmann J, Van Erven L, Gadler F, Appl U, Wang J, Connolly SJ, Healey JS. Effectiveness of single- vs dual-coil implantable defibrillator leads: A. observational analysis from the SIMPLE study. *J Cardiovasc Electrophysiol.* Jul 2019;30(7):1078-1085. (Cardiologie)
457. Nichols MK, Andrew MK, Ye L, Hachette TF, Ambrose A, Boivin G, Bowie W, Dos Santos G, Elsherif M, Green K, Haguinet F, Katz K, Leblanc J, Loeb M, MacKinnon-Cameron D, McCarthy A, McElhanev JE, McGeer A, Powis J, Richardson D, Semret M, Sharma R, Shinde V, Smyth D. **Trottier S**, Valiquette L, Webster D, McNeil SA. The Impact of Prior Season Vaccination on Subsequent Influenza Vaccine Effectiveness to Prevent Influenza-related Hospitalizations Over 4 Influenza Seasons in Canada. *Clin Infect Dis.* Aug 2019;69(6):970-979. (Autres)
458. **Nunes Ferreira-Neto A**, **Dagenais F**, **Bernier M**, **Dumont É**, **Freitas-Ferraz AB**, **Rodés-Cabau J**. Transcatheter Mitral Valve Replacement With a New Supra-Annular Valve: First-in-Human Experience With the AltaValve System. *JACC Cardiovasc Interv.* Jan 2019;12(2):208-209. (Cardiologie)
459. O'Connor S, Greffard K, Leclercq M, Julien P, Weisnagel SJ, **Gagnon C**, Droit A, Bilodeau JF, Rudkowska I. Increased Dairy Product Intake Alters Serum Metabolite Profiles in Subjects at Risk of Developing Type 2 Diabetes. *Mol Nutr Food Res.* Oct 2019;63(19):e1900126. (Obésité-métabolisme)
460. O'Connor S, Julien P, Weisnagel SJ, **Gagnon C**, Rudkowska I. Impact of a High Intake of Dairy Product on Insulin Sensitivity in Hyperinsulinemic Adults: A Crossover Randomized Controlled Trial. *Curr Dev Nutr.* Aug 2019;3(8):nzz083. (Obésité-métabolisme)
461. O'Connor S, **Turcotte AF**, **Gagnon C**, Rudkowska I. Increased Dairy Product Intake Modifies Plasma Glucose Concentrations and Glycated Hemoglobin: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. *Adv Nutr.* Mar 2019;10(2):262-279. (Obésité-métabolisme)
462. O'Donnell M, Mente A, Rangarajan S, McQueen MJ, O'Leary N, Yin L, Liu X, Swaminathan S, Khatib R, Rosengren A, Ferguson J, Smyth A, Lopez-Jaramillo P, Diaz R, Avezum A, Lanas F, Ismail N, Yusuf K, Dans A, Iqbal R, Szuba A, Mohammadifard N, Oguz A, Yusufali AH, Alhabib KF, Kruger IM, Yusuf R, Chifamba J, Yeates K, **Dagenais G**, Wielgosz A, Lear SA, Teo K, Yusuf S. Joint association of urinary sodium and potassium excretion with cardiovascular events and mortality: prospective cohort study. *BMJ.* Mar 2019;364:l772. (Cardiologie)
463. O'Gara PT, Gillinov M, **Rodés-Cabau J**. Surgery for Isolated Tricuspid Regurgitation: Limitations of Observational Analyses. *J.A. Coll Cardiol.* Aug 2019;74(6):726-728. (Cardiologie)
464. O'Kane GM, Su J, Tse BC, Tam V, Tse T, L. L, Borean M, Tam E, **Labbé C**, Naik H, Mittmann N, Doherty MK, Bradbury PA, Leighl NB, Shepherd FA, Richard NM, Edelstein K, Shultz D, Brown MC, Xu W, Howell D, Liu G. The Impact of Brain Metastases and Associated Neurocognitive Aspects on Health Utility Scores in EGFR Mutated and ALK Rearranged NSCLC: A Real World Evidence Analysis. *Oncologist.* Jul 2019;24(7):e501-e509. (Pneumologie)
465. Obeidat M, Faiz A, L. X. van den Berge M, Hansel NN, **Joubert P**, Hao K, Brandsma CA, Rafaels N, Mathias R, Ruczinski I, Beaty TH, Barnes KC, Man SFP, Paré PD, Sin DD. The pharmacogenomics of inhaled corticosteroids and lung function decline in COPD. *Eur Respir J.* Dec 2019;54(6):1900521. (Pneumologie)
466. Offret C, Fliss I, Bazinet L. **Marette A**, Beaulieu L. Identification of A Novel Antibacterial Peptide from Atlantic Mackerel belonging to the GAPDH-Related Antimicrobial Family and Its *In Vitro* Digestibility. *Mar Drugs.* Jul 2019;17(7):E413. (Cardiologie)
467. **Omura J**, **Bonnet S**, Kutty S. Right Ventricular and Pulmonary Vascular Changes in Pulmonary Hypertension Associated With Left Heart Disease. *A. J Physiol Heart Circ Physiol.* May 2019;316(5):H1144-H1145. (Pneumologie)
468. Ong G, **Pibarot P**. Combined aortic stenosis and regurgitation: double the trouble. *Heart.* Oct 2019;105(19):1515-1522. (Cardiologie)
469. Otto ME, Atik FA, Moreira MDN, Ribeiro LCM, Mello BCR, Lima JGE, Ribeiro MS, Domingues ACPM, Calzada RP, Jreige A Jr, Schloicka LL, **Pibarot P**. Determinants of Aortic Prosthesis Mismatch in a Brazilian Public Health System Hospital: Big Patients or Small Prosthesis? *Arq Bras Cardiol.* Oct 2019: Epub. (Cardiologie)
470. Ouellette MÈ, **Bérubé JC**, Bourget JM, Vallée M, **Bossé Y**, Fradette J. Linoleic acid supplementation of cell culture media influences the phospholipid and lipid profiles of human reconstructed adipose tissue. *PLoS One.* 2019;14(10):e0224228. (Cardiologie)
471. Pagano E, Romano B, Iannotti FA, Parisi OA, D'Armiento M, Pignatiello S, Coretti L, Lucafò M, Venneri T, Stocco G, Lembo F, Orlando P, Capasso R, **D. Marzo V**, Izzo AA, Borrelli F. The non-euphoric phytocannabinoid cannabidiol counteracts intestinal inflammation in mice and cytokine expression in biopsies from U. pediatric patients. *Pharmacol Res.* Nov 2019;149:104464. (Obésité-métabolisme)
472. Pagé M, Maheux C, Langlois A, **Brassard J**, Bernatchez É, Martineau S, Henry C, Beaulieu MJ, **Bossé Y**, **Morissette MC**, **Debigaré R**, **Blanchet MR**. CD34 regulates the skeletal muscle response to hypoxia. *J Muscle Res Cell Motil.* Dec 2019;40(3):309-318. (Pneumologie)
473. Paine NJ, Bacon SL, Bourbeau J, Tan WC, Lavoie KL, Aaron SD, Chapman KR, FitzGerald JM, Hernandez P, Marciniuk DD, **Maltais F**, O'Donnell DE, Sin D, Walker BL. Psychological distress is related to poor health behaviours in COPD and non-COPD patients: Evidence from the CanCOLD study. *Respir Med.* Jan 2019;146:1-9. (Pneumologie)
474. Panahi S, Gallant A, **Tremblay A**, Pérusse L, **Després JP**, **Drapeau V**. The relationship between yogurt consumption, body weight, and metabolic profiles in youth with a familial predisposition to obesity. *Eur J Clin Nutr.* Apr 2019;73(4):541-548. (Cardiologie, obésité-métabolisme)

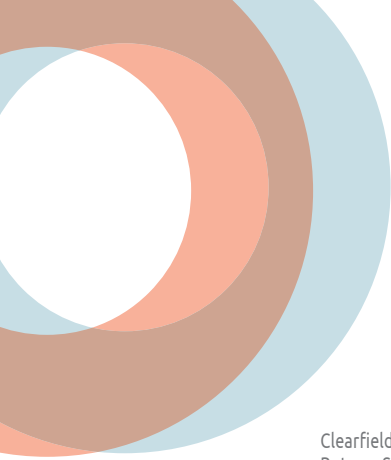
475. Paquet VE, Vincent AT, Moineau S, **Charette SJ**. Beyond the A-layer: Adsorption of Lipopolysaccharides and Characterization of Bacteriophage-Insensitive Mutants of *Aeromonas Salmonicida* Subsp. *Salmonicida* *Mol Microbiol*. Aug 2019;112(2):667-677. (Pneumologie)
476. Paquette M, Bieuzen F, **Billault F**. Sustained muscle deoxygenation vs sustained high VO2 during high-intensity interval training in sprint canoe-kayak. *Front Sports Act Living*. 2019;1:6-14. (Obésité-métabolisme)
477. Parraga G, **Morissette MC**. E-cigarettes: What evidence links vaping to acute lung injury and respiratory failure? *Can J Respir Crit Care Sleep Med*. Dec 2019; Epub. (Pneumologie)
478. Patel A, Parikh R, **Bertrand OF**, Kwan TW. A Novel Patent Hemostasis Protocol - Prevention of Pseudoaneurysm After Tibiopedal Arterial Access for Evaluation and Treatment of Peripheral Arterial Disease. *Cardiovasc Revasc Med*. Jul 2019;20(7):598-602. (Cardiologie)
479. Patel RS, Schmidt AF, Tragante V, McCubrey RO, Holmes MV, Howe LJ, Direk K, Åkerblom A, Leander K, Virani SS, Kaminski KA, Muehlschlegel JD, Dubé MP, Allayee H, Almgren P, Alver M, Baranova EV, Behloul H, Boeckx B, Braund PS, Breitling LP, Delgado G, Duarte NE, Dufresne L, Eriksson N, Foco L, Gijssberts CM, Gong Y, Hartiala J, Heydarpour M, Hubacek JA, Kleber M, Kofink D, Kuukasjärvi P, Lee VV, Leisher A, Lenzini PA, Levin D, Lyytikäinen LP, Martinelli N, Mons U, Nelson CP, Nikus K, Pilbrow AP, Ploski R, Sun YV, Tanck MWT, Tang WHW, Trompet S, van der Laan SW, van Setten J, Vilmundarson RO, Viviani Anselmi C, Vlachopoulou E, Boerwinkle E, Briguori C, Carlquist JF, Carruthers KF, Casu G, Deanfield J, Deloukas P, Dudbridge F, Fitzpatrick N, Gigante B, James S, Lokki ML, Lotufo PA, Marziliano N, Mordi IR, Muhlestein JB, Newton Cheh C, Pitha J, Saely CH, Samman-Tahhan A, Sandesara PB, Teren A, Timmis A, Van de Werf F, Wauters E, Wilde AAM, Ford I, Stott DJ, Algra A, Andreassi MG, Ardissino D, **Arsenault BJ**, Ballantyne CM, Bergmeijer TO, Bezzina CR, Body SC, Boersma EH, **Bogaty P**, Brenner H, Bruggs JJ, Burkhardt R, Carpeggiani C, Condorelli G, Cooper-DeHoff RM, Cresci S, de Faire U, Doughty RN, Drexel H, Engert JC, Fox KAA, Girelli D, Hagström E, Hazen SL, Held C, Hemingway H, Hoefler IE, Hovingh GK, Jabbari R, Johnson JA, Jukema JW, Kaczor MP, Kähönen M, Kettner J, Kiliszek M, Klungel OH, Lagerqvist B, Lambrechts D, Laurikka JO, Lehtimäki T, Lindholm D, Mahmoodi BK, Maitland-van der Zee AH, McPherson R, Melander O, Metspalu A, Niemcunowicz-Janica A, Olivieri O, Opolski G, Palmer CN, Pasterkamp G, Pepine CJ, Pereira AC, Pilote L, Quyyumi AA, Richards AM, Sanak M, Siegbahn A, Simon T, Sinisalo J, Smith JG, Spertus JA, Stender S, Stewart AFR, Szczeklik W, Szpakowicz A, Tardif JC, Ten Berg JM, Tfelt-Hansen J, Thanassoulis G, Thiery J, Torp-Pedersen C, van der Graaf Y, Visseren FLJ, Waltenberger J, Weeke PE, Van der Harst P, Lang CC, Sattar N, Cameron VA, Anderson JL, Brophy JM, Pare G, Horne BD, März W, Wallentin L, Samani NJ, Hingorani AD, Asselbergs FW. Subsequent Event Risk in Individuals With Established Coronary Heart Disease. *Circ Genom Precis Med*. Apr 2019;12(4):e002470. (Cardiologie)
481. Pawade T, Sheth T, **Guzzetti E**, Dweck MR, **Clavel MA**. Why and How to Measure Aortic Valve Calcification in Patients With Aortic Stenosis. *JACC Cardiovasc Imaging*. Sep 2019;12(9):1835-1848. (Cardiologie)
482. Pennells L, Kaptoge S, Wood A, Sweeting M, Zhao X, White I, Burgess S, Willeit P, Bolton T, Moons KGM, van der Schouw YT, Selmer R, Khaw KT, Gudnason V, Assmann G, Amouyel P, Salomaa V, Kivimäki M, Nordestgaard BG, Blaha MJ, Kuller LH, Brenner H, Gillum RF, Meisinger C, Ford I, Knuiman MW, Rosengren A, Lawlor DA, Völzke H, Cooper C, Marín Ibañez A, Casiglia E, Kauhanen J, Cooper JA, Rodriguez B, Sundström J, Barrett-Connor E, Dankner R, Nietert PJ, Davidson KW, Wallace RB, Blazer DG, Björkelund C, Donfrancesco C, Krumholz HM, Nissinen A, Davis BR, Coady S, Whincup PH, Jørgensen T, Ducimetiere P, Trevisan M, Engström G, Crespo CJ, Meade TW, Visser M, Kromhout D, Kiechl S, Daimon M, Price JF, Gómez de la Cámara A, Wouter Jukema J, Lamarche B, Onat A, Simons LA, Kavousi M, Ben-Shlomo Y, Gallacher J, Dekker JM, Arima H, Shara N, Tipping RW, Roussel R, Brunner EJ, Koenig W, Sakurai M, Pavlovic J, Gansevoort RT, Nagel D, Goldbourt U, Barr EL, Palmieri L, Njølstad I, Sato S, Monique Verschuren WM, Varghese CV, Graham I, Onuma O, Greenland P, Woodward M, Ezzati M, Psaty BM, Sattar N, Jackson R, Ridker PM, Cook NR, D'Agostino RB, Thompson SG, Danesh J, D. Angelantonio E. Emerging Risk Factors Collaboration (**Després J. et Dagenais G.** parmi les 170 collaborateurs). Equalization of four cardiovascular risk algorithms after systematic recalibration: individual-participant meta-analysis of 86 prospective studies. *Eur Heart J*. Feb 2019;40(7):621-631. (Cardiologie)
483. Perger E, Lyons OD, Inami T, Smith S, Floras JS, Logan AG, Bradley TD, ADVENT-HF Investigators; ADVENT-HF Trial Executive Committee; ADVENT-HF Steering Committee; ADVENT-HF Data and Safety Monitoring Committee; ADVENT-HF Event Adjudication Committee; ADVENT-HF Investigators (**Séries F** parmi les collaborateurs). Predictors of 1-year Compliance With Adaptive Servoventilation in Patients With Heart Failure and Sleep Disordered Breathing: Preliminary Data From the ADVENT-HF Trial *Eur Respir J*. Feb 2019;53(2):1801626. (Pneumologie)
484. Perin MS, Cornélio ME, Oliveira HC, São-João TM, **Rêhume C, Gallani MC**. Dietary sources of salt intake in adults and older people: a population-based study in a Brazilian town. *Public Health Nutr*. Jun 2019;22(8):1388-1397. (Cardiologie)
475. Paquet VE, Vincent AT, Moineau S, **Charette SJ**. Beyond the A-layer: Adsorption of Lipopolysaccharides and Characterization of Bacteriophage-Insensitive Mutants of *Aeromonas Salmonicida* Subsp. *Salmonicida* *Mol Microbiol*. Aug 2019;112(2):667-677. (Pneumologie)
476. Paquette M, Bieuzen F, **Billault F**. Sustained muscle deoxygenation vs sustained high VO2 during high-intensity interval training in sprint canoe-kayak. *Front Sports Act Living*. 2019;1:6-14. (Obésité-métabolisme)
477. Parraga G, **Morissette MC**. E-cigarettes: What evidence links vaping to acute lung injury and respiratory failure? *Can J Respir Crit Care Sleep Med*. Dec 2019; Epub. (Pneumologie)
478. Patel A, Parikh R, **Bertrand OF**, Kwan TW. A Novel Patent Hemostasis Protocol - Prevention of Pseudoaneurysm After Tibiopedal Arterial Access for Evaluation and Treatment of Peripheral Arterial Disease. *Cardiovasc Revasc Med*. Jul 2019;20(7):598-602. (Cardiologie)
479. Patel RS, Schmidt AF, Tragante V, McCubrey RO, Holmes MV, Howe LJ, Direk K, Åkerblom A, Leander K, Virani SS, Kaminski KA, Muehlschlegel JD, Dubé MP, Allayee H, Almgren P, Alver M, Baranova EV, Behloul H, Boeckx B, Braund PS, Breitling LP, Delgado G, Duarte NE, Dufresne L, Eriksson N, Foco L, Gijssberts CM, Gong Y, Hartiala J, Heydarpour M, Hubacek JA, Kleber M, Kofink D, Kuukasjärvi P, Lee VV, Leisher A, Lenzini PA, Levin D, Lyytikäinen LP, Martinelli N, Mons U, Nelson CP, Nikus K, Pilbrow AP, Ploski R, Sun YV, Tanck MWT, Tang WHW, Trompet S, van der Laan SW, van Setten J, Vilmundarson RO, Viviani Anselmi C, Vlachopoulou E, Boerwinkle E, Briguori C, Carlquist JF, Carruthers KF, Casu G, Deanfield J, Deloukas P, Dudbridge F, Fitzpatrick N, Gigante B, James S, Lokki ML, Lotufo PA, Marziliano N, Mordi IR, Muhlestein JB, Newton Cheh C, Pitha J, Saely CH, Samman-Tahhan A, Sandesara PB, Teren A, Timmis A, Van de Werf F, Wauters E, Wilde AAM, Ford I, Stott DJ, Algra A, Andreassi MG, Ardissino D, **Arsenault BJ**, Ballantyne CM, Bergmeijer TO, Bezzina CR, Body SC, Boersma EH, **Bogaty P**, Brenner H, Bruggs JJ, Burkhardt R, Carpeggiani C, Condorelli G, Cooper-DeHoff RM, Cresci S, de Faire U, Doughty RN, Drexel H, Engert JC, Fox KAA, Girelli D, Hagström E, Hazen SL, Held C, Hemingway H, Hoefler IE, Hovingh GK, Jabbari R, Johnson JA, Jukema JW, Kaczor MP, Kähönen M, Kettner J, Kiliszek M, Klungel OH, Lagerqvist B, Lambrechts D, Laurikka JO, Lehtimäki T, Lindholm D, Mahmoodi BK, Maitland-van der Zee AH, McPherson R, Melander O, Metspalu A, Niemcunowicz-Janica A, Olivieri O, Opolski G, Palmer CN, Pasterkamp G, Pepine CJ, Pereira AC, Pilote L, Quyyumi AA, Richards AM, Sanak M, Scholz M, Siegbahn A, Sinisalo J, Smith JG, Spertus JA, Stewart AFR, Szczeklik W, Szpakowicz A, Ten Berg JM, Thanassoulis G, Thiery J, van der Graaf Y, Visseren FLJ, Waltenberger J, Van der Harst P, Lang CC, Pare G, Brophy JM, Anderson JL, März W, Wallentin L, Cameron VA, Horne BD, Samani NJ, Hingorani AD, Asselbergs FW. Association of Chromosome 9p21 With Subsequent Coronary Heart Disease Events. *Circ Genom Precis Med*. Apr 2019;12(4):e002471. (Cardiologie)
480. Patel RS, Tragante V, Schmidt AF, McCubrey RO, Holmes MV, Howe LJ, Direk K, Åkerblom A, Leander K, Virani SS, Kaminski KA, Muehlschlegel JD, Allayee H, Almgren P, Alver M, Baranova EV, Behloul H, Boeckx B, Braund PS, Breitling LP, Delgado G, Duarte NE, Dubé MP, Dufresne L, Eriksson N, Foco L, Scholz M, Gijssberts CM, Glinge C, Gong Y, Hartiala J, Heydarpour M, Hubacek JA, Kleber M, Kofink D, Kotti S, Kuukasjärvi P, Lee VV, Leisher A, Lenzini PA, Levin D, Lyytikäinen LP, Martinelli N, Mons U, Nelson CP, Nikus K, Pilbrow AP, Ploski R, Sun YV, Tanck MWT, Tang WHW, Trompet S, van der Laan SW, Van Setten J, Vilmundarson RO, Viviani Anselmi C, Vlachopoulou E, Ali L, Boerwinkle E, Briguori C, Carlquist JF, Carruthers KF, Casu G, Deanfield J, Deloukas P, Dudbridge F, Engström T, Fitzpatrick N, Fox K, Gigante B, James S, Lokki ML, Lotufo PA, Marziliano N, Mordi IR,



485. Perin MS, **Gallani MC**, Andrechuk CRS, São-João TM, **Rhéaume C**, Cornélio ME. What methods have been used to estimate salt intake? A systematic review. *Int J Food Sci Nutr*. Feb 2019; Epub. (Cardiologie)
486. Perrault LP, Carrier M, **Voisine P**, Olsen PS, Noiseux N, Jeanmart H, Cardemartiri F, Veerasingam D, Brown C, Guertin MC, Satishchandran V, Goeken T, Emmert MY. Sequential multidetector computed tomography assessments after venous graft treatment solution in coronary artery bypass grafting. *J Thorac Cardiovasc Surg*. Nov 2019;. (Cardiologie)
487. Perrot N, **Thériault S**, Dina S, Chen HY, Boekholdt SM, Rigade S, Després MA, Poulin A, Capoulade R, L. Tourneau T, Messika-Zeitoun D, Trottier M, Tessier M, Guimond J, Nadeau M, Engert J, Khaw KT, Wareham NJ, Dweck MR, **Mathieu P**, **Pibarot P**, Schott JJ, Thanassoulis G, **Clavel MA**, **Bossé Y**, **Arsenault BJ**. Variation in LPA and calcific aortic valve stenosis in patients undergoing cardiac surgery and familial risk of aortic valve microcalcification. *JAMA Cardiol*. Jul 2019;4(7):620-627. (Cardiologie)
488. Perry BG, Cotter JD, Korad S, Lark S, Labrecque L, **Brassard P**, Paquette M, L. Blanc O, Lucas SJE. Implications of habitual endurance and resistance exercise for dynamic cerebral autoregulation. *Exp Physiol*. Dec 2019;104(12):1780-1789. (Cardiologie)
489. Petrie GN, Wills KL, Piscitelli F, Smoum R, Limebeer CL, Rock EM, Humphrey AE, Sheppard-Perkins M, Lichtman AH, Mechoulam R, **D. Marzo V**, Parker LA. Oleoyl glycine: interference with the aversive effects of acute naloxone-precipitated MWD, but not morphine reward, in male Sprague-Dawley rats. *Psychopharmacology (Berl)*. Sep 2019;236(9):2623-2633. (Obésité-métabolisme)
490. Petrolou D, Didagelos M, Alkagiet S, Koutouzis M, Karvounis H, **Bertrand OF**, Ziakas A. Manual Radial Artery Compression After Transradial Coronary Procedures: I. It Safe to G. Bare-Handed? *Cardiovasc Revasc Med*. Nov 2019; Epub. (Cardiologie)
491. Petrosino S, Schiano Moriello A, Verde R, Allarà M, Imperatore R, Ligresti A, Mahmoud AM, Peritore AF, Iannotti FA, **D. Marzo V**. Palmitoylethanolamide counteracts substance P-induced mast cell activation in vitro by stimulating diacylglycerol lipase activity. *J Neuroinflammation*. Dec 2019;16(1):274. (Obésité-métabolisme)
492. **Pibarot P**, Borger MA, **Clavel MA**, Griffith B, Bavaria JE, Svensson LG, Thourani VH. Evaluation of the Durability of Aortic Bioprosthetic Valves with RESILIA Tissue in Subjects under 65 years Old (RESILIENCE Trial). *Struct Heart*. Nov 2019; Epub. (Cardiologie)
493. **Pibarot P**, Delgado V, Bax JJ. MITRA-FR vs. COAPT: lessons from two trials with diametrically opposed results. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. Jun 2019;20(6):620-624. (Cardiologie)
494. **Pibarot P**, Lung B, Cavalcante JL. Risk Stratification in Patients With Aortic Stenosis: Pay More Attention to the Right-Side Unit! *JACC Cardiovasc Interv*. Nov 2019;12(21):2169-2172. (Cardiologie)
495. **Pibarot P**, Magne J, Leipsic J, Côté N, Blanke P, Thourani VH, Hahn R. Imaging for Predicting and Assessing Prosthesis-Patient Mismatch After Aortic Valve Replacement. *JACC Cardiovasc Imaging*. Jan 2019;12(1):149-162. (Cardiologie)
496. **Pibarot P**, Mazer CD, Verma S. Should Bioprosthetic Aortic Valves B. Routinely Anticoagulated?: Insights From PARTNER and Beyond. *J A. Coll Cardiol*. Sep 2019;74(9):1201-1204. (Cardiologie)
497. **Pibarot P**, Messika-Zeitoun D, Ben-Yehuda O, Hahn RT, Burwash IG, Van Mieghem NM, Spitzer E, Leon MB, Bax J, Otto CM. Moderate Aortic Stenosis and Heart Failure With Reduced Ejection Fraction: Can Imaging Guide U. to Therapy? *JACC Cardiovasc Imaging*. Jan 2019;12(1):172-184. (Cardiologie)
498. **Pibarot P**, Sengupta P, Chandrashekar Y. Imaging I. the Cornerstone of the Management of Aortic Valve Stenosis. *JACC Cardiovasc Imaging*. Jan 2019;12(1):220-223. (Cardiologie)
499. **Piché ME**, **Poirier P**, **Marette A**, **Mathieu P**, Lévesque V, Bibeau K, **Larose E**, **Després JP**. Benefits of 1-Year Lifestyle Modification Program on Exercise Capacity and Diastolic Function Among Coronary Artery Disease Men With and Without Type 2 Diabetes. *Metab Syndr Relat Disord*. Apr 2019;17(3):149-159. (Cardiologie)
500. Pilote J, Létourneau V, Girard M, **Duchaine C**. Quantification of airborne dust, endotoxins, human pathogens and antibiotic and metal resistance genes in Eastern Canadian swine confinement buildings. *Aerobiologia (Bologna)*. Jan 2019;35(2):283-296. (Pneumologie)
501. Pirlet C, **Biertho L**, **Poirier P**, **Marceau S**, Marceau P, **Biron S**, **Hould FS**, **Lebel S**, **Lescelleur O**, **Julien F**, **Lafortune-Payette A**, **Bertrand OF**. Comparison of Short and Long Term Cardiovascular Outcomes After Bariatric Surgery in Patients With vs Without Coronary Artery Disease. *A. J Cardiol*. 2019; Epub. (Obésité-métabolisme, cardiologie)
502. Pirlet C, **Cieza T**, **Poirier P**, Ruzsa Z, **Bertrand OF**. Radial approach for left gastric artery angiography and embolization for the treatment of obesity: Technical considerations. *Cardiovasc Revasc Med*. Apr 2019; Epub. (Cardiologie)
503. Pirlet C, Ruzsa Z, Costerousse O, Nemes B, Merkely B, **Poirier P**, **Bertrand OF**. Transradial left gastric artery embolization to treat severe obesity: A pilot study. *Catheter Cardiovasc Interv*. Feb 2019;93(3):365-370. (Cardiologie)
504. Piscitelli F, **Silvestri C**. Role of the Endocannabinoidome in Human and Mouse Atherosclerosis. *Curr Pharm Des*. 2019;25(29):3147-3164. (Obésité-métabolisme)
505. Plante A, Guinde J, Boudreau C, **Maltais F**, **Martel S**, Delage A, **Fortin M**. A Rare Complication: Development of an Aspergilloma after Endobronchial Coil Placement in a COPD Patient. *Respiration*. Oct 2019;1-3. (Pneumologie)
506. Plante AS, Lemieux S, Drouin-Chartier JP, Weisnagler SJ, Robitaille J, **Drapeau V**, Prochencher V, Morisset AS. Changes in Eating Behaviours Throughout Pregnancy: Associations with Gestational Weight Gain and Pre-pregnancy Body Mass Index *J Obstet Gynaecol Can*. Jul 2019; Epub. (Obésité-métabolisme)
507. Poirier D, **Gervais P**, Fuchs M, Roussy JF, Paquet-Bolduc B, **Trottier S**, Longtin J, Loo VG, Longtin Y. Predictors of Clostridioides difficile Infection among Asymptomatic Colonized Patients: A Retrospective Cohort Study. *Clin Infect Dis*. Jul 2019;. (Pneumologie, autres)

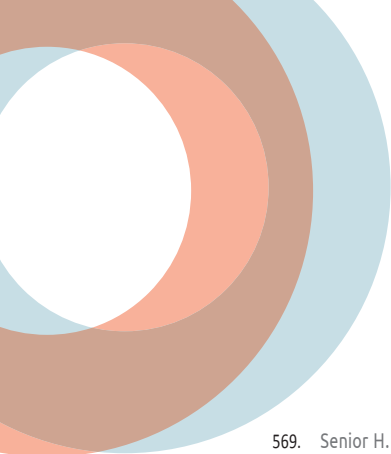


508. Pompeu M, Cavalcanti LRP, Escorel ACA, Perazzo AM, Simonato M, **Clavel MA, Pibarot P**. Lima RC. Early Aortic Valve Replacement versus Watchful Waiting in Asymptomatic Severe Aortic Stenosis: A Study level Meta analysis. *Struct Heart*. Aug 2019;3(6):483-490. (Cardiologie)
509. Popma JJ, Deeb GM, Yakubov SJ, Mumtaz M, Gada H, O'Hair D, Bajwa T, Heiser JC, Merhi W, Kleiman NS, Askew J, Sorajja P, Rovin J, Chetcuti SJ, Adams DH, Teirstein PS, Zorn G. 3rd, Forrest JK, Tchétché D, Resar J, Walton A, Piazza N, Ramlawi B, Robinson N, Petrossian G, Gleason TG, O. JK, Boulware MJ, Qiao H, Mugglin AS, Reardon MJ; Evolut Low Risk Trial Investigators (**Mohammadi S, Rodés-Cabau J, Baillet R, Bernier M, Charboneau É, Dagenais F, Doyle D, Dumont É, Jacques F, Kalavrouziotis D, Laflamme M et D. Larochellière R** parmi les investigateurs de l'étude). Transcatheter Aortic-Valve Replacement With a Self-Expanding Valve in Low-Risk Patients *N Engl J Med*. May 2019;380(18):1706-1715. (Cardiologie)
510. **Poulin-Grégoire D, Martin P**. Harcèlement psychologique de type vertical et soins infirmiers : briser le silence dans une perspective de santé durable au travail. *Spiritualité Santé*. 2019;12(1):22-25. (Cardiologie)
511. Price C, Agarwal G, Chan D, Goel S, Kaplan AG, **Boulet LP**, Mamdani MM, Straus SE, Lebovic G, Gupta S. Large care gaps in primary care management of asthma: a longitudinal practice audit. *BMJ Open*. Jan 2019;9(1):e022506. (Pneumologie)
512. Quintana GR, Desbiens S, **Marceau S**, Kalantari N, Bowden J, Pfaus JG. Conditioned partner preference in male and female rats for a somatosensory cue. *Behav Neurosci*. Apr 2019;133(2):188-197. (Obésité-métabolisme)
513. Rajasekaran A, He D, Yue A, Singh A, Shannon CP, FitzGerald JM, **Boulet LP**, O'Byrne PM, Gauvreau GM, Tebbutt SJ. Cholinergic synapse pathway gene polymorphisms associated with allergen-induced late asthmatic responses. *ERJ Open Res*. Oct 2019;5(4):00107-2019. (Pneumologie)
514. Ramirez FD, Jung RG, Motazedian P, Perry-Nguyen D, Di Santo P, MacDonald Z, Clancy AA, Labinaz A, Promislow S, Simard T, **Provencher S, Bonnet S**, Graham ID, Wells GA, Hibbert B1. Journal Initiatives to Enhance Preclinical Research: Analyses of Stroke, Nature Medicine, Science Translational Medicine. *Stroke*. Nov 2019: Epub. (Pneumologie)
515. Ranchoux B, Nadeau V, **Bourgeois A, Provencher S, Tremblay É, Omura J**, Coté N, Abu-Alhaya'a R, Dumais V, Nachbar RT, **Tastet L**, Dahou A, Breuils-Bonnet S, **Marette A, Pibarot P**, Dupuis J, **Paulin R, Boucherat O, Archer SL, Bonnet S**, Potus F. Metabolic Syndrome Exacerbates Pulmonary Hypertension due to Left Heart Disease. *Circ Res*. Aug 2019;125(4):449-466. (Cardiologie, pneumologie)
516. Rao S, Pandey A, Garg S, Park B, Mayo H, **Després JP**, Kumbhani D, de Lemos JA, Neeland IJ. Effect of Exercise and Pharmacological Interventions on Visceral Adiposity: A Systematic Review and Meta-analysis of Long-term Randomized Controlled Trials. *Mayo Clin Proc*. Feb 2019;94(2):211-224. (Cardiologie)
517. Raymond M, Grønlykke L, **Couture ÉJ**, Desjardins G, Cogan J, Cloutier J, Lamarche Y, L'Allier PL, Ravn HB, Couture P, Deschamps A, Chamberland ME, Ayoub C, Lebon JS, Julien M, Taillefer J, Rochon A, Denault AY. Perioperative Right Ventricular Pressure Monitoring in Cardiac Surgery. *J Cardiothorac Anesth*. Apr 2019;33(4):1090-1104. (Cardiologie)
518. Reddel HK, FitzGerald JM, Bateman ED, Bacharier LB, Becker A, Brusselle G, Buhl R, Cruz AA, Fleming L, Inoue H, K. FW, Krishnan JA, Levy ML, Lin J, Pedersen SE, Sheikh A, Yorgancioglu A, **Boulet LP**. GINA 2019: a fundamental change in asthma management: Treatment of asthma with short-acting bronchodilators alone is no longer recommended for adults and adolescents. *Eur Respir J*. Jun 2019;53(6):1901046. (Pneumologie)
519. Regueiro A, Linke A, Latib A, Ihlemann N, Urena M, Walther T, Husser O, Herrmann C, Nombela-Franco L, Cheema A, L. Breton H, Stortecky S, Kapadia S, Bartorelli L, Sinning JM, Amat-Santos I, Munoz-Garcia J, Lerakis S, Gutierrez-Ibanes E, Abdel-Wahab M, Tchetché D, Testa L, Eltchaninoff H, Livi U, Castillo JC, Jilaihawi H, Webb G, Barbanti M, Kodali S, de Brito J. S, Ribeiro B, Miceli A, Fiorina C, Actis Dato GM, Rosato F, Serra V, Masson JB, Wijeysondera C, Mangione A, Ferreira MC, Lima C, Carvalho A, Abizaid A, Marino A, Esteves V, Andrea C.M., Messika-Zeitoun D, Himbert D, Kim WK, Pellegrini C, Auffret V, Nietlispach F, Pilgrim T, Durand E, Lisko J, Makkar R, Lemos P, Leon B, Puri R, San Roman A, Vahanian A, Søndergaard L, Mangner N, **Rodés-Cabau J**. Infective Endocarditis Following Transcatheter Aortic Valve Replacement: Comparison of Balloon- Versus Self-Expandable Valves. *Circ Cardiovasc Interv*. Nov 2019;12(11):e007938. (Cardiologie)
520. Rekhman N, **Desmeules P**, Litvak AM, Pietanza MC, Santos-Zabala ML, Ni A, Montecalvo J, Chang JC, Beras A, Preeshagul IR, Sabari JK, Rudin CM, Ladanyi M, Klimstra DS, Travis WD, Lai WC. Stage I. lung carcinoids: spectrum and evolution of proliferation rate, focusing on variants with elevated proliferation indices. *Mod Pathol*. Jul 2019;32(8):1106-1122. (Pneumologie)
521. Rekhman N, Montecalvo J, Chang JC, Alex D, Ptashkin RN, A. N. Sauter JL, Kezlarian B, Jungbluth A, **Desmeules P**, Beras A, Bishop JA, Plodkowski AJ, Gounder MM, Schoenfeld AJ, Namakydoust A, L. BT, Rudin CM, Riely GJ, Jones DR, Ladanyi M, Travis WD. SMARCA4-Deficient Thoracic Sarcomatoid Tumors Represent Primarily Smoking-Related Undifferentiated Carcinomas Rather Than Primary Thoracic Sarcomas. *J Thorac Oncol*. Nov 2019: Epub. (Pneumologie)
522. Reyhler G, Audag N, Poncin W, **Saey D**, Conal O. Physiothérapie fondée sur des preuves : concepts et situations pratiques. *EMC Kin Med Phys Readapt*. Mar 2019: Epub. (Pneumologie)
523. Rhouma M, Thériault W, Rabhi N, **Duchaine C**, Quesy S, Fravallo P. First Identification of mcr-1/ mcr-2 Genes in the Fecal Microbiota of Canadian Commercial Pigs During the Growing and Finishing Period *Vet Med (Auckl)*. Jul 2019;10:65-67. (Pneumologie)
524. Ribeiro F, **Queslati F, Saey D, Lépine PA**, Chambah S, Coats V, **Maltais F**. Cardiorespiratory and Muscle Oxygenation Responses to Isokinetic Test in COPD. *Med Sci Sports Exerc*. May 2019;51(5):841-849. (Pneumologie)
525. Ribon-Demars A, Pialoux V, Boreau A, Marcouiller F, Larivière R, **Bairam A, Joseph V**. Protective roles of estradiol against vascular oxidative stress in ovariectomized female rats exposed to normoxia or intermittent hypoxia. *Acta Physiol (Oxf)*. Feb 2019;225(2):e13159. (Pneumologie)
526. Richard P, **Billault F**. Effects of inspiratory muscle warm-up on locomotor muscle oxygenation in elite speed skaters during 3000 m time trials. *Eur J Appl Physiol*. Jan 2019;119(1):191-200. (Obésité-métabolisme)
527. Ridker PM, Everett BM, Pradhan A, MacFadyen JG, Solomon DH, Zaharris E, Mam V, Hasan A, Rosenberg Y, Iturriaga E, Gupta M, Tsigoulis M, Verma S,



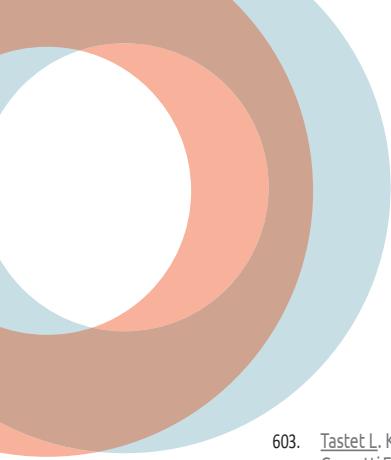
- Clearfield M, Libby P, Goldhaber SZ, Seagle R, Ofori C, Saklayen M, Butman S, Singh N, L. May M, **Bertrand O**, Johnston J, Paynter NP, Glynn RJ. Low-Dose Methotrexate for the Prevention of Atherosclerotic Events. *N Engl J Med*. Feb 2019;380(8):752-762. (Cardiologie)
528. Rivard L, Khairy P, Talajic M, Tardif JC, Nattel S, Bherer L, Black S, Healey J, Lanthier S, Andrade J, Massoud F, **Nault I**, Guertin MC, Dorian P, Kouz S, Essebag V, Ellenbogen KA, Wyse G, Racine N, Macle L, Mondesert B, Dyrda K, Tadros R, Guerra P, Thibault B, Cadrin-Tourigny J, Dubuc M, Roux JF, Mayrand H, Greiss I, Roy D. Blinded Randomized Trial of Anticoagulation to Prevent Ischemic Stroke and Neurocognitive Impairment in Atrial Fibrillation (BRAIN-AF): Methods and Design. *Can J Cardiol*. Aug 2019;35(8):1069-1077. (Cardiologie)
529. Roberge JB, Van Hulst A, Barnett TA, **Drapeau V**, Benedetti A, **Tremblay A**, Henderson M. Lifestyle Habits, Dietary Factors, and the Metabolically Unhealthy Obese Phenotype in Youth. *J Pediatr*. Jan 2019;204:46-52.e1. (Obésité-métabolisme)
530. Rock EM, Ayoub SM, Limebeer CL, Gene A, Wills KL, DeVuono MV, Smoum R, **D. Marzo V**, Lichtman AH, Mechoulam R, Parker LA. Acute naloxone-precipitated morphine withdrawal elicits nausea-like somatic behaviors in rats in a manner suppressed by N-oleoylglycine. *Psychopharmacology (Berl)*. Nov 2019; Epub. (Obésité-métabolisme)
531. **Rodés-Cabau J**. Optimizing Valve Implantation Depth to Win the Battle Against Conduction Disturbances Post-TAVR. *JACC Cardiovasc Interv*. Sep 2019;12(18):1808-1810. (Cardiologie)
532. **Rodés-Cabau J**, **Dagenais F**. Mitral Valve Disease With Severe Mitral Annulus Calcification: Transcatheter Therapy May Be the Solution. *J A. Coll Cardiol*. Sep 2019;74(11):1441-1443. (Cardiologie)
533. **Rodés-Cabau J**, Ellenbogen KA, Krahn AD, Latib A, Mack M, Mittal S, **Muntané-Carol G**, Nazif TM, Sondergaard L, Urena M, Windecker S, **Philippon F**. Management of Conduction Disturbances Associated With Transcatheter Aortic Valve Replacement: JACC Scientific Expert Panel. *J A. Coll Cardiol*. Aug 2019;74(8):1086-1106. (Cardiologie)
534. **Rodés-Cabau J**, Williams MR, Wijeyesundera HC, Kereiakes DJ, **Paradis JM**, Staniloae C, Saric M, Radhakrishnan S, Wilson RF, Kubo SH. Transcatheter Aortic Valve Replacement With the HLT Meridian Valve. *Circ Cardiovasc Interv*. Aug 2019;12(8):e008053. (Cardiologie)
535. Rodrigue C, Gearhardt AN, **Bégin C**. Food Addiction in Adolescents: Exploration of psychological symptoms and executive functioning difficulties in a non-clinical sample. *Appetite*. Oct 2019;141:104303. (Obésité-métabolisme)
536. Rodriguez RF, Townsend NE, Aughey RJ, **Billault F**. Respiratory muscle oxygenation is not impacted by hypoxia during repeated-sprint exercise. *Respir Physiol Neurobiol*. Feb 2019;260:114-121. (Obésité-métabolisme)
537. Rodriguez RF, Townsend NE, Aughey RJ, **Billault F**. Muscle oxygenation maintained during repeated-sprints despite inspiratory muscle loading. *PLoS One*. Sep 2019;14(9):e0222487. (Obésité-métabolisme)
538. Rodriguez-Gabella T, Catalá P, Muñoz-García AJ, Nombela-Franco L, Del Valle R, Gutiérrez E, Regueiro A, Jimenez-Diaz VA, Ribeiro HB, Rivero F, Fernandez-Diaz JA, **Pibarot P**, Alonso-Briaies JH, Tirado-Conte G, Moris C, Diez Del Hoyo F, Jiménez-Britez G, Zaderenko N, Alfonso F, Gómez I, Carrasco-Moraleja M, **Rodés-Cabau J**, San Román Calvar JA, Amat-Santos IJ. Renin-Angiotensin System Inhibition Following Transcatheter Aortic Valve Replacement. *J A. Coll Cardiol*. Aug 2019;74(5):631-641. (Cardiologie)
539. Rosa M, **Chignon A**, L. Z. Boulanger MC, **Arsenault BJ**, **Bossé Y**, **Thériault S**, **Mathieu P**. A Mendelian randomization study of IL6 signaling in cardiovascular diseases, immune-related disorders and longevity. *NPJ Genom Med*. 2019;4:23. (Cardiologie)
540. Rosa VEE, Ribeiro HB, Sampaio RO, Morais TC, Rosa MEE, Pires LJT, Vieira MLC, Mathias W Jr, Rochitte CE, de Santis ASAL, Fernandes JRC, Accorsi TAD, Pomerantzeff PMA, **Rodés-Cabau J**, **Pibarot P**, Tarasoutchi F. Myocardial Fibrosis in Classical Low-Flow, Low-Gradient Aortic Stenosis. *Circ Cardiovasc Imaging*. May 2019;12(5):e008353. (Cardiologie)
541. Rosengren A, Smyth A, Rangarajan S, Ramasundarahettige C, Bangdiwala SI, AlHabib KF, Avezum A, Bengtsson Bostrom K, Chifamba J, Gulec S, Gupta R, Igumbor EU, Iqbal R, Ismail N, Joseph P, Kaur M, Khatib R, Kruger IM, Lemelas P, Lanas F, Lear SA, L. W, Wang C, Quiang D, Wang Y, Lopez-Jaramillo P, Mohammadifard N, Mohan V, Mony PK, **Poirier P**, Srilatha S, Szuba A, Teo K, Wielgosz A, Yeates KE, Yusuf K, Yusuf R, Yusufali AH, Attaei MW, McKee M, Yusuf S. Socioeconomic status and risk of cardiovascular disease in 20 low-income, middle-income, and high-income countries: The Prospective Urban Rural Epidemiologic (PURE) study. *Lancet Glob Health*. 2019;7:e748-e760. (Cardiologie)
542. **Rousseau JP**, Buteau-Poulin A, **Kinhead R**. Maternal thyroid hormone deficiency and cardiorespiratory disorder in rat pups. *Exp Neurol*. Oct 2019;320:112960. (Pneumologie)
543. **Roy P**, **Lévesque-Laplante A**, **Guinde J**, **Lacasse Y**, **Fortin M**. Central Tumor Location and Occult Lymph Node Metastasis in cT1N0M0 NSCLC. *Ann A. Thorac Soc*. Dec 2019; Epub. (Pneumologie)
544. Ruzsa Z, Berta B, Tóth J, Nemes B, Katona A, Hüttl A, Ungi I, **Bertrand OF**, Merkely B. Short- And Long-Term Results With a Percutaneous Treatment in Critical Hand Ischaemia. *Catheter Cardiovasc Interv*. Jun 2019;93(7):1301-1310. (Cardiologie)
545. Sabourin C, Trottier C, Frenette E, Camiré M, **Drapeau V**, Goulet C, Lemyre PN. French Adaptation of the Short Form Youth Experiences Survey for Sport and Life Skills Scale for Sport. *Measurement Phys Educ E. Sci*. Sep 2019; Epub. (Obésité-métabolisme)
546. Sakornsakolpat P, Prokopenko D, Lamontagne M, Reeve NF, Guyatt AL, Jackson VE, Shrine N, Qiao D, Bartz TM, Kim DK, Lee MK, Latourelle JC, L. X. Morrow JD, Obeidat M, Wyss AB, Bakke P, Barr RG, Beaty TH, Belinsky SA, Brusselle GG, Crapo JD, de Jong K, DeMeo DL, Fingerlin TE, Gharib SA, Gulsvik A, Hall IP, Hokanson JE, Kim WJ, Lomas DA, London SJ, Meyers DA, O'Connor GT, Rennard SI, Schwartz DA, Sliwinski P, Sparrow D, Strachan DP, Tal-Singer R, Tesfaigzi Y, Vestbo J, Vonk JM, Yim JJ, Zhou X, **Bossé Y**, Manichaikul A, Lahousse L, Silverman EK, Boezen HM, Wain LV, Tobin MD, Hobbs BD, Cho MH; SpiroMeta Consortium; International COPD Genetics Consortium. Genetic landscape of chronic obstructive pulmonary disease identifies heterogeneous cell-type and phenotype associations. *Nat Genet*. Mar 2019;51(3):494-505. (Cardiologie)
547. Salaga M, Binienda A, Piscitelli F, Mokrowiecka A, Cygankiewicz AI, Verde R, Malecka-Panas E, Kordek R, Krajewska WM, **D. Marzo V**, Fichna J. Corrigendum to "Systemic administration of serotonin exacerbates abdominal pain and colitis via interaction with the endocannabinoid system" [Biochem Pharmacol. 161 (2019) 37-51]. *Biochem Pharmacol*. Nov 2019;169:113636. (Obésité-métabolisme)

548. Salaga M, Binienda A, Piscitelli F, Mokrowiecka A, Cygankiewicz AI, Verde R, Malecka-Panas E, Kordek R, Krajewska WM, **D. Marzo V**, Fichna J. Systemic administration of serotonin exacerbates abdominal pain and colitis via interaction with the endocannabinoid system. *Biochem Pharmacol*. Mar 2019;161:37-51. (Obésité-métabolisme)
549. **Salaun E**, Côté N, **Clavel MA**, **Pibarot P**. Biomarkers of aortic bioprosthetic valve structural degeneration. *Curr Opin Cardiol*. Mar 2019;34(2):132-139. (Cardiologie)
550. **Salaun E**, **Pibarot P**. Transcatheter Aortic Valve Implantation After Mitral Valve Replacement: Insights From the OPTIMAL Registry. *Can J Cardiol*. Jul 2019;35(7):805-808. (Cardiologie)
551. **Salaun E**, Zenses AS, **Clavel MA**, Rodriguez-Gabella T, **Dumont É**, **Mohammedi S**, **Doyle D**, **Paradis JM**, **D. Larochellière R**, **Pibarot P**, **Rodés-Cabau J**. Valve-in-Valve Procedure in Failed Transcatheter Aortic Valves. *JACC Cardiovasc Imaging*. Jan 2019;12(1):198-202. (Cardiologie)
552. Sancéau JY, Maltais R, Poirier D, **Marette A**. Total Synthesis of the Antidiabetic (Type 2) Lipid Mediator Protectin DX/PDX. *J Org Chem*. Jan 2019;84(2):495-505. (Cardiologie)
553. Santana J, Madureira D, de França E, Rossi F, Rodrigues B, Fukushima A, **Billault F**, Lira F, Caperuto E. Nitrate Supplementation Combined with a Running Training Program Improved Time-Trial Performance in Recreationally Trained Runners. *Sports (Basel)*. May 2019;7(5):120. (Obésité-métabolisme)
554. **Sarrazin JF**, Trottier M, Tessier M. Accuracy of PET/CT for detection of infective endocarditis: Where are we now? *J Nucl Cardiol*. Jun 2019;26(3):936-938. (Cardiologie)
555. **Sarrazin JF**. Digoxine et décès des patients souffrant de fibrillation auriculaire : est-ce le médicament ou le patient qui est en cause? *Pharmactuel*. 2019;52(4):188-189. (Cardiologie)
556. Sathananthan J, Fraser R, Hatoum H, Barlow AM, Stanová V, Allen KB, Chhatrwalla AK, Rieu R, **Pibarot P**, Dasi LP, Søndergaard L, Wood DA, Webb JG. Bioprosthetic valve fracture performed before versus after valve-in-valve intervention: Insights from bench testing. *EuroIntervention*. Dec 2019: Epub. (Cardiologie)
557. Sathananthan J, Sellers S, Barlow A, Hensey M, Landes U, Cheung A, Ye J, Alkhodair A, Blanke P, Søndergaard L, **Pibarot P**, Wood D, Leipsic J, Webb J. Overexpansion of older generation balloon expandable transcatheter heart valves: A. ex-vivo bench study. *Catheter Cardiovasc Interv*. Nov 2019;94(6):806-811. (Cardiologie)
558. Sathananthan J, Sellers S, Barlow AM, Stanová V, Fraser R, Toggweiler S, Allen KB, Chhatrwalla A, Murdoch DJ, Hensey M, Lau K, Alkhodair A, Dvir D, Asgar AW, Cheung A, Blanke P, Ye J, Rieu R, **Pibarot P**, Wood D, Leipsic J, Webb JG. Valve-in-Valve Transcatheter Aortic Valve Replacement and Bioprosthetic Valve Fracture Comparing Different Transcatheter Heart Valve Designs: A. E. Vivo Bench Study. *JACC Cardiovasc Interv*. Jan 2019;12(1):65-75. (Cardiologie)
559. Sathananthan J, Sellers SL, Fraser R, Dvir D, Hensey M, Murdoch DJ, Blanke P, **Pibarot P**, Toggweiler S, Wood D, Leipsic J, Webb JG. Impact of implant depth on hydrodynamic function with the ACURATE neo transcatheter heart valve following valve-in-valve transcatheter aortic valve replacement in Mitroflow bioprosthetic valves: an ex-vivo bench study. *EuroIntervention*. May 2019;15(1):78-87. (Cardiologie)
560. Sathyapalan T, Hobkirk JP, Javed Z, Carroll S, Coady AM, Pemberton P, Smith A, Cianflone K, Atkin SL. The Effect of Atorvastatin (and Subsequent Metformin) on Adipose Tissue Acylation-Stimulatory-Protein Concentration and Inflammatory Biomarkers in Overweight/Obese Women With Polycystic Ovary Syndrome. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2019;10:394. (Obésité-métabolisme)
561. Savard C, **Gagnon C**, Morisset AS. Disparities in the timing and measurement methods to assess vitamin D status during pregnancy: A Narrative Review. *Int J Vitam Nutr Res*. Feb 2019:1-15. (Obésité-métabolisme)
562. Savard C, Lemieux S, Carbonneau É, Provencher V, **Gagnon C**, Robitaille J, Morisset AS. Trimester-Specific Assessment of Diet Quality in a Sample of Canadian Pregnant Women. *Int J Environ Res Public Health*. Jan 2019;16(3):E311. (Obésité-métabolisme)
563. Savard C, Lemieux S, Weisnagel SJ, Fontaine-Bisson B, **Gagnon C**, Robitaille J, Morisset AS. Correction: Savard et al. Trimester-Specific Dietary Intakes in a Sample of French-Canadian Pregnant Women in Comparison with National Nutritional Guidelines. *Nutrients* 2018, 10, 768. *Nutrients*. Jan 2019;11(1):E84. (Obésité-métabolisme)
564. Sá MPBO, Carvalho MMB, Sobral Filho DC, Cavalcanti LRP, Diniz RGS, Rayol SC, Soares AMMN, S. FBCA, Menezes AM, **Clavel MA**, **Pibarot P**, Lima RC. Impact of surgical aortic root enlargement on the outcomes of aortic valve replacement: a meta-analysis of 13,174 patients. *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. Jul 2019;29(1):74-82. (Cardiologie)
565. Sá MPBO, Cavalcanti LRP, Rayol SDC, Diniz RGS, Menezes AM, **Clavel MA**, **Pibarot P**, Lima RC. Prosthesis-Patient Mismatch Negatively Affects Outcomes after Mitral Valve Replacement: Meta-Analysis of 10,239 Patients. *Braz J Cardiovasc Surg*. Mar 2019;34(2):203-212. (Cardiologie)
566. Sá MPBO, de Carvalho MMB, Sobral Filho DC, Cavalcanti LRP, Rayol SDC, Diniz RGS, Menezes AM, **Clavel MA**, **Pibarot P**, Lima RC. Surgical aortic valve replacement and patient-prosthesis mismatch: a meta-analysis of 108 182 patients. *Eur J Cardiothorac Surg*. Jul 2019;56(1):44-54. (Cardiologie)
567. Schneider Gasser EM, Elliot-Portal E, **Arias Reyes C**, Losantos-Ramos K, Khalid K, Ogunshola O, **Soliz J**. Developmental expression patterns of erythropoietin and its receptor in mouse brainstem respiratory regions. *Respir Physiol Neurobiol*. Sep 2019;267:12-19. (Pneumologie)
568. Sellers SL, Turner CT, Sathananthan J, Cartlidge TRG, Sin F, Bouchareb R, Mooney J, Nørgaard BL, Bax JJ, Bernatchez PN, Dweck MR, Granville DJ, Newby DE, Lauck S, Webb JG, Payne GW, **Pibarot P**, Blanke P, Seidman MA, Leipsic JA. Transcatheter Aortic Heart Valves: Histological Analysis Providing Insight to Leaflet Thickening and Structural Valve Degeneration. *JACC Cardiovasc Imaging*. Jan 2019;12(1):135-145. (Cardiologie)



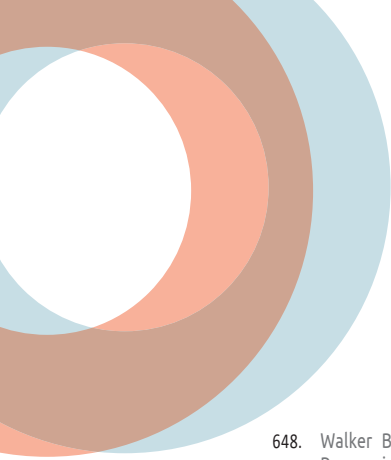
569. Senior H, Grant M, Rhee JJ, **Aubin M**, McVey P, Johnson C, Monterosso L, Nwachukwu H, Fallon-Ferguson J, Yates P, Williams B, Mitchell G. General practice physicians' and nurses' self-reported multidisciplinary end-of-life care: a systematic review. *BMJ Support Palliat Care*. Aug 2019; Epub. (Pneumologie)
570. Shah SM, Bortnick A, **Bertrand OF**, Costerousse O, Htun WW, Kwan TW. Transpedal vs. Femoral Access for Peripheral Arterial interventions-A Single Center Experience. *Catheter Cardiovasc Interv*. Jun 2019;93(7):1311-1314. (Cardiologie)
571. Sharma M, Hart RG, Smith EE, Bosch J, Yuan F, Casanova A, Eikelboom JW, Connolly SJ, Wong G, Diaz R, Lopez-Jaramillo P, Ertl G, Störk S, **Dagenais GR**, Lonn EM, Ryden L, Tonkin AM, Varigos JD, Bhatt DL, Branch KR, Probstfield JL, Kim JH, H. JW, O'Donnell M, Vinereanu D, Fox KA, Liang Y, Liu L, Zhu J, Pogossova N, Maggioni AP, Avezum A, Piegas LS, Keltai K, Keltai M, Cook Bruns N, Berkowitz S, Yusuf S. Rationale, design, and baseline participant characteristics in the MRI and cognitive substudy of the cardiovascular outcomes for people using anticoagulation strategies trial. *Int J Stroke*. Apr 2019;14(3):270-281. (Cardiologie)
572. Shorofsky M, Bourbeau J, Kimoff J, Jen R, Malhotra A, Ayas N, Tan WC, Aaron SD, Sin DD, Road J, Chapman KR, O'Donnell DE, **Maltais F**, Hernandez P, Walker BL, Marciniuk D, Kaminska M. Impaired Sleep Quality in COPD I. Associated With Exacerbations: The CanCOLD Cohort Study. *Chest*. Nov 2019;156(5):852-863. (Pneumologie)
573. Shrine N, Guyatt AL, Erzurumluoglu AM, Jackson VE, Hobbs BD, Melbourne CA, Batini C, Fawcett KA, Song K, Sakornsakolpat P, L. X. Boxall R, Reeve NF, Obeidat M, Zhao JH, Wielscher M, Weiss S, Kentistou KA, Cook JP, Sun BB, Zhou J, Hui J, Karrasch S, Imboden M, Harris SE, Marten J, Enroth S, Kerr SM, Surakka I, Vitart V, Lehtimäki T, Allen RJ, Bakke PS, Beaty TH, Bleecker ER, **Bossé Y**, Brandsma CA, Chen Z, Crapo JD, Danesh J, DeMeo DL, Dudbridge F, Ewert R, Gieger C, Gulsvik A, Hansell AL, Hao K, Hoffman JD, Hokanson JE, Homuth G, Joshi PK, **Joubert P**, Langenberg C, L. X. L. L, Lin K, Lind L, Locantore N, Luan J, Mahajan A, Maravelle JC, Murray A, Nickle DC, Packer R, Parker MM, Paynton ML, Porteous DJ, Prokopenko D, Qiao D, Rawal R, Runz H, Sayers I, Sin DD, Smith BH, Artigas MS, Sparrow D, Tal-Singer R, Timmers PRHJ, Van den Berge M, Whittaker JC, Woodruff PG, Yerges-Armstrong LM, Troyanskaya OG, Raitakari OT, Kähönen M, Polaek O, Gyllensten U, Rudan I, Deary IJ, Probst-Hensch NM, Schulz H, James AL, Wilson JF, Stubbe B, Zeggini E, Jarvelin MR, Wareham N, Silverman EK, Hayward C, Morris AP, Butterworth AS, Scott RA, Walters RG, Meyers DA, Cho MH, Strachan DP, Hall IP, Tobin MD, Wain LV. Author Correction: New genetic signals for lung function highlight pathways and chronic obstructive pulmonary disease associations across multiple ancestries. *Nat Genet*. Jun 2019;51(6):1067. (Pneumologie, cardiologie)
574. Shrine N, Guyatt AL, Erzurumluoglu AM, Jackson VE, Hobbs BD, Melbourne CA, Batini C, Fawcett KA, Song K, Sakornsakolpat P, L. X. Boxall R, Reeve NF, Obeidat M, Zhao JH, Wielscher M, Understanding Society Scientific Group, Weiss S, Kentistou KA, Cook JP, Sun BB, Zhou J, Hui J, Karrasch S, Imboden M, Harris SE, Marten J, Enroth S, Kerr SM, Surakka I, Vitart V, Lehtimäki T, Allen RJ, Bakke PS, Beaty TH, Bleecker ER, **Bossé Y**, Brandsma CA, Chen Z, Crapo JD, Danesh J, DeMeo DL, Dudbridge F, Ewert R, Gieger C, Gulsvik A, Hansell AL, Hao K, Hoffman JD, Hokanson JE, Homuth G, Joshi PK, **Joubert P**, Langenberg C, L. X. L. L, Lin K, Lind L, Locantore N, Luan J, Mahajan A, Maravelle JC, Murray A, Nickle DC, Packer R, Parker MM, Paynton ML, Porteous DJ, Prokopenko D, Qiao D, Rawal R, Runz H, Sayers I, Sin DD, Smith BH, Soler Artigas M, Sparrow D, Tal-Singer R, Timmers PRHJ, Van den Berge M, Whittaker JC, Woodruff PG, Yerges-Armstrong LM, Troyanskaya OG, Raitakari OT, Kähönen M, Polašek O, Gyllensten U, Rudan I, Deary IJ, Probst-Hensch NM, Schulz H, James AL, Wilson JF, Stubbe B, Zeggini E, Jarvelin MR, Wareham N, Silverman EK, Hayward C, Morris AP, Butterworth AS, Scott RA, Walters RG, Meyers DA, Cho MH, Strachan DP, Hall IP, Tobin MD, Wain LV. New genetic signals for lung function highlight pathways and chronic obstructive pulmonary disease associations across multiple ancestries. *Nat Genet*. Mar 2019;51(3):481-493. (Pneumologie, cardiologie)
575. Shrine N, Portelli MA, John C, Soler Artigas M, Bennett N, Hall R, Lewis J, Henry AP, Billington CK, Ahmad A, Packer RJ, Shaw D, Pogson ZEK, Fogarty A, McKeever TM, Singapur A, Heaney LG, Mansur AH, Chaudhuri R, Thomson NC, Holloway JW, Lockett GA, Howarth PH, Djukanovic R, Hankinson J, Niven R, Simpson A, Chung KF, Sterk PJ, Blakey JD, Adcock IM, H. S, Guo Y, Obeidat M, Sin DD, van den Berge M, Nickle DC, **Bossé Y**, Tobin MD, Hall IP, Brightling CE, Wain LV, Sayers I. Moderate-to-severe asthma in individuals of European ancestry: a genome-wide association study. *Lancet Respir Med*. Jan 2019;7(1):20-34. (Cardiologie)
576. Shroff AR, Fernandez C, Vidovich MI, Rao SV, Cowley M, **Bertrand OF**, Patel TM, Panchoy SB. Contemporary transradial access practices: Results of the second international survey. *Catheter Cardiovasc Interv*. Jun 2019;93(7):1276-1287. (Cardiologie)
577. Shum M, Houde VP, Bellemare V, Junges Moreira R, Bellmann K, St-Pierre P, Viollet B, Foretz M, **Marette A**. Inhibition of mitochondrial complex 1 by the S6K1 inhibitor PF-4708671 partly contributes to its glucose metabolic effects in muscle and liver cells. *J Biol Chem*. Aug 2019;294(32):12250-12260. (Cardiologie)
578. Sings HL, **D. Wals P**, Gessner BD, Isturiz R, Laferriere C, McLaughlin JM, Pelton S, Schmitt HJ, Suaya JA, Jodar L. Effectiveness of 13-Valent Pneumococcal Conjugate Vaccine Against Invasive Disease Caused by Serotype 3 in Children: A Systematic Review and Meta-analysis of Observational Studies. *Clin Infect Dis*. May 2019;68(12):2135-2143. (Obésité-métabolisme)
579. Slesob DJ, Cicienia J, Scurba FC, Criner GJ, Hartman JE, Garner J, Deslée G, Delage A, Jantz M9, Marquette CH10, Strange C11, Hatipoglu U2, Mehta AC2, LaPrad AS12, Schmid-Bindert G13, Herth FJF14, Shah PL15; RENEW Study Group (**Martel S** parmi les 188 collaborateurs). Predictors of Response to Endobronchial Coil Therapy in Patients With Advanced Emphysema. *Chest*. May 2019;155(5):928-937. (Pneumologie)
580. Sluik D, Brouwer-Brolsma EM, Berendsen AAM, Mikkilä V, Poppitt SD, Silvestre MP, **Tremblay A**, Pérusse L, Bouchard C, Raben A, Feskens EJM. Protein intake and the incidence of pre-diabetes and diabetes in 4 population-based studies: the PREVIEW project. *A. J Clin Nutr*. May 2019;109(5):1310-1318. (Obésité-métabolisme)
581. Smith KJ, **Brassard P**. Debating cerebral perfusion in patients with LVAD is great – but are we missing the pulse? Comment on Crosstalk 41: Blood flow pulsatility in left ventricular assist device patients is/is not essential to maintain normal brain physiology. *J Physiol*. 2019; Epub. (Cardiologie)
582. Sofianopoulou E, Kaptoge S, Gräf S, Hadinnapola C, Treacy CM, Church C, Coghlan G, Gibbs JSR, Haimel M, Howard LS, Johnson M, Kiely DG, Lawrie A, Lordan J, MacKenzie Ross RV, Martin JM, Moledina S, Newnham M, Peacock AJ, Price LC, Rhodes CJ, Suntharalingam J, Swietlik EM, Toshner MR, Wharton J, Wilkins MR, Wort SJ, Pepke-Zaba J, Condliffe R, Corris PA, D. Angelantonio E, **Provencher S**, Morrell NW. Traffic exposures, air pollution and outcomes in pulmonary arterial hypertension: a U. cohort study analysis. *Eur Respir J*. May 2019;53(5):1801429. (Pneumologie)

583. Soucy-Giguere MC, **Charbonneau É**, Cinq Mars A, Dubois M, **Sénéchal M**. Temporary left ventricular assist device for complete recovery from reversible acute heart failure due to tumor necrosis factor inhibitor. *Anatol J Cardiol*. Jun 2019;22(1):46-48. (Cardiologie)
584. Soucy-Giguère MC, Cinq-Mars A, **Charbonneau É**, **Voisine P**, **Beaudoin J**, Dubois M, **Sénéchal M**. Usefulness of Left Ventricular Assist Device in the Recovery of Severe Amphetamine-Associated Dilated Cardiomyopathy. *Can J Cardiol*. Oct 2019; Epub. (Cardiologie)
585. Spitzer E, Hahn RT, **Pibarot P**, de Vries T, Bax JJ, Leon MB, Van Mieghem NM. Aortic Stenosis and Heart Failure: Disease Ascertainment and Statistical Considerations for Clinical Trials. *Card Fail Rev*. May 2019;5(2):99-105. (Cardiologie)
586. St-Pierre G, **Steinberg C**, Dubois M, **Sénéchal M**. What the Cardiologist Should Know About Mitochondrial Cardiomyopathy? *Can J Cardiol*. Feb 2019;35(2):221-224. (Cardiologie)
587. Stanová V, Godio Raboutet Y, Masson C, Py M, Barragan P, Thollon L, Rieu R, **Pibarot P**. A novel method to quantitate bioprosthetic valve leaflet mechanical stress: a numerical and in vitro study. *EuroIntervention*. Sep 2019;15(7):581-585. (Cardiologie)
588. Stark T, Ruda-Kucerova J, Iannotti FA, D'Addario C, D. Marco R, Pekarik V, Drazanova E, Piscitelli F, Bari M, Babinska Z, Giurdanella G, D. Bartolomeo M, Salomone S, Sulcova A, Maccarrone M, Wotjak CT, Starcuk Z Jr, Drago F, Mechoulam R, **D. Marzo V**, Micale V. Peripubertal cannabidiol treatment rescues behavioral and neurochemical abnormalities in the MAM model of schizophrenia. *Neuropharmacology*. Mar 2019;146:212-221. (Obésité-métabolisme)
589. Steff M, Verney J, Marinou M, Perte S, Pereira B, Bryant E, **Drapeau V**, Chaput JP, Courteix D, Thivel D. Toward a Romanian version of the Three-Factor Eating Questionnaire-R21 for children and adolescents (CTFEQ-R21): Preliminary psychometric analysis and relation with body composition. *Dev Period Med*. 2019;23(1):45-53. (Obésité-métabolisme)
590. **Steinberg C**, **Philippon F**, **O'Hara G**, **Champagne J**. Orthodromic atrioventricular reentrant tachycardia using a concealed isoproterenol-sensitive accessory pathway. *Indian Pacing Electrophysiol J*. Dec 2019; Epub. (Cardiologie)
591. **Steinberg C**, **Philippon F**, Sanchez M, Fortier-Poisson P, **O'Hara G**, **Molin F**, **Sarrazin JF**, **Nault I**, **Blier L**, **Roy K**, **Plourde B**, **Champagne J**. A Novel Wearable Device for Continuous Ambulatory ECG Recording: Proof of Concept and Assessment of Signal Quality. *Biosensors (Basel)*. Jan 2019;9(1):E17. (Cardiologie)
592. Summers MR, Leon MB, Smith CR, Kodali SK, Thourani VH, Herrmann HC, Makkar RR, **Pibarot P**, Webb JG, Leipsic J, Alu MC, Crowley A, Hahn RT, Kapadia SR, Tuzcu EM, Svensson L, Cremer PC, Jaber WA. Prosthetic Valve Endocarditis After TAVR and SAVR: Insights From the PARTNER Trials. *Circulation*. Dec 2019;140(24):1984-1994. (Cardiologie)
593. Taghizadeh N, **Tremblay A**, Cressman S, Peacock S, McWilliams AM, MacEachern P, Johnston MR, Goffin J, Goss G, Nicholas G, **Martel S**, **Laberge F**, Bhatia R, Liu G, Schmidt H, Atkar-Khattra S, Tsao MS, Tammemagi MC, Lam SC. Health-related quality of life and anxiety in the PAN-CAN lung cancer screening cohort. *BMJ Open*. Jan 2019;9(1):e024719. (Pneumologie)
594. Tam V, Patel N, Turcotte M, **Bossé Y**, Paré G, Meyre D. Benefits and limitations of genome-wide association studies. *Nat Rev Genet*. Aug 2019;20(8):467-484. (Cardiologie)
595. Tan WC, Bourbeau J, Aaron SD, Hogg JC, **Maltais F**, Hernandez P, Marciniuk DD, Chapman KR, T. T, FitzGerald JM, Walker BL, Road J, Zheng L, Zhou G, Yau T, Benedetti A, O'Donnell D, Sin DD. The effects of marijuana smoking on lung function in older people. *Eur Respir J*. Dec 2019;54(6):1900826. (Pneumologie)
596. **Tanguay VF**, Babin C, Giardetti G, Sohler-Poirier C, **Ménard-Cholette V**, Ranchoux B, Ruffenach G, Montani D, **Bonnet S**, **Provencher S**. Enhanced Pulmonary Artery Radiodensity in Pulmonary Arterial Hypertension: A Sign of Early Calcification? *A. J Respir Crit Care Med*. Mar 2019;199(6):799-802. (Pneumologie)
597. **Tapp D**, Blais MC. Evaluation of decision support tools for patients with advanced cancer: A systematic review of literature. *Palliat Support Care*. Jun 2019;17(3):356-364. (Cardiologie)
598. **Tapp D**, Chenacher S, Gérard NPA, **Bérubé-Mercier P**, Gelinas C, Douville F, Desbiens JF. Observational Pain Assessment Instruments for Use With Nonverbal Patients at the End-of-life: A Systematic Review. *J Palliat Care*. Jan 2019;825859718816073. (Cardiologie)
599. Tarakji KG, Mittal S, Kennergren C, Corey R, Poole JE, Schloss E, Gallastegui J, Pickett RA, Evonich R, **Philippon F**, McComb JM, Roark SF, Sorrentino D, Sholevar D, Cronin E, Berman B, Riggio D, Biffi M, Khan H, Silver MT, Collier J, Eldadah Z, Wright DJ, Lande JD, Lexcen DR, Cheng A, Wilkoff BL. Antibacterial Envelope to Prevent Cardiac Implantable Device Infection. *N Engl J Med*. May 2019;380(20):1895-1905. (Cardiologie)
600. Taramasso M, Alessandrini H, Latib A, Asami M, Attinger-Toller A, Biasco L, Braun D, Brochet E, Connelly KA, Denti P, Deuschl F, Englemer A, Fam N, Frerker C, Hausleiter J, Himbert D, Ho E, Juliard JM, Kaple R, Kreidel F, Kuck KH, Ancona M, Lauten A, Lurz P, Mehr M, Nazif T, Nickening G, Pedrazzini G, Pozzoli A, Praz F, Puri R, **Rodés-Cabau J**, Schäfer U, Schofer J, Sievert H, Sievert K, Tang GHL, Tanner FC, Vahanian A, Webb JG, Windecker S, Yzeiray E, Zuber M, Maisano F, Leon MB, Hahn RT. Outcomes After Current Transcatheter Tricuspid Valve Intervention: Mid-Term Results From the International TriValve Registry. *JACC Cardiovasc Interv*. Jan 2019;12(2):155-165. (Cardiologie)
601. Taramasso M, Benfari G, van der Bijl P, Alessandrini H, Attinger-Toller A, Biasco L, Lurz P, Braun D, Brochet E, Connelly KA, de Bruijn S, Denti P, Deuschl F, Estevez-Loureiro R, Fam N, Frerker C, Gavazzoni M, Hausleiter J, Ho E, Juliard JM, Kaple R, Besler C, Kodali S, Kreidel F, Kuck KH, Latib A, Lauten A, Monivas V, Mehr M, **Muntané-Carol G**, Nazif T, Nickening G, Pedrazzini G, **Philippon F**, Pozzoli A, Praz F, Puri R, **Rodés-Cabau J**, Schäfer U, Schofer J, Sievert H, Tang GHL, Thiele H, Topilsky Y, Rommel KP, Delgado V, Vahanian A, Von Bardeleben RS, Webb JG, Weber M, Windecker S, Winkel M, Zuber M, Leon MB, Hahn RT, Bax JJ, Enriquez-Sarano M, Maisano F. Transcatheter Versus Medical Treatment of Patients With Symptomatic Severe Tricuspid Regurgitation. *J A. Coll Cardiol*. Dec 2019;74(24):2998-3008. (Cardiologie)
602. Tardif JC, Kouz S, Waters D, **Bertrand OF**, Diaz R, Maggioni AP, Pinto FJ, Ibrahim R, Gama H, Kiwan GS, Berry C, López-Sendón J, Ostadal P, Koenig W, Angoulvant D, Grégoire JC, Lavoie MA, Dubé MP, Rhoads D, Provencher M, Blondeau L, Orfanos A, L'Allier PL, Guertin MC, Roubille F. Efficacy and Safety of Low-Dose Colchicine After Myocardial Infarction. *N Engl J Med*. Dec 2019;381(26):2497-2505. (Cardiologie)



603. Tastet L, Kwicinski J, **Pibarot P**, Capoulade R, Everett RJ, Newby DE, Shen M, Guzzetti E, **Arsenault M**, **Bédard É**, **Larose E**, **Beaudoin J**, Dweck M, **Clavel MA**. Sex-Related Differences in the Extent of Myocardial Fibrosis in Patients With Aortic Valve Stenosis. *JACC Cardiovasc Imaging*. Apr 2019; Epub. (Cardiologie)
604. Tastet L, **Pibarot P**, Shen M, Clisson M, Côté N, **Salaun E**, **Arsenault M**, **Bédard É**, Capoulade R, Puri R, **Poirier P**, **Clavel MA**. Oral Anticoagulation Therapy and Progression of Calcific Aortic Valve Stenosis. *J A. Coll Cardiol*. Apr 2019;73(14):1869-1871. (Cardiologie)
605. Tastet L, Tribouilloy C, Maréchaux S, Vollema EM, Delgado V, **Salaun E**, Shen M, Capoulade R, **Clavel MA**, **Arsenault M**, **Bédard É**, **Bernier M**, **Beaudoin J**, Narula J, Lancellotti P, Bax JJ, Généreux P, **Pibarot P**. Staging Cardiac Damage in Patients With Asymptomatic Aortic Valve Stenosis. *J A. Coll Cardiol*. Jul 2019;74(4):550-563. (Cardiologie)
606. **Tchernof A**, Lin SX, Luu-The V, Simard J. The Passing of Dr. Fernand Labrie (1937-2019): The legacy of excellence in science. *J Steroid Biochem Mol Biol*. Feb 2019;189:63-64. (Obésité-métabolisme)
607. Ternacle J, Côté N, Krapf L, Nguyen A, **Clavel MA**, **Pibarot P**. Chronic Kidney Disease and the Pathophysiology of Valvular Heart Disease. *Can J Cardiol*. Sep 2019;35(9):1195-1207. (Cardiologie)
608. Ternacle J, Krapf L, Mohty D, Magne J, Nguyen A, Galat A, Gallet R, Teiger E, Côté N, **Clavel MA**, Tournoux F, **Pibarot P**, Damy T. Aortic Stenosis and Cardiac Amyloidosis: JACC Review Topic of the Week. *J A. Coll Cardiol*. Nov 2019;74(21):2638-2651. (Cardiologie)
609. **Thériault S**, Dina C, Messika-Zitoun D, L. Scourneau S, Capoulade R, Gaudreault N, Rigade S, L. Z. Simonet F, Lamontagne M, **Clavel MA**, **Arsenault BJ**, Boureau AS, Lecoine S, Baron E, Bonnaud S, Karakachoff M, Charpentier E, Fellah I, Roussel JC, Verhoye JP, Baufreton C, Probst V, Roussel R, the D.E.S.I.R. Study Group, Redon R, **Dagenais F**, **Pibarot P**, **Mathieu P**, L. Tourneau T, **Bossé Y**, Schott JJ. Genetic Association Analyses Highlight IL6, ALPL, and NAV1 A. 3 New Susceptibility Genes Underlying Calcific Aortic Valve Stenosis *Circ Genom Precis Med*. Oct 2019;12(10):e002617. (Cardiologie)
610. Thivel D, Fillon A, Genin PM, Miguët M, Khammassi M, Pereira B, Boirie Y, Duclos M, **Drapeau V**, Blundell JE, **Tremblay A**, Finlayson G, Mathieu ME, Metz L. Satiety responsiveness but not food reward is modified in response to an acute bout of low versus high intensity exercise in healthy adults. *Appetite*. Oct 2019; Epub. (Obésité-métabolisme)
611. Tomasini P, Mascoux C, Jao K, **Labbé C**, Kamel-Reid S, Stockley T, Hwang DM, Leigh NB, Liu G, Bradbury PA, Pintilie M, Tsao MS, Shepherd FA. Effect of Coexisting KRAS and TP53 Mutations in Patients Treated With Chemotherapy for Non-small-cell Lung Cancer. *Clin Lung Cancer*. May 2019;20(3):e338-e345. (Pneumologie)
612. Torlakovic E, Lim HJ, Adam J, Barnes P, Bigras G, Chan AWH, Cheung CC, Chung JH, **Couture C**, Fiset PO, Fujimoto D, Han G, Hirsch FR, Ilie M, Ionescu D, Li C, Munari E, Okuda K, Ratcliffe MJ, Rimm DL, Ross C, Røge R, Scheel AH, Soo RA, Swanson PE, Tretiakova M, T. KF, Vainer GW, Wang H, X. Z. Zielinski D, Tsao MS. "Interchangeability" of PD-L1 immunohistochemistry assays: a meta-analysis of diagnostic accuracy. *Mod Pathol*. Aug 2019; Epub. (Pneumologie)
613. Tracey L, Lewthwaite H, Abdallah SJ, Murray S, Wilkinson-Maitland CA, Donovan A, **Maltais F**, O'Donnell DE, Bourbeau J, Smith BM, Jensen D. Canadian Respiratory Research Network (CRRN). Physiological and perceptual responses to exercise according to locus of symptom limitation in COPD. *Respir Physiol Neurobiol*. Oct 2019; Epub. (Pneumologie)
614. **Tremblay A**, Dutheil F, **Drapeau V**, Metz L, Lesour B, Chapier R, Pereira B, Verney J, Baker JS, Vinet A, Walther G, Obert P, Courteix D, Thivel D. Long-term effects of high-intensity resistance and endurance exercise on plasma leptin and ghrelin in overweight individuals: the RESOLVE Study. *Appl Physiol Nutr Metab*. Nov 2019;44(11):1172-1179. (Obésité-métabolisme)
615. Tremblay JA, **Couture ÉJ**, Albert M, Beaubien-Souligny W, Elmi-Sarabi M, Lamarche Y, Denault AY. Noninvasive Administration of Inhaled Nitric Oxide and its Hemodynamic Effects in Patients With Acute Right Ventricular Dysfunction. *J Cardiothorac Vasc Anesth*. Mar 2019;33(3):642-647. (Cardiologie)
616. Tremblay-Gravel M, Marquis-Gravel G, Avram R, Desplante O, Ducharme A, Bibas L, Pacheco C, **Couture É**, Simard F, Poulin A, Malhamé I, Tran D, Rey E, Tournoux F, Harvey L, **Sénéchal M**, Béglise P, Descarries L, Farand P, Pranno N, Diaz A, Afilalo J. L. HQ, Fortier A, Jolicoeur EM. The effect of bromocriptine on left ventricular functional recovery in peripartum cardiomyopathy: insights from the BRO-HF retrospective cohort study. *ESC Heart Fail*. Feb 2019;6(1):27-36. (Cardiologie)
617. Trudel-Guy C, Bédard A, Corneau L, **Bélanger-Gravel A**, Desroches S, **Bégin C**, Provencher V, Lemieux S. Impact of pleasure-oriented messages on food choices: is it more effective than traditional health-oriented messages to promote healthy eating? *Appetite*. Dec 2019;143:104392. (Obésité-métabolisme)
618. Tunisi L, Forte N, Fernández-Rilo AC, Mavaro I, Capasso R, D'Angelo L, Mili N, Cristino L, **D. Marzo V**, Palomba L. Orexin-A Prevents Lipopolysaccharide-Induced Neuroinflammation at the Level of the Intestinal Barrier. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2019;10:219. (Obésité-métabolisme)
619. Turcotte AF, **Gagnon C**. Obésité, diabète et chirurgie bariatrique : affectent-ils la santé des os ? *Nutr Sci Evol*. 2019;17(1):20-24. (Obésité-métabolisme)
620. Turcotte AF, Grenier-Larouche T, Ung RV, Simonyan D, Carreau AM, Carpentier AC, Mac-Way F, Michou L, **Tchernof A**, **Biertho L**, **Lebel S**, **Marceau S**, **Gagnon C**. Effects of Biliopancreatic Diversion on Bone Turnover Markers and Association with Hormonal Factors in Patients with Severe Obesity. *Obes Surg*. Mar 2019;29(3):990-998. (Obésité-métabolisme)
621. Turcotte C, Dumais É, Archambault AS, Martin C, **Blanchet MR**, **Bissonnette E**, **Boulet LP**, **Lavolette M**, **D. Marzo V**, **Flamand N**. Human leukocytes differentially express endocannabinoid-glycerol lipases and hydrolyze 2-arachidonoyl-glycerol and its metabolites from the 15-lipoxygenase and cyclooxygenase pathways. *J Leukoc Biol*. Dec 2019;106(6):1337-1347. (Pneumologie, obésité-métabolisme)
622. Turcotte-Gosselin F, Turgeon PY, Ikic A, **Beaudoin J**, **Joubert P**, Dubois M, **Voisine P**, **Sénéchal M**. I. heart transplantation a valuable option in patients with diffuse systemic sclerosis and primary cardiac involvement? *Clin Case Rep*. Dec 2019;8(1):137-141. (Cardiologie, pneumologie)
623. Turgeon N, Hamelin MÈ, Verreault D, Lévesque A, **Rhéaume C**, Carbonneau J, Checkmahomed L, Girard M, Boivin G, **Duchaine C**. Design and Validation with Influenza A Virus of an Aerosol Transmission Chamber for Ferrets. *Int J Environ Res Public Health*. Feb 2019;16(4):E609. (Pneumologie)

624. **Ugalde Figueroa PA**, Weksler B. Commentary: Transdiaphragmatic omental flap without thoracotomy for bronchopleural fistula. *J Thorac Cardiovasc Surg.* Jun 2019;157(6):e417. (Pneumologie)
625. **Ugalde Figueroa PA**. The Ongoing Debate on the Ideal Approach to Thymectomy. *Semin Thorac Cardiovasc Surg.* 2019;31(3):620-621. (Pneumologie)
626. Urena M, **Rodés-Cabau J**. New-onset conduction disturbances: the last obstacle in the way of transcatheter aortic valve implantation. *Eur Heart J.* Jul 2019;40(27):2228-2230. (Cardiologie)
627. Vaillancourt C, Bédard A, **Bélanger-Gravel A**, Provencher V, **Bégin C**, Desroches S, Lemieux S. Promoting Healthy Eating in Adults: A Evaluation of Pleasure-Oriented Versus Health-Oriented Messages. *Curr Dev Nutr.* Feb 2019: Epub. (Obésité-métabolisme)
628. Vainik U, Baker TE, Dadar M, Zeighami Y, **Michaud A**, Zhang Y, García Alanis JC, Mistic B, Collins DL, Dagher A. Neurobehavioral correlates of obesity are largely heritable. *Proc Natl Acad Sci U S A.* Sep 2019;115(37):9312-9317. (Obésité-métabolisme)
629. Vainik U, Mistic B, Zeighami Y, **Michaud A**, Möttus R, Dagher A. Obesity Has Limited Behavioural Overlap With Addiction and Psychiatric Phenotypes. *Nat Hum Behav.* Oct 2019: Epub. (Obésité-métabolisme)
630. van den Berge M, Brandsma CA, Faiz A, de Vries M, Rathnayake SNH, Paré PD, Sin DD, **Bossé Y**, **Lavoilette M**, Nickle DC, Hao K, Obeidat M, Dragani TA, Colombo F, Timens W, Postma DS. Differential lung tissue gene expression in males and females: implications for the susceptibility to develop COPD. *Eur Respir J.* Jul 2019;54(1):1702567. (Pneumologie, cardiologie)
631. Van der Feen DE, Kurakula K, Tremblay E, **Boucherat O**, Bossers GPL, Szulcek R, **Bourgeois A**, Lampron MC, **Habbout K**, Martineau S, **Paulin R**, Kulikowski E, Jahagirdar R, Schali J, Bogaard HJ, Bartelds B, **Provencher S**, Berger RMF, **Bonnet S**, Goumans MJ. Multicenter Preclinical Validation of BET Inhibition for the Treatment of Pulmonary Arterial Hypertension. *A J Respir Crit Care Med.* Oct 2019;200(7):910-920. (Pneumologie)
632. van der Plaats DA, Vonk JM, Lahousse L, de Jong K, Faiz A, Nedeljkovic I, Amin N, van Diemen CC, Brusselle GG, **Bossé Y**, Brandsma CA, Hao K, Paré PD, van Duijn CM, Postma DS, Boezen HM. Limited overlap in significant hits between genome-wide association studies on two airflow obstruction definitions in the same population. *BMC Pulm Med.* Mar 2019;19(1):58. (Cardiologie)
633. Vannan MA, **Pibarot P**, Lancellotti P. Aortic Stenosis: The Emperor's New Clothes. *J A. Coll Cardiol.* Oct 2019;74(15):1864-1867. (Cardiologie)
634. **Veilleux A**, **D. Marzo V**, **Silvestri C**. The Expanded Endocannabinoid System/Endocannabinoidome as a Potential Target for Treating Diabetes Mellitus. *Curr Diab Rep.* Nov 2019;19(11):117. (Obésité-métabolisme)
635. Vézina-Im LA, **Lebel A**, Gagnon P, Nicklas TA, Baranowski T. Individual Correlates of Sleep Among Childbearing Age Women in Canada. *Behav Sleep Med.* Sep Oct 2019;17(5):634-645. (Obésité-métabolisme)
636. Vieira A, **Bourdages-Pageau E**, Kennedy K, **Ugalde Figueroa PA**. The learning curve on uniportal video-assisted thoracic surgery: A. analysis of proficiency. *J Thorac Cardiovasc Surg.* Nov 2019: Epub. (Pneumologie)
637. Vieira A, Oliveira R. de Azevedo IS, **Ugalde Figueroa PA**. Developing the guidelines: the techniques of uniportal VATS for sublobar resection and middle lobectomy. *J Thorac Dis.* Sep 2019;11(16):S2086-S2094. (Pneumologie)
638. Vieira A, **Ugalde Figueroa PA**. Commentary: Sleeve lobectomy for centrally located non-small cell lung cancer: Should the approach be a matter of debate? *J Thorac Cardiovasc Surg.* Nov 2019: Epub. (Pneumologie)
639. **Vigilino D**, Martin M, **Alméras N**, **Després JP**, Coxson HO, Pépin JL, Vivodtzev I, **Maltais F**. Evaluation of COPD Longitudinally to Identify Predictive Surrogate Endpoints (ECLIPSE) investigators. Low Liver Density I. Linked to Cardiovascular Comorbidity in COPD: A. ECLIPSE Cohort Analysis. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis.* Dec 2019;14:3053-3061. (Obésité-métabolisme, cardiologie, pneumologie)
640. Vijay J, Gauthier MF, Biswell RL, Louiselle DA, Johnston JJ, Cheung WA, Belden B, Pramatarova A, **Biertho L**, Gibson M, Simon MM, Djambazian H. Multiple Tissue Human Expression Resource Consortium, Staffa A, Bourque G, Laitinen A, Nystedt J, Vohl MC, Fraser JD, Pastinen T, **Tchernof A**, Grundberg E. Single-cell analysis of human adipose tissue identifies depot and disease specific cell types. *Nat Metab.* Dec 2019: Epub. (Obésité-métabolisme)
641. Vincent AR, L. Breton A, Bernatchez A, Gagné-Thivierge C, Paquet VE, Thibault E, **Charette SJ**, Gantelet H. Draft Genome Sequences of Four *Aeromonas Salmonicida* Subsp. *Achromogenes* Strains, 23051, 23053, 23055, and 23056, Isolated From Senegalese Sole (*Solea senegalensis*). *Microbiol Resour Announc.* Aug 2019;8(33):e00631-19. (Pneumologie)
642. Vincent AT, Bernatchez A, Frey J, **Charette SJ**. A Mesophilic *Aeromonas salmonicida* Strain Isolated From an Unsuspected Host, the Migratory Bird Pied Avocet. *Microorganisms.* Nov 2019;7(12):592. (Pneumologie)
643. Vincent AT, Fernández-Bravo A, Sanchis M, Mayayo E, Figueras MJ, **Charette SJ**. Investigation of the virulence and genomics of *Aeromonas salmonicida* strains isolated from human patients. *Infect Genet Evol.* Mar 2019;68:1-9. (Pneumologie)
644. Vivodtzev I, L'Her E, Vottero G, Yankoff C, Tamisier R, **Maltais F**, **Lellouche F**, Pépin JL. Automated O. titration improves exercise capacity in patients with hypercapnic chronic obstructive pulmonary disease: a randomised controlled cross-over trial. *Thorax.* Mar 2019;74(3):298-301. (Pneumologie)
645. Vogeeler P, Vincent AT, Chekabab SM, **Charette SJ**, Novikov A, Caroff M, Beaudry F, Jacques M, Harel J. Regulation of waaH by PhoB During P i Starvation Promotes Biofilm Formation by *Escherichia Coli* O157:H7. *J Bacteriol.* Aug 2019;201(18):e00093-19. (Pneumologie)
646. Vollema EM, Amanullah MR, N. ACT, van der Bijl P, Prevedello F, Sin YK, Prihadi EA, Marsan NA, Ding ZP, Généreux P, **Pibarot P**, Leon MB, Narula J, Ewe SH, Delgado V, Bax JJ. Staging Cardiac Damage in Patients With Symptomatic Aortic Valve Stenosis. *J A. Coll Cardiol.* Jul 2019;74(4):538-549. (Cardiologie)
647. **Vyskocil JM**, Létourneau V, Girard M, Lévesque A, **Duchaine C**. Reduction of Bioaerosols Emitted from a Swine Confinement Building by a Percolating Biofilter During a 10-Month Period. *Atmosphere (Basel).* Sep 2019;10(9):525. (Pneumologie)



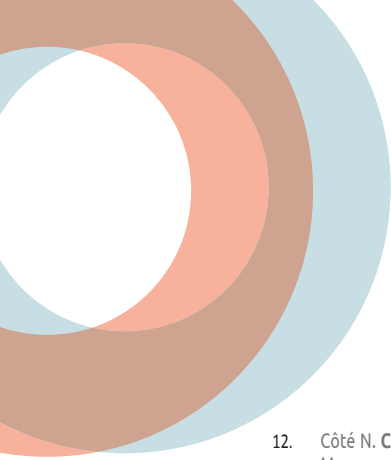
648. Walker BB, Shashank A, Gasevic D, Schuurman N, **Poirier P**, Teo K5, Rangarajan S, Yusuf S, Lear SA. The Local Food Environment and Obesity: Evidence from Three Cities. *Obesity (Silver Spring)*. Nov 2019: Epub. (Cardiologie)
649. **Walsh-Wilkinson É**, Beaumont C, Drolet MC, Roy ÈM, L. Houillier C, **Beaudoin J**, **Arsenault M**, **Couët J**. Effects of the loss of estrogen on the heart's hypertrophic response to chronic left ventricle volume overload in rats. *PeerJ*. 2019;7:e7924. (Cardiologie)
650. **Walsh-Wilkinson É**, Drolet MC, L. Houillier C, Roy ÈM, **Arsenault M**, **Couët J**. Sex differences in the response to angiotensin I receptor blockade in a rat model of eccentric cardiac hypertrophy. *PeerJ*. 2019;7:e7461. (Cardiologie)
651. Wang C, Bangdiwala SI, Rangarajan S, Lear SA, AlHabib KF, Mohan V, Teo K, **Poirier P**, Tse LA, Liu Z, Rosengren A, Kumar R, Lopez-Jaramillo P, Yusuf K, Monsef N, Krishnapillai V, Ismail N, Seron P, Dans AL, Kruger L, Yeates K, Leach L, Yusuf R, Orlandini A, Wolyniec M, Bahonar A, Mohan I, Khatib R, Temizhan A, L. W, Yusuf S. Association of estimated sleep duration and naps with mortality and cardiovascular events: a study of 116 632 people from 21 countries. *Eur Heart J*. May 2019;40(20):1620-1629. (Cardiologie)
652. Webb JG, Murdoch DJ, Alu MC, Cheung A, Crowley A, Dvir D, Herrmann HC, Kodali SK, Leipsic J, Miller DC, **Pibarot P**, Suri RM, Wood D, Leon MB, Mack MJ. 3-Year Outcomes After Valve-in-Valve Transcatheter Aortic Valve Replacement for Degenerated Bioprostheses: The PARTNER 2 Registry. *J A. Coll Cardiol*. Jun 2019;73(21):2647-2655. (Cardiologie)
653. Wedel J, Bruneau S, Liu K, Kong SW, Sage PT, Sabatini DM, **Laplante M**, Briscoe DM. DEPTOR modulates activation responses in CD4+ T cells and enhances immunoregulation following transplantation. *A. J Transplant*. Jan 2019;19(1):77-88. (Obésité-métabolisme)
654. White Z, **Milad N**, Tehrani AY, Lamothe J, Hogg JC, Esfandiari M, Seidman M, Booth S, Hackett TL, **Morissette MC**, Bernatchez P. Sildenafil Prevents Marfan-Associated Emphysema and Early Pulmonary Artery Dilation in Mice. *A. J Pathol*. Aug 2019;189(8):1536-1546. (Pneumologie)
655. Wijeyesundera HC, Henning KA, Qiu F, Adams C, A. Qoofi F, Asgar A, Austin P, Baine KR, Cohen EA, Daneault B, Fremes S, Kass M, K. DT, Lambert L, Lauck SB, MacFarlane K, Nadeem SN, Oakes G, Paddock V, Pelletier M, Peterson M, Piazza N, Potter BJ, Radhakrishnan S, **Rodés-Cabau J**, Toleva O, Webb JG, Welsh R, Wood D, Woodward G, Zimmermann R2. Inequity in Access to Transcatheter Aortic Valve Replacement: A Pan-Canadian Evaluation of Wait-Times. *Can J Cardiol*. Oct 2019: Epub. (Cardiologie)
656. Wintzer-Wehekind J, **Alperi A**, Houde C, Côté JM, **Asmarats L**, Côté M, **Rodés-Cabau J**. Long-Term Follow-Up After Closure of Patent Foramen Ovale in Patients With Cryptogenic Embolism. *J A. Coll Cardiol*. Jan 2019;73(3):278-287. (Cardiologie)
657. Wintzer-Wehekind J, **Alperi A**, Houde C, Côté JM, **DelVal D**, Côté M, **Rodés-Cabau J**. Transcatheter closure of patent foramen ovale in patients older than 60 years of age with cryptogenic embolism. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. Oct 2019: Epub. (Cardiologie)
658. Wintzer-Wehekind J, **Alperi A**, Houde C, Côté JM, **Guimaraes LFC**, Côté M, **Rodés-Cabau J**. Impact of Discontinuation of Antithrombotic Therapy Following Closure of Patent Foramen Ovale in Patients With Cryptogenic Embolism. *A. J Cardiol*. Feb 2019: Epub. (Cardiologie)
659. Wintzer-Wehekind J, **Larose E**, **Rodés-Cabau J**, **Barbeau G**. Coronary Stent Protruding in the Ascending Aorta: Multimodality Imaging Evaluation. *JACC Cardiovasc Interv*. 2019: Epub. (Cardiologie)
660. Wiviott SD, Raz I, Bonaca MP, Mosenzon O, Kato ET, Cahn A, Silverman MG, Zelniker TA, Kuder JF, Murphy SA, Bhatt DL, Leiter LA, McGuire DK, Wilding JPH, Ruff CT, Gause-Nilsson IAM, Fredriksson M, Johansson PA, Langkilde AM, Sabatine MS; DECLARE-TIMI 58 Investigators (**Poirier P** parmi les 982 collaborateurs). Dapagliflozin and Cardiovascular Outcomes in Type 2 Diabetes. *N Engl J Med*. Jan 2019;380(4):347-357. (Cardiologie)
661. Yau TM, Pagani FD, Mancini DM, Chang HL, Lala A, Woo YJ, Acker MA, Selzman CH, Soltesz EG, Kern JA, Maltais S, **Charbonneau É**, Pan S, Marks ME, Moquete EG, O'Sullivan KL, Taddei-Peters WC, McGowan LK, Green C, Rose EA, Jeffries N, Parides MK, Weisel RD, Miller MA, Hung J, O'Gara PT, Moskowitz AJ, Gelijns AC, Bagiella E, Milano CA. Intramyocardial Injection of Mesenchymal Precursor Cells and Successful Temporary Weaning From Left Ventricular Assist Device Support in Patients With Advanced Heart Failure: A Randomized Clinical Trial. *JAMA*. Mar 2019;321(12):1176-1186. (Cardiologie)
662. Yusuf S, Joseph P, Rangarajan S, Islam S, Mentz A, Hystad P, Brauer M, Kutyk VR, Gupta R, Wielgosz A, AlHabib KF, Dans A, Lopez-Jaramillo P, Avezum A, Lanas F, Oguz A, Kruger IM, Diaz R, Yusuf K, Mony P, Chifamba J, Yeates K, Kelishadi R, Yusufali A, Khatib R, Rahman O, Zatonska K, Iqbal R, Wei L, B. H. Rosengren A, Kaur M, Mohan V, Lear SA, Teo KK, Leong D, O'Donnell M, McKee M, **Dagenais G**. Modifiable risk factors, cardiovascular disease, and mortality in 155722 individuals from 21 high-income, middle-income, and low-income countries (PURE): a prospective cohort study. *Lancet*. Sep 2019: Epub. (Cardiologie)
663. Zafirovska B, Antov S, Kostov J, Spiroski I, Vasilev I, Jovkovski A, Kitanoski D, Petkoska D, **Bertrand OF**, Kedev S. Benefit of routine preprocedural radial artery angiography in STEMI patients. *Catheter Cardiovasc Interv*. Jan 2019;93(1):25-31. (Cardiologie)
664. Zaidan SM, Leyre L, Bunet R, Larouche-Anctil E, Turcotte I, Sylla M, Chamberland A, Chartrand-Lefebvre C, Ancuta P, Routhy JP, Baril JG, Trottier B, MacPherson P, **Trottier S**, Harris M, Walmsley S, Conway B, Wong A, Thomas R, Kaplan RC, Landay AL, Durand M, Chomont N, Tremblay CL, El-Far M. Upregulation of IL-32 Isoforms in Virologically Suppressed HIV-Infected Individuals: Potential Role in Persistent Inflammation and Transcription From Stable HIV-1 Reservoirs. *J Acquir Immune Defic Syndr*. Dec 2019;82(5):503-513. (Autres)
665. Zamberletti E, Gabaglio M, Piscitelli F, Brodie JS, Woolley-Roberts M, Barbiero I, Tramatin M, Binelli G, Landsberger N, Kilstup-Nielsen C, Rubino T, **D. Marzo V**, Parolaro D. Cannabidivarin completely rescues cognitive deficits and delays neurological and motor defects in male *Mecp2* mutant mice. *J Psychopharmacol*. Jul 2019;33(7):894-907. (Obésité-métabolisme)
666. Zarabadi M, **Charette SJ**, Greener J. Toggling Geobacter sulfurreducens metabolic state reveals hidden behaviour and expanded applicability to sustainable energy applications. *Sustain Energy Fuels*. 2019;3:2211-2217. (Pneumologie)



667. Zarabadi M, Couture M, **Charette SJ**, Greener J. A generalized kinetic framework for whole-cell bioelectrocatalysis in flow reactors clarifies performance enhancements *ChemElectroChem*. May 2019;6(10):2715. (Pneumologie)
668. Zeng X, Vonk JM, van der Plaat DA, Faiz A, Paré PD, **Joubert P**, Nickle D, Brandsma CA, Kromhout H, Vermeulen R. X. X, Huo X, de Jong K, Boezen HM. Genome-wide interaction study of gene-by-occupational exposures on respiratory symptoms. *Environ Int*. Jan 2019;122:263-269. (Pneumologie)
669. Zhao C, Amiable N, **Laflamme M**, **Marsolais D**, Di Battista JA, Fernandes MJ, Bourgoin SG. Impairment of chemical hypoxia-induced sphingosine kinase-1 expression and activation in rheumatoid arthritis synovial fibroblasts: A signature of exhaustion? *Biochem Pharmacol*. Feb 2019: Epub. (Pneumologie)
670. Zheng K, Tsimikas S, Pawade T, Kroon J, Jenkins WSA, Doris MK, White AC, Timmers NKLM, Hjortnaes J, Rogers MA, Aikawa E, **Arsenault BJ**, Newby DE, Koschinsky ML, Fayad Z, Stroes ESG, Boekholdt SM, Dweck MR. Lipoprotein(a) and Oxidized Phospholipids Promote Valve Calcification in Patients With Aortic Stenosis *J A. Coll Cardiol*. May 2019;73(17):2150-2162. (Cardiologie)
671. Zheng KH, **Arsenault BJ**, Kaiser Y, Khaw KY, Wareham NJ, Stroes ESG, Boekholdt SM. apoB/apoA-I Ratio and Lp(a) Associations With Aortic Valve Stenosis Incidence: Insights From the EPIC-Norfolk Prospective Population Study *J A. Heart Assoc*. Aug 2019;8(16):e013020. (Cardiologie)

## VOLUMES ET CHAPITRES DE VOLUMES 2019

1. Andrade H, Vieira A, **Ugalde Figueroa PA**. Uniportal Right Upper Lobectomy – Technique In: Gonzalez-Rivas D, Hang N, CS, Rocco G, D'Amico T. (éds). *Atlas of Uniportal Video Assisted Thoracic Surgery* Springer, 2019; ISBN 978-981-13-2604-2 (Pneumologie)
2. **Boulet LP**, **Godbout K**. Diagnosis of Asthma in Adults (Chapter 51) In: Burks AW, Holgate S, O'Hehir R, Bacharier L, Broide D, KG, Hershey, R, Peebles J. (éds). *Middleton's Allergy, 9th Edition* Elsevier, 2019; ISBN: 978-0-32354424-5 (Pneumologie)
3. Bueygui F, **Bertrand OF**, Montalescot G. Transradial Access for Cardiovascular Catheterization and Intervention (Chapter 32) In: Topol E, Teirstein P (éds). *Textbook of Interventional Cardiology, 8th Ed.* Elsevier, 2019; ISBN: 978-0-323568142 (Cardiologie)
4. **Bussièrès JS**, **Couture ÉJ**. Whole Lung Lavage (Chapter 35) In: Slinger P (éd). *Principles and Practice of Anesthesia for Thoracic Surgery* Springer, 2019; ISBN 978-3-030-00859-8 (Pneumologie)
5. **Bussièrès JS**, **Frenette M**. Massive Hemoptysis (Chapter 34) In: Slinger P (éd). *Principles and Practice of Anesthesia for Thoracic Surgery* Springer, 2019; ISBN 978-3-030-00859-8 (Pneumologie)
6. Bussièrès S, Bibeau K, **Lacasse Y**. Rapport d'évaluation UÉTMS-IUCPQ-UL. *Mesure des résidus gastriques lors de l'alimentation entérale chez les patients hospitalisés à l'unité des soins intensifs*, 2019; 48 p. En ligne: <https://iucpq.qc.ca/sites/default/> (Pneumologie)
7. Bussièrès S, Bibeau K, **Lacasse Y**. Rapport UÉTMS-IUCPQ-UL. *Évaluation de l'efficacité et du rapport coût-efficacité des programmes de réadaptation cardiaque*, 2019; 66 p. En ligne: <https://iucpq.qc.ca/sites/default/> (Pneumologie)
8. Bussièrès S, Moisan M, Aumont F, **Châteauevert N**, **Lacasse Y**. Rapport UÉTMS-IUCPQ-UL. *Induction de l'immunosuppression chez les patients qui subissent une transplantation cardiaque*, 2019; 36 p. En ligne: <https://iucpq.qc.ca/sites/default/> (Cardiologie)
9. **Clavel MA**, **Pibarot P**, **Clavel MA**, **Pibarot P**. *Aortic Valve Disease, An Issue of Cardiology Clinics, Volume 38-1* Elsevier, 2019; 240 p. ISBN: 978-0-32371161-6 (Cardiologie)
10. **Clavel MA**, **Pibarot P**. Functional and Morphological Interplay of the Aortic Valve, the Aortic Root, and the Left Ventricle (Chapter 6) In: Stanger OH, Pepper JR, Svensson L. (éds). *Surgical Management of Aortic Pathology* Springer-Verlag Wien, 2019; pp. 99-114. ISBN: 978-3-7091-4874-7 (Cardiologie)
11. **Couture ÉJ**, Gebhard CE, **Langevin S**, Denault AY. Critical Care Echocardiography In: Perrino AC, Reeves S. (éds). *A Practical Approach to Transesophageal Echocardiography, 4th ed.* Wolters Kluwer Health, 2019; ISBN: 978-1-49638347-1 (Cardiologie)



12. Côté N, **Clavel MA**. Sex Differences in the Pathophysiology, Diagnosis, and Management of Aortic Stenosis In: **Clavel MA, Pibarot P** (éds). *Aortic Valve Disease, An Issue of Cardiology Clinics, Volume 38-1* Elsevier, 2019; pp. 129-138. ISBN: 978-0-32371161-6 (Cardiologie)
13. **De Wals P**, Brousseau N, Deceuninck G, Zhou Z, Gilca R. *Évaluation de la pertinence d'utiliser le vaccin pneumococcique conjugué 13-valent plutôt que 10-valent dans une perspective économique au Québec*. Institut national de santé publique du Québec, 2019; 9 p. ISBN: 978-2-550-84588-1 (Obésité-métabolisme)
14. **De Wals P**, Deceuninck G, Lefebvre G, Tsang R, Betala Belinga J-F, D. Serres G. *Impact épidémiologique de la campagne de vaccination contre le méningocoque de sérotype B dans la région du Saguenay-Lac-Saint-Jean, en 2014 : rapport au 30 juin 2018*. Institut national de santé publique du Québec, 2019; 11 p. ISBN: 978-2-550-83158-7 (Obésité-métabolisme)
15. Delorme M, **Lellouche F**. Respiratory Effort During Nasal High Flow therapy In: Bräunlich J (éd). *Basics And Modern Practice O. Nasal High-Flow Therapy* UNI-MED Science, 2019; ISBN: 978-3-8374-1569-8 (Pneumologie)
16. Denault AY, **Couture ÉJ**, Tung Y, Desjardins G. Right Ventricle, Right Atrium, Tricuspid and Pulmonic Valves. In: Perrino AC, Reeves S. (éds). *A Practical Approach to Transesophageal Echocardiography, 4th ed.* Wolters Kluwer Health, 2019; ISBN: 978-1-49638347-1 (Cardiologie)
17. **Drapeau V**, Lamy L, Bordeleau M, Gagnon J. L'éducation à la santé appliquée en contexte scolaire (Chapitre 7) In: Morency L, Bordeleau C (éds). *L. manuel de l'éducateur physique* Presses de l'Université du Québec, 2019; pp. 95-120. ISBN: 978-2-76055165-7 (Obésité-métabolisme)
18. **Duchaine C**, Veillette M, Dion-Dupont V, Mbareche H, Brisebois É, Lavoie J, Beaudet Y. Rapport scientifique R-1061. *Exposition aux bioaérosols dans les centres de traitement des eaux usées – Application d'approches moléculaires et risque viral* IRSST, 2019; 53 p. ISBN: 978-2-89797-095-6 (Pneumologie)
19. **Gallani MC**. Préface In: Pereira Viana RAP, Yamagichi Whitaker I, Viski Zanei SS. *Enfermagem em Terapia Intensiva: práticas e vivências, 2<sup>e</sup> éd* Artmed, 2019; ASIN: B07YXBTNGL (Cardiologie)
20. **Gallani MC**. Préface In: Godin G. *O. comportamentos na área da saúde – Compreender para melhor intervir* Unicamp, 2019; ISBN: 978-85-268-1497-4 (Cardiologie)
21. Girard M, **Duchaine C**, Godbout S, Lévesque A, Létourneau V, Lemay SP. Rapport scientifique R-1074. *Réduire l'exposition des travailleurs aux gaz, odeurs, poussières et agents pathogènes humains présents dans les bâtiments porcins* IRSST, 2019; 72 p. ISBN: 978-2-89797-080-2 (Pneumologie)
22. Godbout S, Adam S, Belzile L. **Brassard P**, Chauveau L, Côté C, **Duchaine C**, Dufour S, **Duquette-Lozeau K**, Fecteau G, Fournel S, Généreux M, Godbout S, Godonou D, Landry C, Létourneau V, Lévesque A, Ousla. Rapport de recherche CRSAD/IRDA. *Litière recyclée en production laitière : État des connaissances et balises* IRDA, 2019; 43 p. En ligne: <https://irda.blob.core.windows.net> (Pneumologie)
23. Godbout S, Adam S, Belzile L. **Brassard P**, Chauveau L, Côté C, **Duchaine C**, Dufour S, **Duquette-Lozeau K**, Fecteau G, Fournel S, Généreux M, Godbout S, Godonou D, Landry C, Létourneau V, Lévesque A, Ousla. Recycled Bedding in Dairy Production - Current State of Knowledge and Guidelines Rapport de recherche CRSAD/IRDA., 2019; 43 p. E. ligne. (Pneumologie)
24. Gonzaga R, Vieira A, **Ugalde Figueroa PA**, Rakovich G. Diverticulo esofágico (Chapter 70) In: Camargo JJ, Pinto Filho D. (éds). *Cirurgia Torácica Contemporânea* Thieme Revinter, 2019; ISBN: 978-8554651671 (Pneumologie)
25. Lafond D, Morin F, Pollock N, Archambeault P, **Rhéaume C**, Razdan P, Chandovong S, Dutil-Fafard L, Fortier, FA, Huot Lavoie M, Leblanc JP, Monnot D, Morin C, Noël C, Poirier Y, Tran KA, Kopf M, in colla. *Research Report for Canadian Space Agency: Advanced Crew Medical System – Medical Condition Requirements Study Report* ASC-CSA, 2019; (Cardiologie)
26. **Lebel A**. Évaluation d'impact sur la santé - Place publique Jacques-Cartier et ses environs. In: *Développement santé*, 2019; ISBN: 978-2-9815007-9-3 (Obésité-métabolisme)
27. **Lellouche F**, Delorme M. Humidification of the Respiratory Tract and Comfort During Nasal High Flow therapy In: Bräunlich J (éd). *Basics And Modern Practice O. Nasal High-Flow Therapy* UNI-MED Science, 2019; ISBN: 978-3-8374-1569-8 (Pneumologie)
28. Masson G, Motard-Bélanger A, **Drapeau V**. L. saine alimentation (Chapitre 9) In: Morency L, Bordeleau C (éds). *L. manuel de l'éducateur physique* Presses de l'Université du Québec, 2019; pp. 131-184. ISBN: 978-2-76055165-7 (Obésité-métabolisme)
29. McGuire A, Vieira A, **Ugalde Figueroa PA**, Gilbert S. Esofagectomia minimamente invasiva In: Camargo JJ, Pinto Filho D. (éds). *Diverticulo esofágico (Chapter 67)* Thieme Revinter, 2019; ISBN: 978-8554651671 (Pneumologie)
30. Mkennez G, **Argaud D**, Boulanger MC, **Mathieu P**. Molecular mechanisms of aortic valve pathology. In: Stanger OH, Pepper JR, Svensson L (éds). *Surgical Management of Aortic Pathology* Springer, 2019; pp. 87-98 ISBN: 978-3-7091-4874-7 (Cardiologie)
31. Oury C, Côté N. **Clavel MA**. Biomarkers Associated with Aortic Stenosis and Structural Bioprosthesis Dysfunction. In: **Clavel MA, Pibarot P** (éds). *Aortic Valve Disease, An Issue of Cardiology Clinics, Volume 38-1* Elsevier, 2019; pp. 47-54. ISBN: 978-0-32371161-6 (Cardiologie)
32. Panahi S, **Drapeau V**, **Jacob R**, **Tremblay A**. Treatment of obesity In: Kuipers E (éd). *Encyclopedia of Gastroenterology, 2nd ed.* Elsevier, 2019; ISBN: 978-0-12812460-4 (Obésité-métabolisme)
33. **Pibarot P**, O'Gara P. Prosthetic Heart Valve (Chapter 71) In: Zipes DP, Libby P, Bonow RO, Mann DL, Tomaselli G. (éds). *Braunwald's Heart Disease: A textbook of cardiovascular medicine (Vol. 2), 11th Ed.* Elsevier, 2019; pp. 1455-1463. ISBN: 9780323463423 (Cardiologie)
34. **Poirier P**. Mort subite chez les athlètes In: Dubois B, Berg F (éds). *L. Clinique du coureur, L. santé apr la course à pied* Mons, Angoulême, 2019; ISBN: 978-2490346011 (Cardiologie)

35. Reddel H, Bacharier L, Bateman E, Becker A, **Boulet LP**, Brusselle G, FitzGerald R, Inoue H, Wai-san Ko F, Krishnan J, Pedersen S, Sheikh A. *Difficult-To-Treat & Severe Asthma in Adolescent and Adult Patients – Diagnosis and Management* Global Initiative for Asthma, 2019; E. ligne : <https://ginasthma.org/wp-content/upload> (Pneumologie)
36. Reddel H, Bacharier L, Bateman E, Becker A, **Boulet LP**, Brusselle G, FitzGerald R, Inoue H, Wai-san Ko F, Krishnan J, Pedersen S, Sheikh A. *Asthme difficile à traiter et asthme sévère chez les patients adolescents et adultes - Diagnostic et Prise en charge* Global Initiative for Asthma., 2019; En ligne : <https://ginasthma.org/wp-content/upload> (Pneumologie)
37. Reddel H, Bacharier L, Bateman E, Becker A, **Boulet LP**, Brusselle G, FitzGerald R, Inoue H, Wai-san Ko F, Krishnan J, Pedersen S, Sheikh A. *Pocket Guide for Asthma Management and Prevention (for Adults and Children Older than 5 Years)* Global Initiative for Asthma, 2019; En ligne : <https://ginasthma.org/wp-content/uploads> (Pneumologie)
38. Reddel H, Bacharier L, Bateman E, Becker A, **Boulet LP**, Brusselle G, FitzGerald R, Inoue H, Wai-san Ko F, Krishnan J, Pedersen S, Sheikh A. *Global Strategy for Asthma Management and Prevention* Global Initiative for Asthma, 2019; En ligne : <https://ginasthma.org/wp-content/uploads> (Pneumologie)
39. Reddel H, Bacharier L, Bateman E, Becker A, **Boulet LP**, Brusselle G, FitzGerald R, Inoue H, Wai-san Ko F, Krishnan J, Pedersen S, Sheikh A. *Guide de Poche pour le traitement et la prévention de l'asthme (pour les adultes et les enfants de 5 ans et plus)* Global Initiative for Asthma, 2019; En ligne : <https://ginasthma.org/wp-content/uploads> (Pneumologie)
40. Richard P, **Billault F**. Combining ischemic preconditioning and inspiratory muscle warm-up to enhance on-ice time-trial performance in elite speed skaters In: Vernillo G, Coulmy N, Millet G. (éds.). *Recent evolutions and perspectives in Olympic winter sports performance: to PyeongChang and beyond* Frontier Media, Lausanne, Suisse, 2019; pp. 784-846 (ISBN: 978-2-88945-923-0) (Obésité-métabolisme)
41. Robert P, Ayotte P, Lévesque B, Bourbeau J, Khan FA, **Boulet LP**, Proulx JF. *Thematic Report- Respiratory Health of the Nunavik Population*, 2019; (Pneumologie)
42. Rosa M, **Pibarot P**, **Mathieu P**. Mécanismes cellulaires et moléculaires du rétrécissement aortique calcifié In: Lacolley et al (éds). *Biologie et pathologie du coeur et des vaisseaux*, 3e éd. John Libbey Eurotext, 2019; pp. 377-384. ISBN: 9782742015818 (Cardiologie)
43. Ternacle J, **Clavel MA**. Assessment of Aortic Stenosis Severity: a Multimodality Approach In: **Clavel MA**, **Pibarot P** (éds). *Aortic Valve Disease, An Issue of Cardiology Clinics, Volume 38-1* Elsevier, 2019; pp. 13-22. ISBN: 978-0-32371161-6 (Cardiologie)
44. **Tremblay A**, **Brassard P**. Effects of Capsimax on appetite, energy intake and blood pressure. Rapport de recherche pour OmniActive Health Technologies., 2019; (Cardiologie)
45. Tremblay L, **Bussièrès JS**, **Poirier P**. Patient souffrant d'obésité morbide In: Fellahi JL, Leone M (éds). *Anesthésie du patient à haut risque* Arnette, 2019; ISBN: 978-2718415499 (Cardiologie)
46. Zenses AS, **Pibarot P**, **Clavel MA**, **Guzzetti E**, Côté N, **Salaun E**. Prosthetic Aortic Valves In: Narayan R (éd). *Encyclopedia of Biomedical Engineering* Elsevier, 2019; pp. 454-466. ISBN: 9780128048290 (Cardiologie)



# PARTENAIRES

## Le Centre de recherche tient à remercier tous ses précieux partenaires :

### LES ORGANISMES SUBVENTIONNAIRES

Association canadienne du diabète (ACD)  
Association pulmonaire du Canada  
Association pulmonaire du Québec  
Association québécoise de soins palliatifs  
Conseil de recherches en sciences humaines du Canada (CRSH)  
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)  
Conseil national de recherches Canada  
Consortium de recherche en oncologie clinique du Québec (Q-CROC)  
Diabète Québec  
Fondation canadienne pour l'innovation (La)  
Fondation des maladies du cœur et de l'AVC du Canada  
Fondation du cancer du sein du Québec  
Fondation du CHUS  
Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies  
Fonds de recherche du Québec – Santé  
Fondation Francqui  
Fondation J.C. Edwards  
Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)  
Instituts de recherche en santé du Canada  
La Fondation Drummond  
Mitacs  
National Heart Lung and Blood Institute  
National Institute of Health (USA)  
Secrétariat des Chaires de recherche du Canada  
Secrétariat Inter-Conseils (Canada) (CRSH, CRSNG, IRSC)  
Société canadienne du cancer  
Société de recherche sur le cancer (SRC)  
Société québécoise d'hypertension artérielle

### NOS FONDATIONS

Fondation de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec  
Fondation de l'Université Laval  
Fondation J.-D.-Bégin

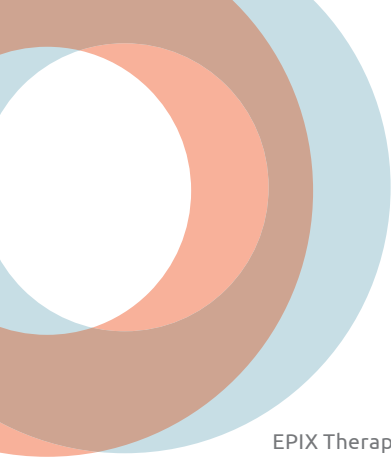
### LES AUTRES FONDATIONS ET PARTENAIRES

Agir à Dom  
Canadian Heart Research Centre  
Cardiovascular Research Foundation  
Centre d'excellence en obésité infantile de la Fondation des étoiles  
Centre de recherche en sciences animales de Deschambault  
Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM)  
Centre hospitalier universitaire de Québec - Université Laval  
Centre régional excellence sportive Québec-Lévis  
Centre universitaire de santé McGill  
CIUSSS du Centre-Ouest-de-l'Île-de-Montréal  
Consortium de recherche et d'innovation en bioprocédés industriels au Québec [CRIBIQ]  
Duke University  
Fédération interprofessionnelle de la santé du Québec  
Fonds de dotation « Agir pour les maladies chroniques »  
Fondation du CHU de Québec  
Fondation du Grand défi Pierre Lavoie  
Fonds d'excellence en recherche Apogée Canada  
Gouvernement du Canada  
Gouvernement du Québec  
Groupe canadien des essais sur le cancer  
Institut de cardiologie de l'Université d'Ottawa  
Institut de cardiologie de Montréal  
Institut de recherche de l'Hôpital d'Ottawa

Institut de recherche du Centre universitaire de santé McGill  
Institute for Pharmacology and Preventive Medicine GmbH  
Kingston General Health Research Institute  
Lawson Health Research Institute  
Le Grand Défi Entreprises Inc.  
Les producteurs d'œufs du Canada  
Lotte & John Hecht Memorial Foundation  
McMaster University  
National Sanitarium Association  
Nova Scotia Health Authority  
Optimum Patient Care Global Limited  
Ordre des infirmières et infirmiers du Québec (OIIQ)  
Ordre professionnel de la physiothérapie du Québec  
Organisation mondiale de la santé (OMS)  
Population Health Research Institute (PHRI)  
Pulmonary Vascular Research Institute (PVRI)  
Queen's University  
Réseau canadien de recherche respiratoire  
Réseau de centres d'excellence du Canada  
Sir Mortimer B. Davis Jewish General Hospital  
Société de recherche de l'Institut de cardiologie d'Ottawa  
Société des cardiologues de Laval (SENC)  
St. Michael's Hospital  
Sunnybrook Health Sciences Centre  
The Brigham and Women's Hospital, Inc.  
The Hospital for Sick Children (SickKids)  
The University of British Columbia  
Université de Sherbrooke  
Université d'Ottawa  
Université du Québec à Chicoutimi (UQAC)  
University of Calgary  
Université McGill  
University Health Network  
W. Garfield Weston Foundation

## L'INDUSTRIE PRIVÉE

4C Medical, Inc  
Abbott Medical Canada, Inc.  
ABT Medical Supply  
Acasti Pharma Inc.  
Actelion Pharmaceutiques Canada Inc.  
Allergan Sales, LLC  
Allysta Pharmaceuticals, Inc.  
Amgen Canada Inc.  
Angion Biomedica Corp  
Ascyrus Medical GmbH  
Assek Technologies  
AstraZeneca Canada Inc.  
AVIR Pharma  
Bayer, Inc.  
Baylis Medical  
BIOrest Ltd.  
Biosensors Europe SA  
Biotronik Canada Inc.  
Boehringer Ingelheim (Canada) Ltd.  
Boston Scientific Corporation  
Bristol-Myers-Squibb Canada Co  
Caisson Interventional, LLC  
Canadian Hospital Specialties, Ltd.  
Cardinal Health  
Centre de développement du porc du Québec inc.  
Chiltern International Ltd.  
Cook (Canada) Inc.  
Corporation AbbVie  
Covance (Canada) Inc.  
Covidien Canada ULC  
Covis Pharma  
Cryolife Canada  
CSL Behring LLC  
Daiichi Sankyo, Inc.  
Danone Research  
Décision de la Nature Inc.  
Edwards Lifesciences LLC  
Eli Lilly



EPIX Therapeutics, Inc.  
Fisher & Paykel Healthcare  
Galapagos NV  
GlaxoSmithKline Inc.  
GW Pharmaceuticals  
Go Le Grand Défi Inc.  
GreenPhire Inc.  
Hamilton Health Sciences Corporation  
HLT, Inc.  
HVL Therapeutics  
Hoffmann-La Roche Limited  
ICON Clinical Research (Canada) Inc.  
Innovair Ltée  
IQVIA Canada ULC  
Ironwood Pharmaceuticals, Inc.  
Janssen Research & Development, LLC  
Johnson & Johnson Medical Products  
Johnson & Johnson Shared Services  
Jounce Therapeutics, Inc.  
Kowa Research Institute, Inc.  
Laboratoires Odan Ltée  
Laurent Pharmaceuticals  
LivaNova Canada Corp.  
LivaNova USA, Inc.  
Luitpold Pharmaceuticals, Inc  
Mardil Medical, Inc.  
Medpace, Inc.  
MedPlan Communication  
Medtronic, Inc.  
Merck Canada Inc.  
Milestone Pharmaceuticals, Inc  
Mylan BGP Pharma  
Novartis Pharmaceuticals Canada Inc.  
Novella Clinical, Inc.  
Novo Nordisk Canada Inc.  
Novozymes A/S  
Octopharma GA  
On-X® Life Technologies, Inc  
Outcome Sciences, LLC  
Parexel International LLC  
Partners HealthCare  
Pfizer Canada Inc.  
PharmaNet, LLC  
Philips Electronics North America Corporation  
Phoenix Cardiac Devices Inc.  
Proteostasis Therapeutics, Inc.  
Quark Pharmaceuticals, Inc.  
Quintiles Canada, Inc.  
Reata Pharmaceuticals, Inc.  
Resverlogix Corp  
sanofi-aventis Canada Inc.  
SounBite Medical Solutions  
SSS International Clinical Research GmbH  
St. Jude Medical Canada Inc.  
Syneos Health, LLC  
Syntheract HCR, Inc.  
Teleflex Medical  
Teva Pharmaceutical Industries Ltd  
The Medicines Company  
Thermedical Inc.  
Trizell, Ltd  
Trudell Medical  
Unimédic  
United Therapeutics Corporation  
Vascular Graft Solutions, Inc  
Veolia Recherche et Innovation  
V-Wave Ltd.  
Wellpride LLLP

# LA BIOBANQUE DE L'INSTITUT, C'EST :

- › La plus importante collection de tissus pulmonaires oncologiques, de tissus adipeux et de valves aortiques;
- › Des tissus pulmonaires de plus de 5 000 résections de cancer du poumon;
- › Des tissus adipeux de 5 000 patients opérés pour une chirurgie bariatrique;
- › Des valves aortiques de plus de 2 000 chirurgies cardiaques;
- › De nombreuses découvertes scientifiques.

## Biobanque du Centre de recherche

Le Centre de recherche de l'Institut compte sur la présence d'une biobanque répondant aux besoins des chercheurs des trois axes de recherche : la cardiologie, la pneumologie et l'obésité, diabète de type 2 et métabolisme. Cette biobanque de calibre international est riche en produits sanguins et tissus pulmonaires et fonctionne selon un cadre réglementaire conforme aux bonnes pratiques de recherche clinique.

Enviée par plusieurs autres centres de recherche, cette ressource unique au monde constitue un levier essentiel à la recherche et permet le développement de nouvelles pistes de traitement. En déposant leurs échantillons à la biobanque, des milliers d'individus ont contribué jusqu'à maintenant à mieux comprendre les causes de certaines maladies, ce qui aide à les prévenir, à les traiter et parfois même à les guérir.

Grâce à cette infrastructure, les chercheurs ont accès rapidement à un grand nombre d'échantillons biologiques provenant de sujets atteints de différentes pathologies, et ce, dans le respect du patient et des normes en vigueur. Les chercheurs ont ainsi l'occasion de profiter de l'expertise clinique pour faire progresser la recherche sur les maladies fréquemment traitées à l'Institut.

Ce service est offert en priorité aux chercheurs du Centre de recherche de l'Institut tout en favorisant les collaborations avec des chercheurs de l'extérieur du Centre, du Québec et même du Canada. La recherche étant d'une importance capitale pour l'accroissement des connaissances biomédicales, l'existence d'une biobanque dédiée à cette fin est tout autant bénéfique.

**Une ressource unique au monde!**





FONDATION  
INSTITUT UNIVERSITAIRE  
DE CARDIOLOGIE  
ET DE PNEUMOLOGIE  
DE QUÉBEC

**CŒUR. POUMONS. OBÉSITÉ.**

## LA FONDATION IUCPQ : UN LEVIER IMPORTANT POUR LA RECHERCHE

Année après année, la Fondation est fière de remettre plus de 1 000 000 \$ à des chercheurs de l'Institut dans le cadre de son concours annuel de recherche ainsi qu'en soutien à la biobanque.

La Fondation IUCPQ est un partenaire primordial pour le Centre de recherche. Son important soutien financier sert de levier essentiel à de nombreux chercheurs dans l'obtention de financement externe afin de poursuivre leurs travaux de recherche qui visent directement l'amélioration des soins aux patients.

Ces chercheurs travaillent quotidiennement à poursuivre leur mission de découvrir, pour prévenir et pour guérir par la création, la transmission et l'utilisation des connaissances au bénéfice de la population et des personnes atteintes de maladies cardiovasculaires, respiratoires et reliées à l'obésité.



D<sup>r</sup> François Maltais, directeur de la recherche en pneumologie

D<sup>r</sup> Denis Richard, directeur du Centre de recherche

D<sup>r</sup> Philippe Pibarot, directeur de la recherche en cardiologie

D<sup>r</sup> André Tchernof, directeur de la recherche en obésité, diabète de type 2 et métabolisme