

# RAPPORT ANNUEL 2020-2021



DÉCOUVRIR  
POUR **PRÉVENIR**  
POUR GUÉRIR



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

AFFILIÉ À  UNIVERSITÉ  
LAVAL



En couverture:  
Rémy Thériault, Michèle Clavet,  
Justin Robillard, Christian-Alexandre Castellano,  
Sarah Bernard, Fanny Therrien, Caroline Paquin

# 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

2

- |           |  |           |   |
|-----------|--|-----------|---|
| <b>3</b>  | Mot du président du conseil d'administration et du président-directeur général de l'Institut                           | <b>12</b> | Axe cardiologie                               |
| <b>4</b>  | Mot de la rectrice et de la vice-rectrice à la recherche, à la création et à l'innovation de l'Université Laval        | <b>14</b> | Axe pneumologie                               |
| <b>5</b>  | Mot du doyen et du vice-doyen à la recherche et aux études supérieures de la Faculté de médecine de l'Université Laval | <b>16</b> | Axe obésité, diabète de type 2 et métabolisme |
| <b>6</b>  | Mot du directeur du Centre de recherche de l'Institut  | <b>18</b> | Découvrir                                     |
| <b>8</b>  | Le Centre de recherche   | <b>22</b> | Prévenir                                      |
| <b>11</b> | Organigramme   | <b>26</b> | Guérir  |
|           |  | <b>30</b> | Faits saillants                               |
|           |  | <b>38</b> | Prix et distinctions                          |
|           |  | <b>40</b> | Recherche en chiffres                         |
|           |  | <b>42</b> | Publications 2020                             |
|           |  | <b>82</b> | 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 : 1923-8673 (version imprimée)

ISSN : 1923-8681 (version PDF)

Dépôt légal : 2021

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

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 2020-2021 des activités de recherche réalisées au sein de notre établissement.

L'année 2020-2021 a été exceptionnelle en raison de la pandémie de COVID-19. Le Centre de recherche, tout comme l'Institut, a su s'adapter pour répondre à une réalité que chacun et chacune d'entre nous apprenait à connaître en même temps, séparés, mais ensemble.

Les équipes de recherche se sont mobilisées afin de contribuer à la lutte contre la COVID-19, en prêtant directement main-forte aux équipes de soins et en développant de nouveaux projets de recherche en lien direct avec la situation sanitaire mondiale. Plusieurs de ces projets de recherche ont eu des impacts concrets sur la santé et la sécurité des travailleurs, mais également sur les soins prodigués aux usagers. Cette année, plus que jamais, l'expertise des équipes de recherche a été remarquable et a contribué au rayonnement de notre établissement sur les scènes nationale et internationale.

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.

Par ailleurs, notre centre de recherche a accueilli plusieurs nouveaux chercheurs dans les axes pneumologie et cardiologie, continuant ainsi à se positionner comme chef de file de la recherche dans ces expertises. Trois nouvelles chaires de recherche du Canada se sont ajoutées et une a été renouvelée, pour un total de 20. Cela démontre encore une fois l'excellence de la recherche qui se fait ici, en nos murs.

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



**Denis Bouchard**  
Président-directeur général



## 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

La dernière année a été éprouvante, particulièrement pour les milieux cliniques. La pression de la pandémie sur le système de santé et ses impacts sur la société démontrent toute l'importance de considérer la santé d'une manière durable. Ce concept requiert une approche globale, transdisciplinaire et hautement collaborative dont le Centre de recherche représente un parfait exemple. Ce n'est donc pas une coïncidence si le Centre est désormais un chef de file mondial de la recherche en cardiologie, en pneumologie et en obésité. Vous pouvez en être fiers!

Bravo et merci à tous les membres du Centre pour votre engagement envers le développement des connaissances et l'excellence en recherche. Les reconnaissances internationales que vous récoltez démontrent votre passion et contribuent à faire rayonner notre université ici et partout dans le monde.



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

Toute crise apporte son lot d'opportunités. La pandémie de la COVID-19 a ouvert de nouvelles perspectives de recherche et a favorisé l'émergence de collaborations et de partenariats qui se poursuivront bien après la pandémie. Le Centre est un environnement de formation clinique et de recherche d'une grande richesse, étant donné son ancrage dans son milieu. Notre relation privilégiée permet à la communauté étudiante d'avoir accès à une diversité de milieux de formation stimulants et dynamiques, dotés d'infrastructures de pointe et supervisés par des experts de renommée internationale.

## 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

Au nom de la Faculté de médecine de l'Université Laval, c'est avec fierté que nous soulignons les contributions exceptionnelles du Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval (CRIUCPQ-ULaval) à la formation en santé et au développement et de la recherche en santé durable. Par leur sens de l'innovation et leur productivité exceptionnelle, les professeurs et chercheurs du CRIUCPQ contribuent à la renommée internationale de notre Faculté, de notre université et de notre région.

La recherche en santé cardiovasculaire, respiratoire et en métabolisme est un domaine prioritaire de la Faculté de médecine. Nous souhaitons saluer le dynamisme et l'expertise des professeures et professeurs membres du CRIUCPQ-ULaval qui travaillent en étroite collaboration autour de ces grandes thématiques que sont le transfert des connaissances et le bien-être des personnes et des populations.



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

La Faculté de médecine est fière de travailler en synergie avec l'équipe de direction du CRIUCPQ-ULaval, pour favoriser l'essor des retombées de la recherche, former la relève de scientifiques de demain et favoriser l'intégration de nouveaux membres à notre corps professoral, tant en recherche biomédicale qu'en recherche clinique.

Ce rapport annuel 2020-2021 du Centre de recherche de l'IUCPQ-ULaval démontre parfaitement l'ampleur de la réussite et de l'apport de ce centre à notre milieu.





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



**Denis Richard**  
Directeur  
Centre de recherche

C'est avec un grand plaisir que je vous présente le rapport annuel 2020-2021 du Centre de recherche de l'IUCPQ-ULaval, dont j'assume la direction avec fierté depuis une vingtaine d'années. La pandémie mondiale a mis à l'épreuve notre capacité d'adaptation, de résilience et notre volonté à faire face à l'adversité. Par des efforts collectifs ayant porté fruit, il en ressort de nombreuses réalisations qui ont permis de 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.


Nos thématiques et notre expertise de recherche sont plus que jamais au cœur des grandes priorités mondiales en santé. L'année 2020-2021 en aura malheureusement fait une démonstration éloquent. Les risques de complications et de décès liés à la COVID-19 sont effectivement plus importants chez les personnes atteintes de maladies chroniques, incluant les maladies cardiovasculaires et pulmonaires ainsi que le diabète et l'hypertension artérielle. Nous avons ainsi été en mesure d'orienter nos efforts pour aider à combattre ce fléau. Divers exemples sont présentés dans

le présent rapport, dont la réalisation de plusieurs projets de recherche portant sur l'évaluation de traitements de la COVID-19, la décontamination par fumigation des masques N95 et l'évaluation des risques de transmission par aérosols.

Notre expertise génère un potentiel d'innovation extraordinaire, tremplin à la réalisation de grands projets. L'Institut est d'ailleurs membre du groupe des incubateurs-accélérateurs de la Ville de Québec et, plus récemment, partenaire avec l'Institut national d'optique (incubateur Quantino), en vue de supporter l'incubation d'entreprises et le développement de technologies médicales innovantes.

Malgré le contexte particulier vécu cette année, nos 188 chercheurs et cliniciens-chercheurs ont maintenu un niveau de productivité remarquable, ayant publié 747 articles scientifiques en 2020, auxquelles s'ajoutent des dizaines de conférences internationales, généralement en mode virtuel. À nouveau, quatre de nos chercheurs ont figuré dans le prestigieux palmarès annuel Clarivate Analytics des scientifiques dont les travaux sont les plus fréquemment cités dans le monde entier. De plus, quatre chaires de





recherche ont été confirmées au cours de l'année, ce qui est exceptionnel, permettant d'atteindre 20 chaires de recherche au sein de nos installations. Je suis également fier de souligner l'importance accordée à la formation de la relève. Cette année, 264 étudiants aux cycles supérieurs et 277 stagiaires ont poursuivi leur formation sous la supervision de nos chercheurs, tremplin à de futures carrières en recherche.

La croissance du Centre de recherche s'est poursuivie par la finalisation des travaux de la cinquième phase d'agrandissement, soit l'ajout de 3 200 m<sup>2</sup>, incluant des laboratoires spécialisés ainsi que de nouveaux espaces pour l'animalerie. Nous bénéficions maintenant de plus de 20 000 m<sup>2</sup> d'espaces de recherche. Ce projet, financé par les gouvernements fédéral et provincial ainsi que par la Fondation IUCPQ, supportera la recherche fondamentale, préclinique et clinique.

Je remercie 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, la Fondation IUCPQ, qui est toujours présente pour supporter nos chercheurs, nos étudiants ainsi que nos projets d'infrastructures.

Je témoigne toute ma gratitude à mes collègues chercheurs et aux membres de notre centre de recherche pour leurs efforts et réalisations. Je tiens à souligner le dévouement et la créativité dont a fait preuve l'équipe de la Direction de la recherche afin de maintenir les services de soutien, dans un contexte hors du commun, permettant la poursuite des activités de recherche. J'en profite finalement pour féliciter le Dr Steeve Provencher pour sa nomination à la direction de l'axe de recherche en pneumologie et pour remercier son prédécesseur, le Dr François Maltais, qui a contribué de façon exceptionnelle au développement du Centre au cours des 15 dernières années.

Votre soutien indéfectible permet la réalisation de projets porteurs d'espoir pour le plus grand bénéfice des personnes atteintes de maladies cardiovasculaires, respiratoires et reliées à l'obésité.



# 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, trois domaines jugés prioritaires en raison de l'impact économique et sociétal considérable des maladies qui y sont liées.

### L'importance de nos recherches

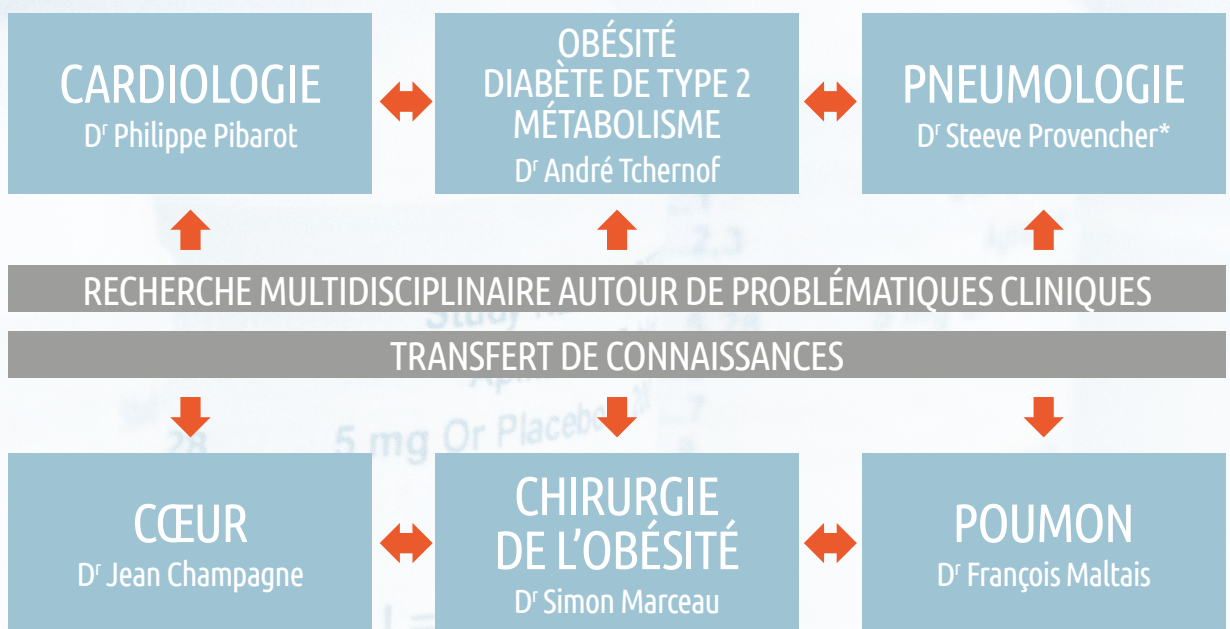
Les axes de recherche de notre centre se situent au cœur des priorités mondiales dans le domaine de la santé et représentent une force stratégique majeure pour freiner la progression de maladies chroniques sociétales dévastatrices. En effet, selon l'Organisation mondiale de la Santé, les maladies chroniques 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 usagers. 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.

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



## SURSPECIALISATIONS DE L'INSTITUT

\* D<sup>r</sup> François Maltais a assumé le rôle de directeur de l'axe pneumologie jusqu'en novembre 2020.





## 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 adjoints, 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 (Dr Steve Provencher depuis novembre 2020), 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

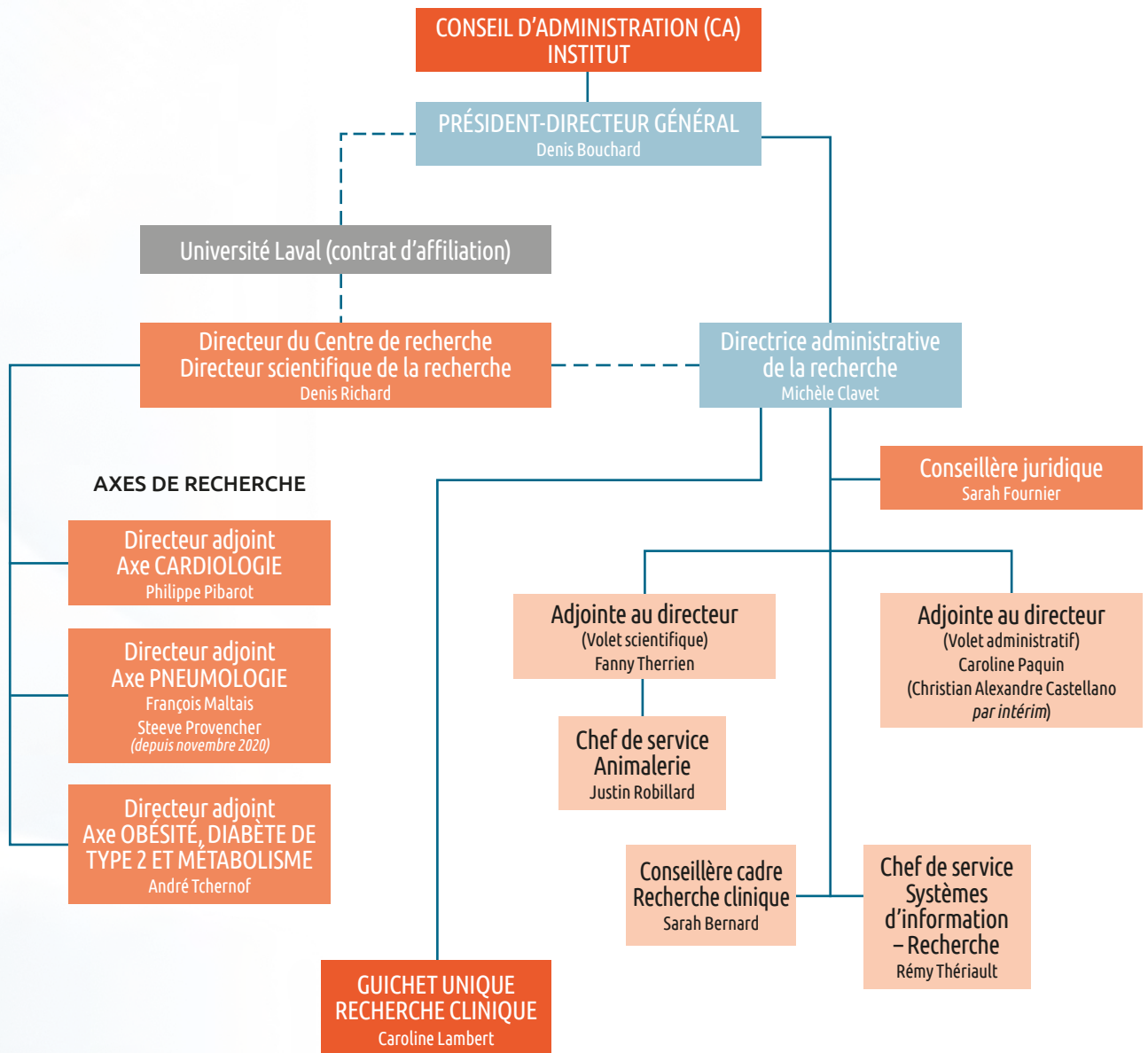
L'équipe de direction est complétée par cinq gestionnaires œuvrant dans des champs d'expertise ciblés, qui appuient le développement stratégique et la gestion opérationnelle des différents services à la recherche. Une conseillère juridique et une responsable du guichet unique de la recherche et du bureau de l'éthique viennent compléter l'équipe.

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.



Fanny Therrien, adjointe au directeur – volet scientifique, Caroline Paquin, adjointe au directeur – volet administratif, Justin Robillard, chef de service à l'animalerie, Rémy Thériault, chef de service des systèmes d'information – recherche, Sarah Bernard, conseillère cadre en recherche clinique; Caroline Lambert, responsable du guichet unique de la recherche et du bureau de l'éthique; Sarah Fournier, conseillère juridique

# ORGANIGRAMME





## AXE CARDIOLOGIE



L'axe de recherche en cardiologie regroupe 79 chercheurs, 113 infirmières et professionnels de recherche ainsi que 134 étudiants diplômés et stagiaires postdoctoraux, qui se distinguent par leur productivité scientifique exceptionnelle et leur contribution à l'avancement des connaissances. En 2020, trois de ces 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 dont la cardiologie métabolique, les maladies valvulaires cardiaques et l'imagerie cardiovasculaire. 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 institutionnelle est l'une des plus riches au Canada. L'axe cardiologie de cette biobanque 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	Dagenais, François	Leblanc, Marie-Hélène	Plourde, Benoit
Arsenault, Marie	Dagenais, Gilles R.	Leclerc, Jacinthe	Poirier, Paul
Baillot, Richard	Daleau, Pascal	Malas, Tarek	Proulx, Guy
Barbeau, Gérald	De Larochellière, Robert	Marette, André	Rhéaume, Caroline
Beaudoin, Jonathan	Déry, Jean-Pierre	Martin, Patrick	Robert, Sébastien
Bédard, Élisabeth	Després, Jean-Pierre*	Mathieu, Patrick	Rodés-Cabau, Josep*
Bergeron, Sébastien	Drolet, Benoit	Méthot, Julie	Rouleau, Jacques
Bernier, Mathieu	Dumesnil, Jean G.	Mohammadi, Siamak	Roy, Karine
Bertrand, Olivier F.	Dumont, Éric	Molin, Franck	Roy, Louis
Blier, Louis	Foldes Busque, Guillaume	Nault, Isabelle	Salaun, Erwan
Bogaty, Peter	Gallani, Maria-Cecilia	Nguyen, Can Manh	Sarrazin, Jean-François
Bossé, Yohan	Giguère, Jean-François	Noël, Bernard	Sénéchal, Mario
Boudreault, Jean-Rock	Gleaton, Onil	O'Connor, Kim	Sia, Ying Tung
Brassard, Patrice	Jacques, Frédéric	O'Hara, Gilles	Simard, Chantale
Cantin, Bernard	Kalavrouziotis, Dimitri	Paradis, Jean-Michel	Steinberg, Christian
Champagne, Jean	Kingma, John G. Jr	Perron, Jean	Tapp, Diane
Charbonneau, Éric	Laflamme, Maxime	Philippon, François	Thériault, Sébastien
Châteauvert, Nathalie	Langevin, Stéphan	<b>Pibarot, Philippe (directeur)*</b>	Voisine, Pierre
Cieza, Tomas	Laroche, Vincent	Piché, Marie-Ève	
Clavel, Marie-Annick	Larose, Eric	Plamondon, Isabelle	
Couët, Jacques			

\* Chercheurs ayant figuré sur la liste *World's Most Influential Scientific Minds 2020* dressée par la société *Clarivate Analytics*.

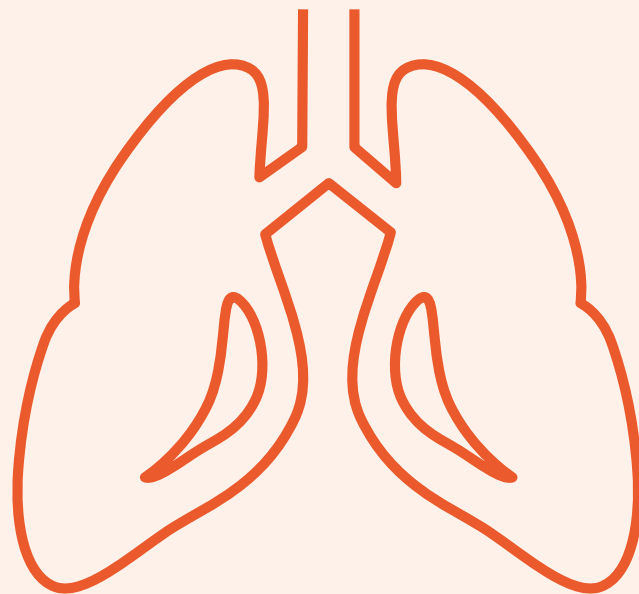
# LES CHAIRES DE RECHERCHE

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

\* Rattaché aux axes de cardiologie et de pneumologie.



## AXE PNEUMOLOGIE



L'axe de recherche en pneumologie regroupe 72 chercheurs, 60 infirmières et professionnels de recherche ainsi que 75 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. Le succès de l'axe en pneumologie repose sur la collaboration étroite entre chercheurs cliniciens et fundamentalistes de même que sur la qualité des professionnels de recherche et des étudiants. Les chercheurs s'illustrent par la présence de cinq chaires de recherche en MPOC, en hypertension pulmonaire, en génomique des maladies cardiaques et pulmonaires, sur les bioaérosols 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 et l'identification d'une nouvelle forme héréditaire de l'emphysème, permettant d'envisager des avancées dans la compréhension et le traitement de ces conditions. La prescription d'oxygène sera également révolutionnée par l'utilisation plus rationnelle de l'oxygénothérapie nocturne chez les patients MPOC, de même que par le développement dans nos murs du système innovant FreeO<sup>2</sup> qui permet l'autoajustement de la dose d'oxygène administrée.

La pandémie actuelle a de nouveau confirmé la pertinence de l'étude des bioaérosols et leurs effets sur la santé respiratoire des humains, en plus de permettre à nos chercheurs d'identifier des biomarqueurs et de nouvelles cibles thérapeutiques contre la COVID-19. Enfin, le lancement officiel du projet LORD permettra d'établir la signature moléculaire précise de milliers de cancers pulmonaires, offrant ainsi l'espoir de traitements novateurs pour cette maladie incurable. Ce développement s'appuie notamment sur l'axe pneumologie de notre biobanque de calibre international, riche de plus de 60 000 échantillons humains disponibles pour la recherche, 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	Desmeules, Patrice	Lampron, Noël	Paulin, Roxane
Bairam, Aida	Dion, Geneviève	Lang-Lazdunski, Loïc	Piché, Marilou
Bilodeau, Lara	Duchaine, Caroline	Lauzon-Joset, Jean-François	Potus, François
Bissonnette, Élyse	Eslami, Aida	Laviolette, Michel	<b>Provencher, Steeve (directeur)</b>
Blanchet, Marie-Renée	Flamand, Nicolas	LeBlanc, Pierre	Raby, Bruno
Bonnet, Sébastien	Fortin, Marc	Lellouche, François	Saey, Didier
Bossé, Ynuk	Gaudreau, Vincent	Lépine, Pierre-Alexis	Sériès, Frédéric
Boucherat, Olivier	Gervais, Philippe	Lévesque, Marie-Hélène	Simard, Sébastien
Boulet, Louis-Philippe	Gleaton, Dave	Maltais, François (directeur jusqu'en novembre 2020)	Simon, Mathieu
Boutin, Isabelle	Godbout, Krystelle	Manem, Venkata SK	Soliz, Jorge
Bussièrès, Jean	Grégoire, Jocelyn	Marsolais, David	St-Pierre, André
Bussièrès, Michel	Joseph, Vincent	Martel, Simon	Trahan, Sylvain
Chakir, Jamila	Joubert, Philippe	Masse, Jean-François	Tremblay, Lise
Charette, Steve	Kinthead, Richard	Milôt, Julie	Ugalde Figueroa, Paula Antonia
Conti, Massimo	Kobinger, Gary	Minville, Caroline	Vachon, Marie-Louise
Côté, Andréanne	Labbé, Catherine	Morissette, Mathieu	Vaillancourt, Rosaire
Couture, Christian	Laberge, Francis	Nicodème, Frédéric	Vézina, Jean-Philippe
Couture, Étienne	Lacasse, Yves		
Debigaré, Richard	Laliberté, Anne-Sophie		

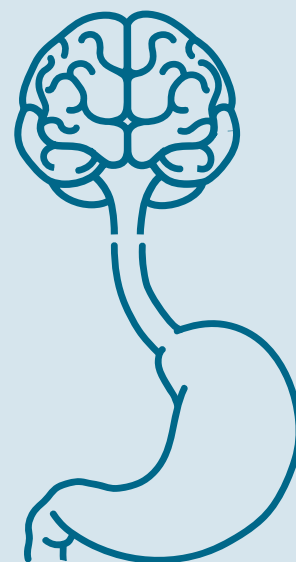
# LES CHAIRES DE RECHERCHE

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

\* 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 36 chercheurs qui supervisent 26 professionnels et infirmières de recherche ainsi que 55 étudiants diplômés 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 scientifiques 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 contient 40 000 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**

# LES CHERCHEURS

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

\* Chercheur ayant figuré sur la liste *World's Most Influential Scientific Minds 2020* 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 du Canada en activité physique, nutrition et bilan énergétique (Angelo Tremblay)
- › Chaire de recherche du Canada en pharmacologie neurométabolique (Alexandre Caron)
- › Chaire de recherche en chirurgie bariatrique et métabolique (André Tchernof et Laurent Biertho)
- › Chaire de recherche en partenariat - Sentinelle Nord en pharmacométabolisme du sommeil (Natalie Jane Michael)
- › Chaire de recherche en partenariat – Sentinelle Nord sur le système endocannabinoïde en santé cardiométabolique (Cristoforo Silvestri)
- › Chaire de recherche sur l'obésité (Denis Richard)



DÉCOUVRIR

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



**ALEXANDRE CARON**

**Diabète de type 2, obésité et système nerveux**

**D<sup>r</sup> Alexandre Caron**, chercheur en obésité-métabolisme, principal investigateur dans la recherche du rôle du système nerveux autonome dans le développement des maladies métaboliques

Anisia Silva, Nader Srouf, Bernie Efole et Sarra Beji, étudiants et membres de l'équipe du D<sup>r</sup> Caron

Le cerveau joue un rôle essentiel dans le maintien de l'homéostasie énergétique. C'est à travers un vaste réseau de neurones et de nerfs que le cerveau parvient à communiquer des informations et des directives importantes aux différents organes du corps afin de nous garder en vie. De nombreux messagers, appelés neurotransmetteurs, assurent cette communication. Des récepteurs précis pour chacun de ces messagers sont exprimés par les différents organes, permettant ainsi d'intégrer et d'amplifier les signaux provenant du cerveau afin de maintenir, entre autres, le poids corporel et la glycémie.

Il est donc évident que des perturbations au niveau de ce système complexe de communication puissent mener à des conséquences graves. De fait, plusieurs données indiquent que les maladies cardiométaboliques, telles que l'obésité et le diabète de type 2, sont associées à une communication cerveau-organes altérée. Par exemple, le diabète de type 2 est intimement lié à des neuropathies périphériques. De plus, des manipulations génétiques dans des régions précises du cerveau sont suffisantes pour affecter le métabolisme énergétique et la glycémie.

Anisia Silva, Nader Srour, Bernie Efole, Sarra Beji

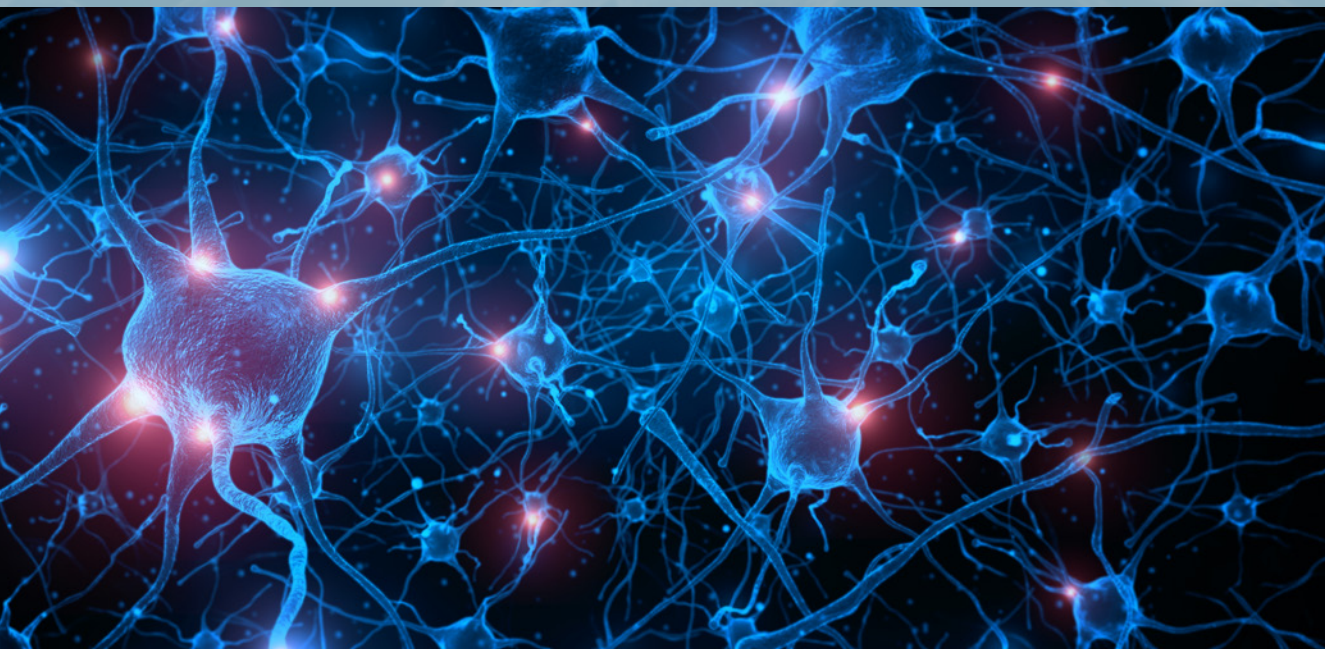




Les travaux du Dr Alexandre Caron, titulaire de la Chaire de recherche du Canada en pharmacologie neurométabolique, visent à élucider les mécanismes pathophysiologiques qui mènent à des problèmes de communication entre le cerveau et les organes. Ils ont également pour objectif d'identifier de nouvelles cibles moléculaires et pharmacologiques dans le cerveau et les organes périphériques pour le traitement des maladies cardiométaboliques. Ces travaux sont basés sur la prémisse innovante que l'obésité et le diabète de type 2 sont des maladies du système nerveux. Pour ce faire, l'équipe de recherche utilise des outils avant-gardistes, incluant la chémogénétique et la transgénèse, afin de découvrir comment des récepteurs qui sont la cible du système nerveux influencent la biologie des tissus adipeux et du foie.

Nous avons récemment obtenu de généreux supports financiers de la Fondation IUCPQ, du Réseau québécois de recherche sur les médicaments (RQRM) ainsi que du réseau de Recherche en santé cardiométabolique, diabète et obésité (CMDO) afin d'identifier des récepteurs et des voies de signalisation impliquées dans la communication cerveau-organes. Ces projets s'intéressent particulièrement au système nerveux sympathique, l'un des grands systèmes de communication que possède le cerveau, et aux récepteurs qui y sont associés, les récepteurs adrénérgiques.

Nous avons ainsi pu développer des outils permettant de contrôler l'activation de récepteurs particuliers dans les adipocytes et les hépatocytes. Nous nous affairons actuellement à déterminer comment ces récepteurs influencent le métabolisme, de la cellule à l'organe, et de l'organe à l'organisme. En combinant à la fois des études *in vitro*, *ex vivo* et *in vivo*, cette approche permet d'avoir une appréciation globale



des mécanismes par lesquels les neurotransmetteurs arrivent à influencer l'activité des organes métaboliques. Cela nous a ainsi permis, par exemple, de découvrir des voies de signalisation insoupçonnées qui contrôlent la production hépatique du glucose, un phénomène qui peut devenir hors de contrôle chez les personnes atteintes de diabète de type 2. Nous nous affairons actuellement à définir comment ces voies sont altérées dans des conditions obésogènes. Nous tentons également de définir l'ensemble des récepteurs impliqués ainsi que le potentiel à cibler ces récepteurs de manière à prévenir l'hyperglycémie chronique qui caractérise le diabète et qui peut conduire à des affectations cardiovasculaires.

Nos objectifs généraux sont donc de comprendre les mécanismes qui assurent une communication efficace entre le cerveau et les organes métaboliques, de déterminer comment cette communication est affectée dans des contextes de maladies cardiométaboliques et ultimement découvrir des solutions pharmacologiques permettant de rétablir cette communication. Nos découvertes permettront de définir l'importance du système nerveux dans le développement, mais également le traitement des maladies cardiométaboliques.

Le neurométabolisme et la pharmacologie sont des domaines émergents qui auront des impacts majeurs sur la recherche en santé. Nous sommes fiers et privilégiés de pouvoir développer notre programme de recherche et de participer à la découverte de nouvelles cibles impliquées dans la pathophysiologie des maladies cardiométaboliques, ici à l'Institut, un environnement favorisant la collaboration interdisciplinaire.





PRÉVENIR

DÉCOUVRIR  
POUR **PRÉVENIR**  
POUR GUÉRIR



# MARIE-ANNICK CLAVEL

## Sténose aortique chez les femmes

**D<sup>re</sup> Marie-Annick Clavel**, chercheure en cardiologie, principale investigatrice dans l'identification des différences entre les sexes dans la physiopathologie, la présentation, le traitement et les résultats chez les patients atteints de sténose aortique

Marie-Ange Fleury, Gabrielle Hudon et Véronic Tremblay, étudiantes et participantes à ce projet de recherche supervisé par D<sup>re</sup> Clavel



Notre cœur comporte quatre valves qui permettent le passage du sang, mais l'empêchent de refluer dans le mauvais sens. En dehors de son fonctionnement normal, chacune de nos valves peut, soit fuir et c'est la régurgitation et le sang qui reflue donc dans le mauvais sens, soit se rigidifier et s'ouvrir difficilement et c'est la sténose qui impose un obstacle au passage normal du sang. Ces maladies valvulaires cardiaques (MVC) touchent environ 800 000 Canadiens (2,5% de la population) et à peu près autant d'hommes que de femmes. Ces MVC sont directement responsables d'environ 2 500 décès et 15 000 chirurgies et procédures cardiaques par année au Canada. Les mécanismes de développement des MVC sont encore mal connus et il n'existe pas de traitement médical pour ralentir leur évolution. Par contre, l'évaluation, la prise en charge clinique et les interventions chirurgicales ou par cathéter sont bien décrites et appliquées. Malheureusement, les études qui ont mené au développement des guides de pratiques pour le traitement des MVC

ont été essentiellement réalisées chez les hommes ou avec une très large majorité d'hommes. Il en est de même des études fondamentales menées pour élucider les mécanismes de développement des MVC, qui incluait uniquement ou en grande majorité des mâles. Nous avons donc très peu de données concernant les MVC chez la femme.

Plusieurs études récentes du laboratoire de la D<sup>re</sup> Clavel ont montré que les valves aortiques sténosées des femmes n'ont pas les mêmes lésions que celles des hommes. En effet, les hommes ont des valves avec une large majorité de dépôts de calcium alors que les valves des femmes souffrant de Sténose aortique présentent moins de calcium et plus de fibrose. Nous avons confirmé cette différence dans un modèle murin et mis en lumière certaines voies de calcification spécifiques aux mâles et pour lesquelles les femelles semblaient protégées.

Marie-Ange Fleury,  
Gabrielle Hudon,  
Véronique Tremblay





En collaboration avec D<sup>rs</sup> Yohan Bossé et Sébastien Thériault, nous cherchons à comprendre les bases génétiques de ces différences entre les hommes et les femmes dans la pathophysiologie de la sténose aortique. Le but ultime de la mise à jour de ces différences génétiques est la possibilité de trouver de nouveaux biomarqueurs permettant de prévoir la progression de la maladie chez un patient ou une patiente donné(e), mais surtout d'identifier de nouvelles molécules sexospécifique qui permettraient de prévenir la progression et le développement de la maladie.

Par exemple, nous avons récemment démontré, avec l'équipe du D<sup>r</sup> Philippe Pibarot, que l'augmentation de la pression artérielle systolique est un facteur prédisposant à

la progression plus rapide de la sténose aortique. De plus, certains médicaments contre l'hypertension ont une composante qui lutte contre la production de fibrose. Nous sommes donc en train de réaliser, avec les D<sup>rs</sup> Beaudoin, Pibarot et Poirier (IUCPQ-ULaval) et les D<sup>rs</sup> Dahl, Dweck, et Newby en Europe, une étude randomisée contrôlée en double aveugle afin de tester ce médicament chez les patients atteints de sténose aortique (subvention des Instituts de recherche scientifique du Canada).

Nous avons aussi démontré que les femmes atteintes de MVC ont une mortalité plus importante que les hommes, malgré un profil de risque plus favorable lors de la première présentation. Cette augmentation de mortalité semblerait liée à un retard de traitement

(intervention chirurgicale ou par cathéter). Ce retard de traitement vient du fait que les guides de pratiques proposent des directives qui ont été majoritairement testées chez les hommes et qui ne tiennent pas compte du sexe du patient. En effet, les indicateurs de sévérité des lésions valvulaires, d'atteinte du muscle cardiaque, ou autres, qui doivent mener à la décision d'intervenir sont uniques et souvent non indexés à la taille du patient, ce qui fait qu'ils sont associés à des maladies plus avancées chez les femmes qui sont plus petites et dont le remodelage cardiaque est différent. Finalement, les symptômes jouent un rôle majeur pour la décision d'intervenir sur une MVC. Or, les femmes vont présenter des symptômes différents de ceux des hommes et souvent plus frustes.

Le développement d'importantes bases de données cliniques nous a permis de redéfinir certains seuils de sévérité de la sténose aortique chez les femmes afin de faciliter la prise de décision clinique et d'éviter un retard de

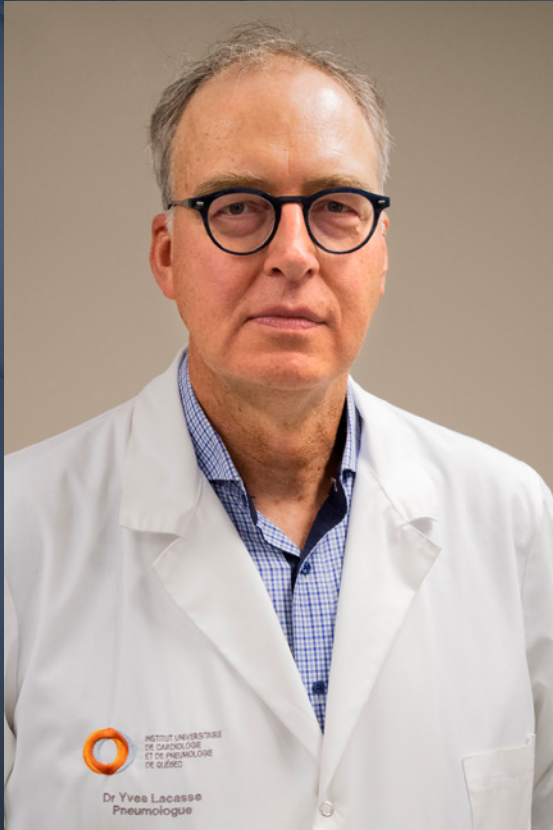
prise en charge qui pourrait être fatal à de nombreuses femmes. L'utilisation de la tomographie, utilisant les seuils que nous avons proposés, a récemment été incluse dans les guides de pratique européen et américain pour la gestion des patients avec MVC. À cet égard, la D<sup>re</sup> Clavel a établi ici un laboratoire central qui évalue de façon standardisée les examens de tomographie obtenus dans plus de 20 hôpitaux à travers le monde dans le cadre d'essais cliniques.





GUÉRIR

DÉCOUVRIR  
POUR PRÉVENIR  
POUR **GUÉRIR**



**YVES LACASSE**

## La désaturation nocturne

**Dr Yves Lacasse**, pneumologue,  
investigateur principal de l'essai INOX

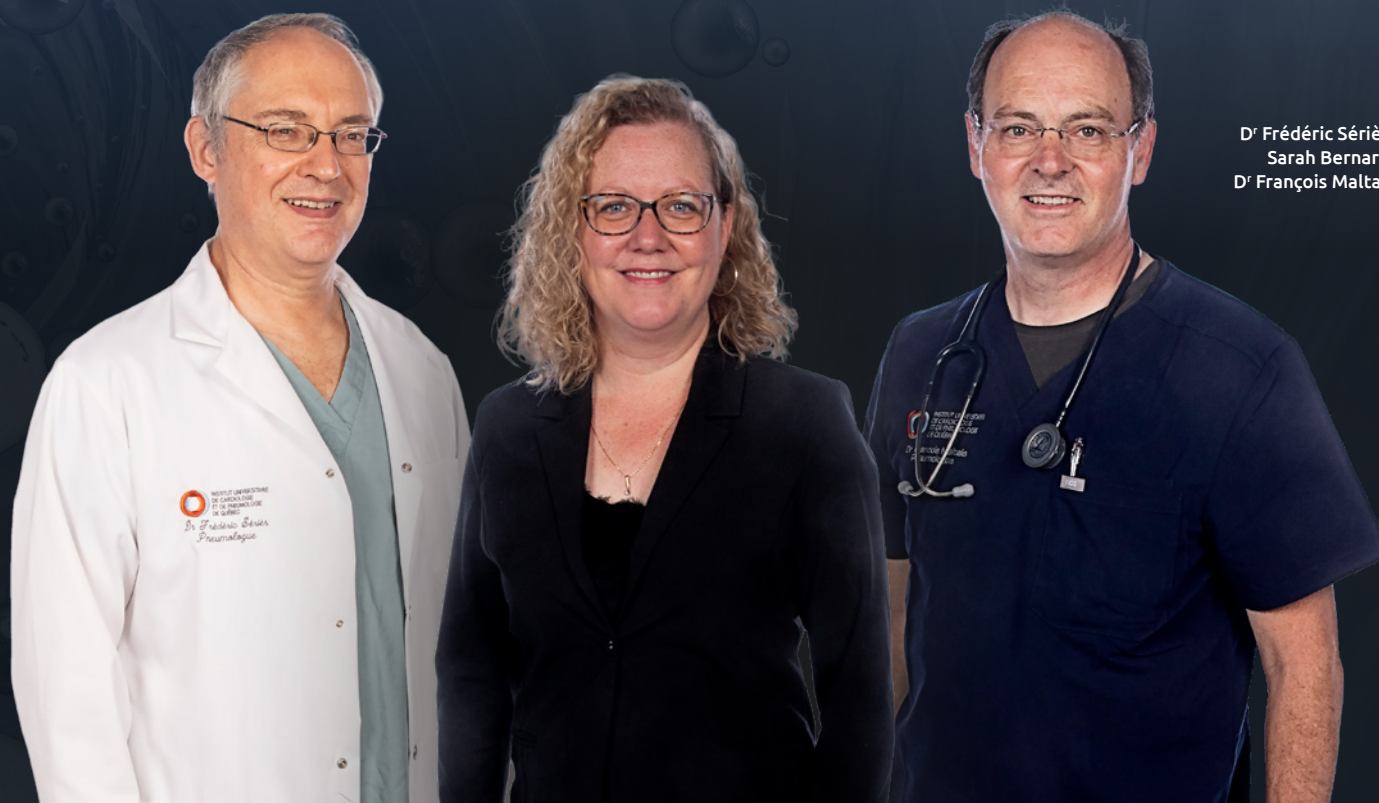
Frédéric Sériès, pneumologue,  
Sarah Bernard, coordonnatrice,  
et François Maltais, pneumologue,  
tous membres du comité exécutif d'INOX,  
cochercheurs et coauteurs de l'article  
publié dans le *New England Journal of Medicine*.

Le Centre de recherche de l'Institut constitue un environnement propice à la réalisation de travaux importants qui intéressent la communauté scientifique et médicale internationale.

En 2009, l'équipe de recherche du Dr Yves Lacasse obtenait une subvention de 5,5M\$ des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) afin de réaliser un essai clinique d'oxygène nocturne dans la maladie pulmonaire obstructive chronique (MPOC). Cet événement marquait le début d'une véritable aventure.

L'obtention de cette subvention représentait l'aboutissement de quelques années de travaux préliminaires visant à mieux comprendre l'épidémiologie, les mécanismes et

les conséquences d'un phénomène fréquemment rencontré en clinique: la désaturation nocturne, c'est-à-dire l'abaissement au cours du sommeil du taux d'oxygène dans le sang artériel chez les patients porteurs d'une MPOC. Cette problématique étant alors mal connue, les cliniciens ont longtemps cru qu'un supplément d'oxygène pendant le sommeil suffisait à réduire les conséquences de ce phénomène. Si bien qu'en 2010, 20% des patients recevant de l'oxygène à domicile sous la supervision du Service régional des soins respiratoires spécialisés à domicile de la région de Québec étaient traités seulement pendant le sommeil. Cette situation n'était pas unique à la région de Québec. Des statistiques similaires étaient aussi rapportées dans la littérature internationale.



Dr Frédéric Sériès,  
Sarah Bernard,  
Dr François Maltais



Pourtant, aucune preuve d'efficacité ne supportait cette pratique onéreuse. D'ailleurs, les preuves de l'efficacité d'un supplément d'oxygène à domicile sont encore aujourd'hui limitées aux résultats de deux petits essais cliniques réalisés il y a maintenant plus de 40 ans. Ces études s'intéressaient à des patients plus sévèrement malades, nécessitant un apport supplémentaire d'oxygène quasi-permanent. Ces études n'ont évidemment pas démontré que l'oxygène «guérit» la MPOC. D'ailleurs, rien ne guérit la MPOC. Il s'agit d'une maladie qui peut être prévenue par l'arrêt tabagique. Une fois installée, la maladie progresse plus ou moins rapidement. Les traitements offerts visent alors à ralentir sa progression, à en prévenir les complications, à améliorer la qualité

de vie et à prolonger la vie des personnes qui en sont atteintes.

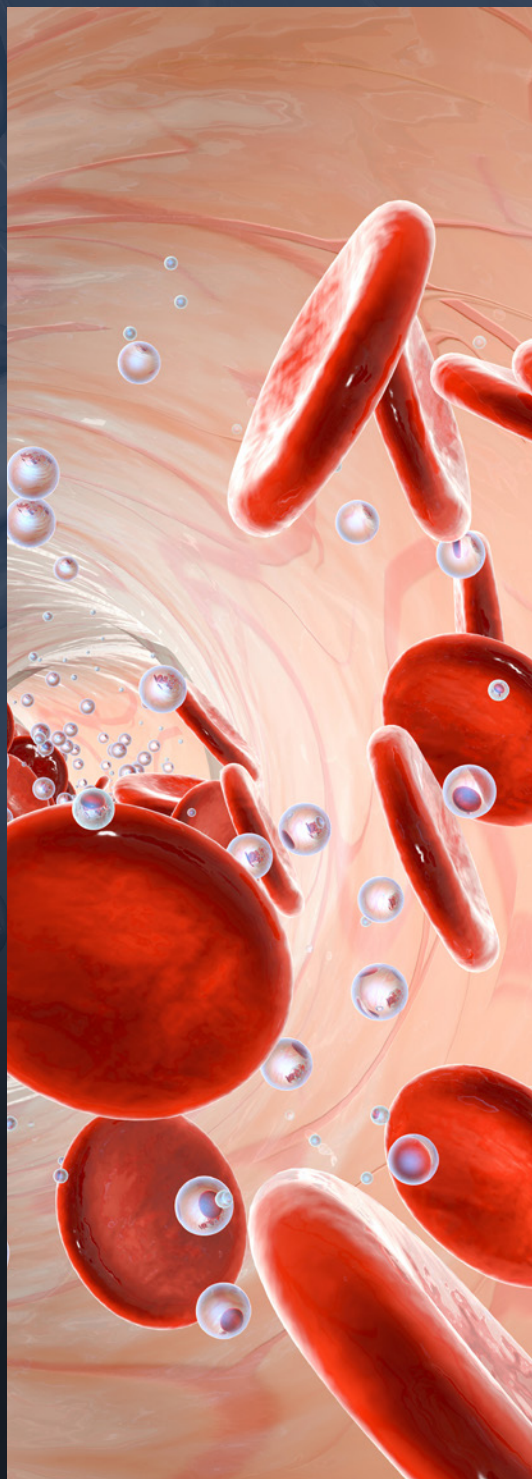
Si la pandémie a appris quelque chose aux citoyens de ce monde, c'est bien que l'oxygène est indispensable à la vie. Si l'oxygène prolonge la vie des patients qui souffrent de MPOC et qui présentent aussi une réduction grave et permanente du taux d'oxygène dans le sang, qu'en est-il quand la désaturation ne se produit que la nuit? Un apport supplémentaire d'oxygène durant le sommeil a-t-il un impact réel sur la vie et le devenir des patients MPOC? Si oui, lequel? L'oxygène nocturne prolonge-t-il leur vie? Ou encore, ralentit-il la progression de la maladie? Réduit-il ses complications?

Seul un essai clinique randomisé comparant l'oxygène nocturne à un placebo pouvait répondre à ces questions. L'étude INOX (International nocturnal oxygen trial) s'est déroulée au Canada, au Portugal, en Espagne et en France, preuve que les chercheurs de l'Institut sont capables de collaborations internationales.

INOX a démontré que l'oxygène nocturne ne modifie en rien le devenir des patients porteurs d'une MPOC qui présentent aussi une désaturation nocturne significative. Les médecins qualifient habituellement ces études de négatives. «Onze années de travail pour en arriver là?», diront certains.

Les résultats d'études négatives sont habituellement difficiles à publier. Les revues scientifiques et leurs lecteurs cherchent souvent les bonnes nouvelles. Aussi, les études négatives font souvent l'objet de critiques de la part de ceux qui croyaient aux bienfaits de l'intervention faisant l'objet de l'étude. Pourtant, ces études ajoutent à la connaissance médicale et scientifique. Elles permettent d'éviter d'intervenir inutilement et de mieux utiliser les ressources humaines et financières en les attribuant à des interventions réellement efficaces. Elles ne permettent pas de guérir les uns, mais aident à mieux soigner les autres. Les résultats d'INOX ont certainement été remarqués, assez pour être publiés dans la très prestigieuse revue *New England Journal of Medicine* en septembre 2020<sup>1</sup>.

1. Lacasse Y, Sériès F, Corbeil F, Baltzan M, Paradis B, Simão P, Fernández AA, Esteban C, Guimarães M, Bourbeau J, Aaron SD, Bernard S, Maltais F, for the INOX Trial Group. Randomized trial of nocturnal oxygen in chronic obstructive pulmonary disease. *New England Journal of Medicine* 2020; 383:1129-38.





# FAITS SAILLANTS

## haut lieu de découvertes et de formation

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 2020-2021 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 de 2 et le métabolisme.

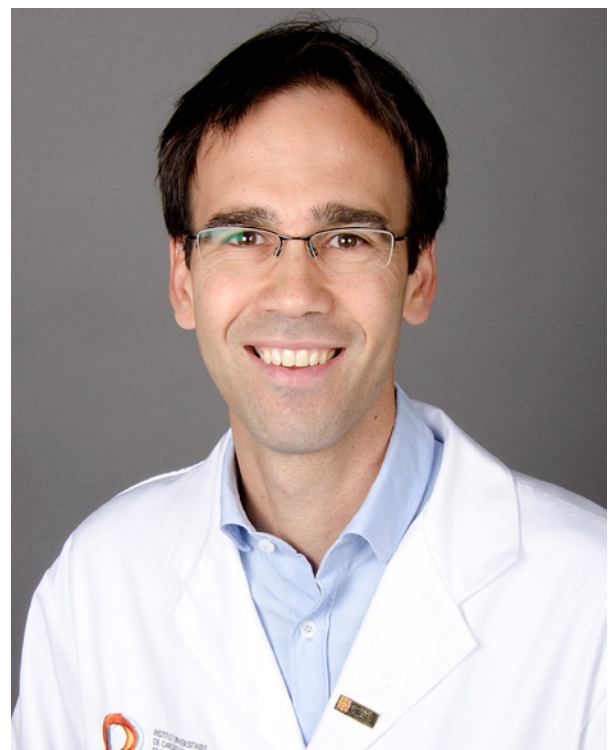
### Attribution de chaires de recherche

En 2020-2021, l'excellence de la recherche des chercheurs de l'Institut a une fois de plus été reconnue avec l'attribution de trois nouvelles chaires de recherche du Canada (D<sup>rs</sup> Marie-Annick Clavel, Caroline Duchaine et Alexandre Caron) ainsi que par le renouvellement de la chaire de D<sup>r</sup> Yohan Bossé. À ces chaires s'ajoutent deux chaires de recherche en partenariat Sentinelle Nord dont les titulaires sont les D<sup>rs</sup> Natalie Jane Michael et Cristoforo Silvestri. Les chaires de recherche créent l'environnement nécessaire à la réalisation de travaux de recherche de qualité, permettent l'accélération du transfert des connaissances de la recherche vers les soins et offrent des expériences d'apprentissage ainsi que de formation de premier ordre aux étudiants.

Les titulaires de ces chaires sont identifiés aux pages 13, 15 et 17 du présent document.

### Nomination du D<sup>r</sup> Steeve Provencher à titre de directeur de l'axe de recherche en pneumologie

D<sup>r</sup> Steeve Provencher a été nommé directeur de l'axe de recherche en pneumologie. En plus de ses activités cliniques (pneumologue), le D<sup>r</sup> Provencher est chercheur-clinicien au Centre de recherche de l'Institut, professeur titulaire au Département de médecine ainsi que directeur du programme d'hypertension pulmonaire à la Faculté de médecine de l'Université Laval.



D<sup>r</sup> Steeve Provencher



## Arrivée de nouveaux chercheurs

Au cours de la dernière année, le Centre de recherche a eu le plaisir d'accueillir cinq nouveaux chercheurs, soit les D<sup>rs</sup> Guillaume Foldes-Busque, Gary Kobinger, Jacinthe Leclerc, Venkata Manem et François Potus (axes cardiologie et pneumologie). De plus, quatre professionnels de la santé, membres du CMDP, ont amorcé leur programmation de recherche. Il s'agit des D<sup>rs</sup> Dave Gleeton, Loïc Lang-Lazdunski, Marie-Hélène Lévesque et Marie-Louise Vachon.

## 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 2020-2021, nos chercheurs ont dirigé 264 étudiants de cycles supérieurs ainsi que 277 stagiaires et résidents. Il est 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 pour leur perfectionnement, confirmant ainsi la qualité des soins, de la recherche et de l'enseignement de notre établissement.

## Création du comité étudiants du Centre de recherche

Les étudiants se sont mobilisés afin de créer un comité pour les représenter au sein du Centre de recherche, mais également pour promouvoir des rencontres scientifiques et amicales, quel que soit l'axe d'appartenance. Pour favoriser les échanges entre axes, le comité a mis en place les midi interaxes auxquels participe, à chaque activité, un étudiant de chaque axe en présentant son projet de recherche. Ces rencontres ont lieu régulièrement et permettent aux étudiants d'échanger entre eux.

## Concours annuel de bourses pour les étudiants

Depuis plus de 15 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 Denis R. Joannise (pour les étudiants au doctorat, au stage postdoctoral 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, neuf étudiants ont bénéficié de ces bourses, soit :

- › Junichi Omura (D<sup>r</sup> Sébastien Bonnet)
- › Ezequiel Guzetti (D<sup>re</sup> Marie-Annick Clavel)
- › Fatemeh Khadangi (D<sup>r</sup> Ynuk Bossé)  
(Bourse Desjardins – niveau doctorat)
- › Amit Kumar (D<sup>r</sup> André Murette)
- › Audrey Drapeau (D<sup>r</sup> Patrice Brassard)
- › Olivier Courtemanche (D<sup>r</sup> David Marsolais)  
(Bourse Desjardins – niveau maîtrise)
- › Élisabeth Dumais (D<sup>r</sup> Nicolas Flamand)
- › Pierre-François Tremblay Labrecque (D<sup>r</sup> Didier Saey)
- › Faezeh Abbariki (D<sup>r</sup> Patrice Brassard)



**Audrey Drapeau, Ezequiel Guzetti, Amit Kumar, Fatemeh Khadangi**  
**Rangée du bas : Junichi Omura, Olivier Courtemanche,**  
**Pierre-François Tremblay Labrecque**  
**Absents : Élisabeth Dumais et Faezeh Abbariki**



## Des étudiants se joignent au Centre de recherche dans le cadre du programme Emplois d'été Canada

Grâce à une subvention de près de 70 000 \$, 19 étudiants ont pu bénéficier du programme Emplois d'été Canada, édition 2020 et ainsi rejoindre l'équipe de notre centre de recherche pour une durée de huit semaines pendant la période estivale. Rappelons que l'objectif de ce programme est de permettre à des étudiants d'acquérir de l'expérience dans leur domaine d'études. Ainsi, ils ont pu compter sur l'expertise et la collaboration de nos chercheurs en plus d'avoir accès à des infrastructures de pointe.



**M. Joël Lightbound, député fédéral de Louis-Hébert, en compagnie de M. Denis Bouchard, président-directeur général de l'Institut, de Mme Gabrielle Rompré, étudiante ayant bénéficié du programme et du Dr Denis Richard, directeur de la recherche universitaire.**

## Productivité des chercheurs et transfert des connaissances

Cette année, les chercheurs ont publié 747 articles dans les plus grandes revues scientifiques internationales telles que : *The New England Journal of Medicine*, *Lancet*, *Journal of the American Medical Association (JAMA)*, *Science*, *Nature Reviews – Endocrinology*, *The Lancet - Respiratory Medicine*, *Circulation*, *European Heart Journal* et autres. Plusieurs événements ont été annulés en raison de la pandémie, mais les chercheurs ont tout de même participé à des congrès et colloques

internationaux. De plus, 123 conférences sur invitation et 304 résumés de communication ont été présentés à travers le monde par les médecins, chercheurs et étudiants du Centre. Par ce rayonnement, notre établissement demeure un acteur international déterminant dans la lutte contre les grandes maladies chroniques sociétales.

## 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. Malgré l'annulation des Journées scientifiques de la recherche et de plusieurs événements en raison de la COVID-19, nos chercheurs ont tout de même contribué à des événements scientifiques majeurs, de manière virtuelle.

Ces activités, organisées 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.

## Infrastructures en pleine expansion

En 2020-2021, nous nous sommes concentrés sur la finalisation, les dernières mises en fonction et l'occupation des nouveaux espaces de la Phase 5 du pavillon A. Les laboratoires de recherche en pathologie et en génomique des maladies cardiorespiratoires ainsi que le laboratoire moderne pour accueillir les activités de la Chaire d'excellence de recherche du Canada sur le microbiome sont en opération. Quant à l'agrandissement de l'animalerie, les aménagements ont été complétés et la mise en opération est prévu en 2021-2022.

Au cours de la dernière année, nous avons également terminé le réaménagement d'un local qui pourra accueillir un banc d'essais in vitro pour l'évaluation et la performance hémodynamique des prothèses valvulaires cardiaques.

Nous avons orchestré la relocalisation de 13 équipes de recherche (50 personnes et des laboratoires) en lien avec les travaux de l'unité de retraitement des dispositifs médicaux (URDM) qui incluent la reconstruction complète du pavillon M, occupé en partie par la recherche.

### **Journée internationale des femmes et des filles de science**

Le Centre de recherche a souligné le 11 février 2021 la Journée internationale des femmes et des filles de science. À cette occasion, nous avons réalisé une entrevue avec la D<sup>re</sup> Caroline Duchaine, chercheure au sein de l'axe de pneumologie, qui a été diffusée dans nos plateformes numériques et nos médias sociaux.

### **Subvention de 4 M\$ pour mieux comprendre les microbes aéroportés résistants aux antibiotiques**

En mai 2020, la D<sup>re</sup> Caroline Duchaine du Centre de recherche, également professeure à la Faculté des sciences et de génie de l'Université Laval, et son équipe de recherche ont obtenu une subvention de 4 M\$ afin d'étudier la propagation de la résistance aux antibiotiques par les microbes aéroportés qui se trouvent dans l'environnement. Ce financement a été octroyé par le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG).

### **La décontamination par fumigation au peroxyde d'hydrogène : une innovation québécoise à l'Institut**

Afin de s'adapter au contexte de la COVID-19 et garantir des réserves de masques N95 suffisantes, l'Institut a mis en place la fumigation au peroxyde d'hydrogène sur des masques N95. Approuvée par Santé Canada, cette innovation québécoise se réalise dans une salle spécialement aménagée pour la procédure, pouvant traiter près de 1000 masques à la fois. L'équipe regroupant des membres des secteurs cliniques et de recherche a travaillé en symbiose, dans un court laps de temps, afin d'arriver au procédé final.

### **Recherche sur la transmission de la COVID-19 par aérosols**

En collaboration avec la D<sup>re</sup> Sophie Zhang du CIUSSS Centre-Sud-de-l'Île-de-Montréal, la D<sup>re</sup> Caroline Duchaine a proposé un nouveau modèle de transmission de la COVID-19, permettant d'établir la possibilité que le virus puisse aussi se propager par la voie d'aérosols, en plus des gouttelettes. Ce modèle a permis de suggérer des mesures de prévention conséquentes et l'équipement à porter pour se protéger.

### **Nouvelle étude sur l'oxygénothérapie nocturne auprès des personnes atteintes de MPOC**

Publiée dans la prestigieuse revue *New England Journal of Medicine*, cette nouvelle étude est le résultat de plus de 10 ans de recherche réalisée par le D<sup>r</sup> Yves Lacasse, pneumologue et investigateur principal, et son équipe.

Cette étude visait à déterminer les effets à long terme de l'oxygénothérapie nocturne sur la survie et la progression de la maladie dans la MPOC. L'étude a été subventionnée à la fin de 2009 par les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC). Au total, 28 centres distribués dans quatre pays (Canada, Portugal, Espagne et France) ont participé à l'étude et ont contribué à répondre à cette question clinique d'intérêt (voir section Guérir en page 26 pour plus de détails).

### **Ma place à l'Institut : professionnelle de recherche**

Une vidéo ([youtu.be/UAm0aJC9LuM](https://youtu.be/UAm0aJC9LuM)) a été réalisée pour mettre en lumière le rôle, peu connu, des professionnelles de recherche.



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

En mars 2021, l'Institut a conclu une entente avec l'Institut national d'optique (INO), concrétisant ainsi un partenariat avec Quantino, incubateur d'entreprises en haute technologie propulsé par l'INO.

Ce partenariat a pour objectif d'accélérer le développement de solutions pour prévenir, diagnostiquer et traiter les maladies cardiovasculaires et respiratoires (incluant la COVID-19 et autres virus émergents), ainsi que le diabète de type 2 et l'obésité.

## Partenaires privilégiés

La liste complète des partenaires est présentée aux pages 82 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. En effet, 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 6 M \$, soit 51,6 % des sommes provenant d'organismes subventionnaires reconnus par le Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS).

### Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS)

Avec ses différents programmes de financement, le FRQS soutient non seulement le Centre de recherche de l'Institut, mais aussi ses chercheurs et ses étudiants en leur offrant un milieu de recherche et de formation qui favorise l'éclosion des connaissances. Au cours de l'année, les subventions et les bourses obtenues du FRQS ont totalisé plus de 3,08 millions de dollars.

## 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 2020, la Fondation a remis 900 224 \$ à 47 chercheurs dans le cadre du concours annuel de subventions de recherche (incluant 45 000 \$ de la chaire J.D.-Bégin).

En cette année exceptionnelle, la Fondation IUCPQ a également créé un concours de bourses pour financer des projets en lien avec la COVID-19, pour un total de 200 000 \$ accordés à ces chercheurs :

- › D<sup>e</sup> Jamila Chakir;
- › D<sup>r</sup> Didier Saey;
- › D<sup>r</sup> Philippe Pibarot;
- › D<sup>e</sup> Andréanne Côté;
- › D<sup>r</sup> Benoît Drolet;
- › D<sup>r</sup> Mathieu Laplante;
- › D<sup>r</sup> Ynuk Bossé;
- › D<sup>r</sup> François Potus.

En 2020, la Fondation IUCPQ a globalement financé des projets de recherche pour plus de 1 M\$.





# PRIX ET DISTINCTIONS

## Le D<sup>r</sup> Michel Lavolette reçoit le grade universitaire de professeur émérite

Le D<sup>r</sup> Michel Lavolette, pneumologue à l'Institut et chercheur de renommée mondiale, a obtenu ce plus haut titre honorifique attribué par l'Université Laval à l'un



D<sup>r</sup> Michel Lavolette

des membres de son corps professoral. La direction de la Faculté de médecine décerne ce titre à un professeur ou à une professeure qui a cessé ses fonctions régulières et qui a su se distinguer en enseignement ou en recherche à l'Université Laval.

## La D<sup>re</sup> Natalie Michael, récipiendaire du prix *Career Development Award* de la *Sleep Research Society*



D<sup>re</sup> Natalie Jane Michael

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

Une nouvelle fois, 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.



Dr Jean-Pierre Després



Dr Vincenzo di Marzo



Dr Philippe Pibarot



Dr Josep Rodés-Cabau

## D<sup>r</sup> André Marette et D<sup>re</sup> Caroline Duchaine, TOP 5 des découvertes scientifiques selon Québec-Science



D<sup>r</sup> André Marette, pour la découverte d'un rôle possible d'une bactérie intestinale dans le développement du diabète de type 2



D<sup>re</sup> Caroline Duchaine, pour ses travaux de recherche sur la transmission de la COVID-19 par aérosols



## Concours des projets de recherche financé par le Réseau de recherche en santé respiratoire du Québec

*Targeting nuclear import through KPNA2/KPNB1 improves pulmonary arterial hypertension*



D<sup>r</sup> François Potus

*Early life stress has sex specific impact on the severity of lung viral infection*



D<sup>r</sup> Venkata Manem

*Genomics-based precision tools to guide the use of radiotherapy and systemic agents for lung Cancer patients*



D<sup>r</sup> Jean-François Lauzon-Joset

**D<sup>re</sup> Julie Méthot, prix Association des facultés de pharmacie du Canada Award for Innovation in Education**



D<sup>re</sup> Julie Méthot

**D<sup>r</sup> Sébastien Bonnet nommé directeur du Council American Heart Association**



D<sup>r</sup> Sébastien Bonnet

**D<sup>re</sup> Marie-Annick Clavel et D<sup>r</sup> Yohan Bossé, virtuoses de la recherche de la Faculté de médecine de l'Université Laval**



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

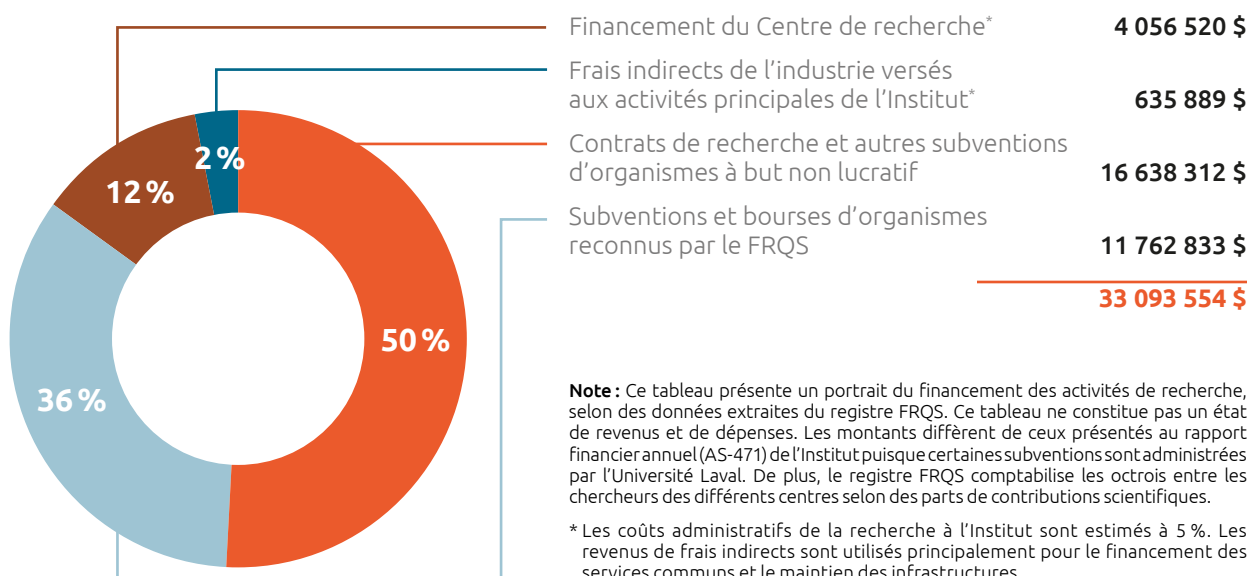


D<sup>r</sup> Yohan Bossé



# RECHERCHE

## en chiffres

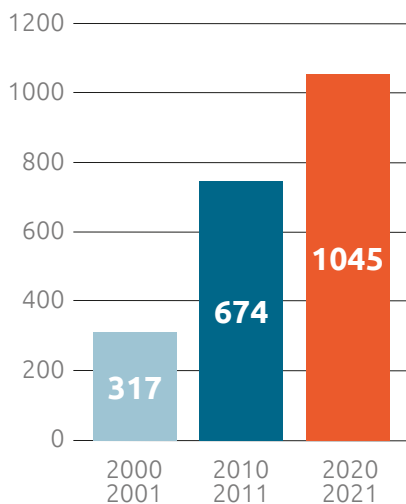


### PORTRAIT DES AXES

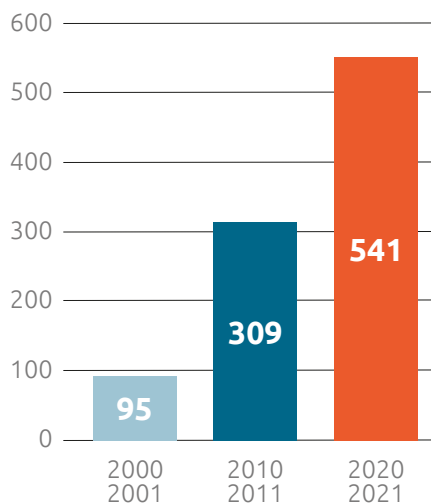
AXES	Chercheurs	Chercheurs invités	ÉTUDIANTS			Salariés (personnel infirmier, professionnels de recherche et personnel de soutien)	Résidents et stagiaires	Financement
			Maîtrise	Doctorat	Postdoctorat et fellow			
Cardiologie	79	0	52	54	28	121	125	13 519 542 \$
Pneumologie	72	1	30	24	21	70	122	10 659 090 \$
Obésité, diabète de type 2 et métabolisme	36	0	14	34	7	26	29	4 222 513 \$
Autres	1	0	0	0	0	73	1	0 \$
<b>Total</b>	<b>188</b>	<b>1</b>	<b>96</b>	<b>112</b>	<b>56</b>	<b>290</b>	<b>277</b>	<b>28 401 145 \$</b>



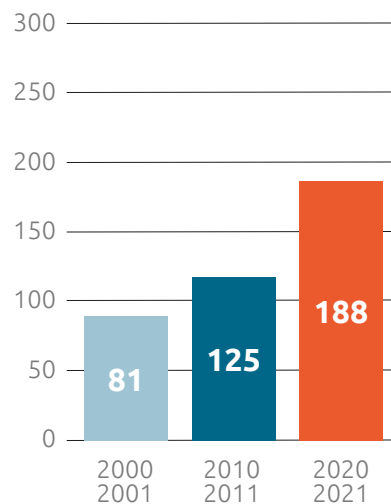
### Personnes œuvrant au Centre



### Étudiants gradués et stagiaires

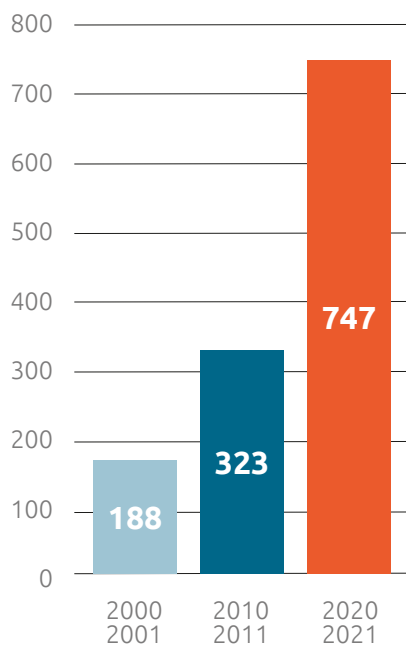


### Chercheurs



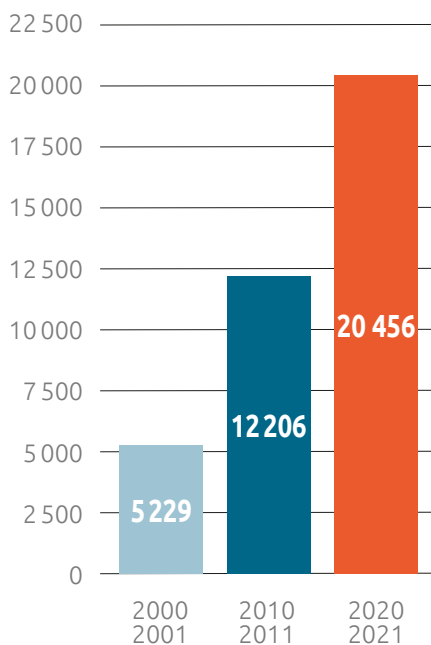
### Publications

(articles, volumes et chapitres de volumes)



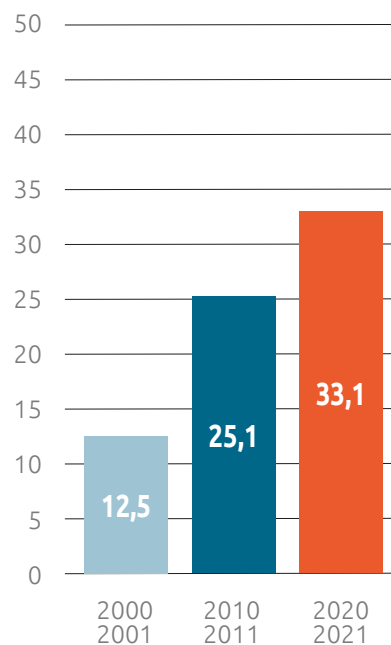
### Superficie

(en mètres carrés)



### Financement

(en millions de dollars)



## PRODUCTIVITÉ EXCEPTIONNELLE

20 chaires de recherche

188 chercheurs cliniciens et fondamentaux

541 étudiants et stagiaires postdoctoraux

747 publications (articles et chapitres de volumes)

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

123 conférences sur invitation

587 projets de recherche clinique actifs

304 résumés de communication

4 brevets pour 2 technologies



# PUBLICATIONS 2020

1. Abbas AE, Mando R, Hanzel G, Goldstein J, Shannon F, **Pibarot P**. Hemodynamic principles of prosthetic aortic valve evaluation in the transcatheter aortic valve replacement era. *Echocardiography*. May 2020;37(5):738-757. **(Cardiologie)**
2. Adams JC, Bell PD, Bodine SC, Brooks HL, Bunnett N, Joe B, Keehan KH, Kleyman TR, **Marette A**, Morty RE, Ramírez JM, Thomsen MB, Yates BJ, Zucker IH. An American Physiological Society cross-journal Call for Papers on "Deconstructing Organs: Single-Cell Analyses, Decellularized Organs, Organoids, and Organ-on-a-Chip Models". *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol*. Aug 2020;319(2):L266-L272. **(Cardiologie)**
3. Agricola E, Asmarats L, Maisano F, Cavalcante JL, Liu S, Milla F, Meduri C, **Rodés-Cabau J**, Vannan M, **Pibarot P**. Imaging for Tricuspid Valve Repair and Replacement. *JACC Cardiovasc Imaging*. Aug 2020: Epub. **(Cardiologie)**
4. Agudelo D, Carter S, Velimirovic M, Durringer A, Rivest JF, Levesque S, Loehr J, Mouchiroud M, Cyr D, Waters PJ, **Laplante M**, Moineau S, Goulet A, Doyon Y. Versatile and robust genome editing with *Streptococcus thermophilus* CRISPR-Cas9. *Genome Res*. Jan 2020;30(1):107-117. **(Obésité-Métabolisme)**
5. Aimé A, Fuller-Tyszkiewicz M, Dion J, Markey CH, Strodl E, McCabe M, Mellor D, Granero Gallegos A, Pietrabissa G, Alcaraz-Ibáñez M, **Bégin C**, Blackburn MÈ, Caltabiano M, Castelnovo G, Gullo S, Hayami-Chisuwa N, He Q, Lo Coco G, Manzonie GM, Probst M, Rodgers RF, Sicilia A, Maïano C. Assessing positive body image, body satisfaction, weight bias, and appearance comparison in emerging adults: A cross-validation study across eight countries. *Body Image*. Nov 2020;35:320-332. **(Obésité-Métabolisme)**
6. Akinola S, da Silveira CG, Corbin S, Lavallée M, Thibault M, Gonella J, Gimenes FRE, **Leclerc J**. Using Data from the Canadian Post-marketing Spontaneous Pharmacovigilance System for Drug Safety Research: A Feasibility Study. *Pharmaceut Med*. Aug 2020;34(4):263-269. **(Cardiologie)**
7. Al Dow M, Datsch Silveira MA, Poliquin A, Tribouillard L, Fournier É, Trébaol E, Secco B, Villot R, Tremblay F, Bilodeau S, **Laplante M**. Control of adipogenic commitment by a STAT3-VSTM2A axis. *Am J Physiol Endocrinol Metab*. Nov 2020: Epub. **(Obésité-Métabolisme)**
8. Al Dow M, Silveira MAD, Poliquin A, Tribouillard L, Fournier É, Trébaol E, Secco B, Villot R, Tremblay F, Bilodeau S, **Laplante M**. Control of adipogenic commitment by a STAT3-VSTM2A axis. *Am J Physiol Endocrinol Metab*. Nov 2020: Epub. **(Obésité-Métabolisme)**
9. Aldred MP, Elhaj B, Hao Zeng Y, **Couture ÉJ**, Rivard L, Lamarche Y, Denault AY. Right Ventricular Epicardial Pacing Postcardiac Surgery Can Cause Dynamic Right Ventricular Outflow Tract Obstruction: A Case Report. *A A Pract*. Dec 2020;14(14):e01346. **(Pneumologie)**
10. Allen RJ, Guillen-Guio B, Oldham JM, Ma SF, Dressen A, Paynton ML, Kraven LM, Obeidat M, Li X, Ng M, Braybrooke R, Molina-Molina M, Hobbs BD, Putman RK, Sakornsakolpat P, Booth HL, Fahy WA, Hart SP, Hill MR, Hirani N, Hubbard RB, McNulty RJ, Millar AB, Navaratnam V, Oballa E, Parfrey H, Saini G, Whyte MKB, Zhang Y, Kaminski N, Adegunsoye A, Streck ME, Neighbors M, Sheng XR, Gudmundsson G, Gudnason V, Hatabu H, Lederer DJ, Manichaikul A, Newell JD 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, Molyneaux PL, Flores C, Noth I, Jenkins RG, Wain LV. Genome-Wide Association Study of Susceptibility to Idiopathic Pulmonary Fibrosis. *Am J Respir Crit Care Med*. Mar 2020;201(5):564-574. **(Pneumologie - Cardiologie)**
11. Alperi A, Dagenais F, Del Val D, Bernier M, Vahl TP, Khaliq OK, Modine T, Granada JF, **Rodés-Cabau J**. Early Experience With a Novel Transfemoral Mitral Valve Implantation System in Complex Degenerative Mitral Regurgitation. *JACC Cardiovasc Interv*. Oct 2020;13(20):2427-2437. **(Cardiologie)**
12. Alperi A, Del Val D, Ferreira-Neto AN, Bernier M, B Freitas-Ferraz A, **Dagenais F**, **Rodés-Cabau J**. Device profile of the AltaValve system for transcatheter mitral valve replacement: overview of its safety and efficacy. *Expert Rev Med Devices*. Jul 2020;17(7):627-636. **(Cardiologie)**
13. Alperi A, Faroux L, Muntané-Carol G, **Rodés-Cabau J**. Meta-analysis Comparing Early Outcomes Following Transcatheter Aortic Valve Implantation With the Evolut Versus Sapien 3 Valves. *Am J Cardiol*. Oct 2020: Epub. **(Cardiologie)**
14. Alperi A, Muntané-Carol G, Freitas-Ferraz AB, Junquera L, Del Val D, Faroux L, **Philippon F**, **Rodés-Cabau J**. Overcoming the transcatheter aortic valve replacement Achilles heel: conduction abnormalities-a systematic review. *Ann Cardiothorac Surg*. Nov 2020;9(6):429-441. **(Cardiologie)**
15. Alperi Garcia A, Muntané-Carol G, Junquera L, Del Val D, Faroux L, **Philippon F**, **Rodés-Cabau J**. Can we reduce conduction disturbances following transcatheter aortic valve replacement? *Expert Rev Med Devices*. Apr 2020;17(4):309-322. **(Cardiologie)**
16. Alsved M, Bourouiba L, **Duchaine C**, Löndahl J, Marr LC, Parker ST, Prussin II AJ, Thomas RJ. Natural sources and experimental generation of bioaerosols: Challenges and perspectives. *Aerosol Sci Technol*. 2020;54(5):547-571. **(Pneumologie)**

17. Anand SS, Friedrich MG, Desai D, Schulze KM, Awadalla P, Busseuil D, Dummer TJB, Jacquemont S, Dick A, Kelton D, Kirpalani A, Lear SA, Leipsic J, Noseworthy MD, Parker L, Parraga G, **Poirier P**, Robson P, Tardif JC, Teo K, Vena J, Yusuf S, Moody AR, Black SE, Smith EE. Reduced Cognitive Assessment Scores Among Individuals With Magnetic Resonance Imaging-Detected Vascular Brain Injury. *Stroke*. Apr 2020;51(4):1158-1165.  
**(Cardiologie)**
18. Anand SS, Tu JV, Desai D, Awadalla P, Robson P, Jacquemont S, Dummer T, Le 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*. Jun 2020;21(6):692-700.  
**(Cardiologie)**
19. Andrade JG, Aguilar M, Atzema C, Bell A, Cairns JA, Cheung CC, Cox JL, Dorian P, Gladstone DJ, Healey JS, Khairy P, Leblanc K, McMurtry MS, Mitchell LB, Nair GM, Nattel S, Parkash R, Pilote L, Sandhu RK, **Sarrazin JF**, Sharma M, Skanes AC, Talajic M, Tsang TSM, Verma A, Verma S, Whitlock R, Wyse DG, Macle L. The 2020 Canadian Cardiovascular Society/Canadian Heart Rhythm Society Comprehensive Guidelines for the Management of Atrial Fibrillation. *Can J Cardiol*. Dec 2020;36(12):1847-1948.  
**(Cardiologie)**
20. Andrade JG, Deyell MW, Nattel S, Khairy P, Dubuc M, **Champagne J**, Leong-Sit P, Jolly U, Badra M, Sapp J, Verma A, Macle L. Prevalence and clinical impact of spontaneous and adenosine-induced pulmonary vein reconnection in the Contact-Force vs. Cryoballoon Atrial Fibrillation Ablation (CIRCA-DOSE) Study. *Heart Rhythm*. Jun 2020;17(6):897-904.  
**(Cardiologie)**
21. Andrade JG, Deyell MW, Verma A, Macle L, **Champagne J**, Leong-Sit P, Novak P, Badra-Verdu M, Sapp J, Khairy P, Nattel S. Association of Atrial Fibrillation Episode Duration With Arrhythmia Recurrence Following Ablation: A Secondary Analysis of a Randomized Clinical Trial. *JAMA Netw Open*. Jul 2020;3(7):e208748.  
**(Cardiologie)**
22. Andrade JG, Godin R, **Nault I**. Large-scale implementation of a pragmatic atrial fibrillation screening program in Canadian community practice. *Pacing Clin Electrophysiol*. Jul 2020;43(7):768-769.  
**(Cardiologie)**
23. Andrade JG, Macle L, Verma A, Deyell MW, **Champagne J**, Dubuc M, Leong-Sit P, Novak P, Roux JF, Sapp J, Khoo C, Rizkallah J, Levesque S, Tang ASL, Khairy P. Quality of Life and Health Care Utilization in the CIRCA-DOSE Study. *JACC Clin Electrophysiol*. Aug 2020;6(8):935-944.  
**(Cardiologie)**
24. Andrade JG, Wells GA, Deyell MW, Bennett M, Essebag V, **Champagne J**, Roux JF, Yung D, Skanes A, Khaykin Y, Morillo C, Jolly U, Novak P, Lockwood E, Amit G, Angaran P, Sapp J, Wardell S, Lauck S, Macle L, Verma A; EARLY-AF Investigators (**Champagne J**, **Nault I**, **Sarrazin JF**, **Philippon F**, **O'Hara G**, **Molin F**, **Blier L**, **Plourde B**, **Roy K**, **Steinberg C** parmi les collaborateurs). Cryoablation or Drug Therapy for Initial Treatment of Atrial Fibrillation. *N Engl J Med*. Nov 2020: Epub.  
**(Cardiologie)**
25. Andrade JG, Yao RRJ, Deyell MW, Hawkins NM, Rizkallah J, Jolly U, Khoo C, Raymond JM, McKinney J, Cheung C, **Steinberg C**, Ha A, Ramanathan A, Luong C, Glover B, Verma A, Macle L, Khairy P. Clinical assessment of AF pattern is poorly correlated with AF burden and post ablation outcomes: A CIRCA-DOSE sub-study. *J Electrocardiol*. May 2020;60:159-164.  
**(Cardiologie)**
26. Anhé FF, Jensen BAH, Varin TV, Servant F, Van Blerk S, **Richard D**, **Marceau S**, Surette M, **Biertho L**, Lelouvier B, Schertzer JD, **Tchernof A**, **Marette A**. Type 2 diabetes influences bacterial tissue compartmentalisation in human obesity. *Nat Metab*. Mar 2020;2(3):233-242.  
**(Obésité-Métabolisme - Cardiologie)**
27. Annabi MS, Clisson M, Fleury MA, Voisine M, Hervault M, Shen M, Boilard AJ, **Marette A**, Ong G, Côté N, **Clavel MA**. Sex-differences in echocardiographic assessment of aortic valve in young adult LDLr<sup>-/-</sup>/ApoB100/100/IGF-II<sup>+/-</sup> mice. *Exp Gerontol*. Oct 2020;140:111075.  
**(Cardiologie)**
28. Annabi MS, Côté N, Dahou A, Bartko PE, Bergler-Klein J, Burwash IG, Orwat S, Baumgartner H, Mascherbauer J, Mundigler G, Fukui M, Cavalcante J, Ribeiro HB, Rodés-Cabau J, **Clavel MA**, **Pibarot P**. Comparison of Early Surgical or Transcatheter Aortic Valve Replacement Versus Conservative Management in Low-Flow, Low-Gradient Aortic Stenosis Using Inverse Probability of Treatment Weighting: Results From the TOPAS Prospective Observational Cohort Study. *J Am Heart Assoc*. Dec 2020:e017870.  
**(Cardiologie)**
29. Arias-Reyes C, Carvajal-Rodriguez F, Poma-Machicao L, Aliaga-Raduan F, Marques D, Zubieta DeUrioste N, Accinelli RA, Schneider-Gasser EM, Zubieta Calleja G, Dutschmann M, **Soliz J**. Decreased incidence, virus transmission capacity, and severity of COVID-19 at altitude on the American continent. *medRxiv*. Aug 2020: Epub.  
**(Pneumologie)**
30. Arias-Reyes C, Zubieta-DeUrioste N, Poma-Machicao L, Aliaga-Raduan F, Carvajal-Rodriguez F, Dutschmann M, Schneider-Gasser EM, Zubieta-Calleja G, **Soliz J**. Does the pathogenesis of SARS-CoV-2 virus decrease at high-altitude? *Respir Physiol Neurobiol*. Jun 2020;277:103443.  
**(Pneumologie)**
31. Arku RE, Brauer M, Ahmed SH, AlHabib KF, Avezum Á, Bo J, Choudhury T, Dans AM, Gupta R, Iqbal R, Ismail N, Kelishadi R, Khatib R, Koon T, Kumar R, Lanas F, Lear SA, Wei L, Lopez-Jaramillo P, Mohan V, **Poirier P**, Puoane T, Rangarajan S, Rosengren A, Soman B, Caklili OT, Yang S, Yeates K, Yin L, Yusoff K, Zatoński T, Yusuf S, Hystad P. Long-term exposure to outdoor and household air pollution and blood pressure in the Prospective Urban and Rural Epidemiological (PURE) study. *Environ Pollut*. Jul 2020;262:114197.  
**(Cardiologie)**
32. Armijo G, Tang GHL, Kooistra N, Ferreira-Neto AN, Toggweiler S, Amat-Santos IJ, Keller LS, Urena M, Ahmad H, Tafur Soto J, Muñoz-García E, Regueiro A, Leenders GE, Tirado-Conte G, Sengupta A, McInerney A, Couture T, Cuevas Herreros O, Rodriguez-Gabella T, Kini A, Ahmed M, Zaid S, Gonzalo N, Nuñez-Gil IJ, Muñoz-García AJ, Jimenez-Quevedo P, Fernández-Ortiz A, Himbert D, Nietlispach F, Stella P, Dangas GD, Escaned J, Macaya C, **Rodés-Cabau J**, Nombela-Franco L. Third-Generation Balloon and Self-Expandable Valves for Aortic Stenosis in Large and Extra-Large Aortic Annuli From the TAVR-LARGE Registry. *Circ Cardiovasc Interv*. Aug 2020;13(8):e009047.  
**(Cardiologie)**
33. Armstrong PW, Pieske B, Anstrom KJ, Ezekowitz J, Hernandez AF, Butler J, Lam CSP, Ponikowski P, Voors AA, Jia G, McNulty SE, Patel MJ, Roessig L, Koglin J, O'Connor CM; VICTORIA Study Group (**Bergeron S** parmi les collaborateurs). Vericiguat in Patients with Heart Failure and Reduced Ejection Fraction *N Engl J Med*. May 2020;382(20):1883-1893.  
**(Cardiologie)**
34. Arsenault BJ, Pelletier W, Kaiser Y, Perrot N, **Couture C**, KhawKT, Wareham NJ, **Bossé Y**, **Pibarot P**, Stroes ESG, **Mathieu P**, **Thériault S**, Boekholdt SM. Association of Long-term Exposure to Elevated Lipoprotein(a) Levels With Parental Life Span, Chronic Disease-Free Survival, and Mortality Risk: A Mendelian Randomization Analysis. *JAMA Netw Open*. Feb 2020;3(2):e200129.  
**(Cardiologie - Pneumologie)**



35. Arutyunyan V, Chernov I, Komarov R, Sinelnikov Y, Kadyraliev B, Enginiev S, Tcheglov M, Ismailbaev A, Baranov A, Ashurov F, **Clavel MA, Pibarot P**, Pompeu M, Sá O, Weymann A, Zhigalov K. Immediate Outcomes of Aortic Valve Neocuspidization With Glutaraldehyde-treated Autologous Pericardium: A Multicenter Study. *Braz J Cardiovasc Surg.* Jun 2020;35(3):241-248. **(Cardiologie)**
36. Asai Y, Martino D, Eiwegger T, Nadeau K, Koppelman GH, Clarke AE, Lee YA, Chan ES, Simons E, Laprise C, Mazer B, Marenholz I, Royce D, Elliott SJ, Hampson C, Gerds J, **Eslami A**, Soller L, Hui J, Azad M, Sandford A, Daley D. Phenotype consensus is required to enable large-scale genetic consortium studies of food allergy. *Allergy.* Sep 2020;75(9):2383-2387. **(Pneumologie)**
37. **Asmarats L, Nault I, Ferreira-Neto AN, Muntané-Carol G, Del Val D, Junquera L, Paradis JM, De Larochelière R, Mohammadi S, Kalavrouziotis D, Dumont E**, Pelletier-Beaumont E, **Philippou F, Rodés-Cabau J**. Prolonged Continuous Electrocardiographic Monitoring Prior to Transcatheter Aortic Valve Replacement: The PARE Study. *JACC Cardiovasc Interv.* Aug 2020;13(15):1763-1773. **(Cardiologie)**
38. **Asmarats L, O'Hara G, Champagne J, Paradis JM, Bernier M, O'Connor K, Beaudoin J, Junquera L, Del Val D, Muntané-Carol G, Côté M, Rodés-Cabau J**. Short-Term Oral Anticoagulation Versus Antiplatelet Therapy Following Transcatheter Left Atrial Appendage Closure. *Circ Cardiovasc Interv.* Aug 2020;13(8):e009039. **(Cardiologie)**
39. **Aubin M, Vézina L, Verreault R, Simard S, Desbiens JF, Tremblay L, Dumont S, Dogba MJ, Gagnon P**. A randomized clinical trial assessing a pragmatic intervention to improve supportive care for family caregivers of patients with lung cancer. *Palliat Support Care.* Sep 2020:1-8. **(Pneumologie)**
40. Auclair A, Harvey J, **Leclerc J, Piché ME, O'Connor K, Nadreau É, Pettigrew M, Haykowsky MJ, Marceau S, Biertho L, Hould FS, Lebel S, Biron S, Julien F, Bouvet L, Lescelleur O, Poirier P**. Determinants of Cardiorespiratory Fitness After Bariatric Surgery: Insights From a Randomised Controlled Trial of a Supervised Training Program. *Can J Cardiol.* Mar 2020: Epub. **(Obésité-Métabolisme - Cardiologie)**
41. Auclair A, **Piché ME, Biertho L, Marceau S, Poirier P**. Changes in fat-free mass and muscle mass at 6 and 12 months after biliopancreatic diversion with duodenal switch surgery. *Surg Obes Relat Dis.* Jul 2020;16(7):878-885. **(Obésité-Métabolisme - Cardiologie)**
42. Ayas NT, Fraser KL, Giannouli E, Hanly PJ, Kendzerska T, Katz SL, Lachmann BN, **Lajoie A, Minville C**, Morrison D, Narang I, Povitz M, Skomro R, Spurr KF. Key Highlights From the Canadian Thoracic Society's Position Statement on Optimizing the Management of Sleep Disordered Breathing During the Coronavirus Disease 2019 Pandemic. *Chest.* Sep 2020;158(3):899-900. **(Pneumologie)**
43. Ayoub SM, Smoum R, Farag M, Atwal H, Collins SA, Rock EM, Limebeer CL, Piscitelli F, Iannotti FA, Lichtman AH, Leri F, **Di Marzo V**, Mechoulam R, Parker LA. Oleoyl alanine (HU595): a stable monomethylated oleoyl glycine interferes with acute naloxone precipitated morphine withdrawal in male rats. *Psychopharmacology (Berl).* Sep 2020;237(9):2753-2765. **(Obésité-Métabolisme)**
44. Azevedo I, **Ugalde Figueroa P**. Commentary: Can preemptive analgesia decrease opioid use after foregut laparoscopic surgery? *J Thorac Cardiovasc Surg.* Feb 2020;159(2):747-748. **(Pneumologie)**
45. Azevedo I, **Ugalde Figueroa P**. Commentary: Can simulation training improve patient outcomes? *J Thorac Cardiovasc Surg.* Dec 2020;160(6):1608-1609. **(Pneumologie)**
46. Azzam MA, **Couture ÉJ**, Beaubien-Souligny W, **Brassard P**, Gebhard CE, Denault AY. A proposed algorithm for combining transcranial Doppler ultrasound monitoring with cerebral and somatic oximetry: a case report. *Can J Anaesth.* Oct 2020: Epub. **(Cardiologie - Pneumologie)**
47. Babineau-Therrien J, **Boulet LP**, Gagné M. Self-management support provided by trained asthma educators result in improved quality of life and asthma control compared to usual care: A systematic review and meta-analysis. *Patient Educ Couns.* Aug 2020;103(8):1498-1506. **(Pneumologie)**
48. Ball IM, Hornby L, Rochweg B, Weiss MJ, Gillrie C, Chassé M, D'Aragon F, Meade MO, Soliman K, Ali A, Arora S, Basmaji J, Boyd JG, **Cantin B**, Chaudhury P, Cypel M, Freed D, Frenette AJ, Hruska P, Karvellas CJ, Keenan S, Kramer A, Kutsogiannis DJ, Lien D, Luke P, Mahoney M, Singh JM, Wilson LC, Wright A, Zaltzman J, Shemie SD. Management of the neurologically deceased organ donor: A Canadian clinical practice guideline. *CMAJ.* Apr 2020;192(14):E361-E369. **(Cardiologie)**
49. Ballard CR, Dos Santos EF, Dubois MJ, Pilon G, Cazarin CBB, Maróstica Junior MR, **Marette A**. Two polyphenol-rich Brazilian fruit extracts protect from diet-induced obesity and hepatic steatosis in mice. *Food Funct.* Oct 2020;11(10):8800-8810. **(Cardiologie)**
50. Barbieri A, Antonini-Canterin F, Pepi M, Monte IP, Trocino G, Barchitta A, Ciampi Q, Cresti A, Miceli S, Petrella L, Benedetto F, Zito C, Benfari G, Bursi F, Malagoli A, Bartolacelli Y, Mantovani F, **Clavel MA**. Discordant Echocardiographic Grading in Low Gradient Aortic Stenosis (DEGAS Study) From the Italian Society of Echocardiography and Cardiovascular Imaging Research Network: Rationale and Study Design. *J Cardiovasc Echogr.* Apr Jun 2020;30(2):52-61. **(Cardiologie)**
51. Bardaquim VA, Santos SVM, Dias EG, Dalri RCMB, Mendes AMOC, **Gallani MC**, Robazzi MLDC. Stress and cortisol levels among members of the nursing team. *Rev Bras Enferm.* 2020;73:e20180953. **(Cardiologie)**
52. Barrecheguren M, Pinto L, Mostafavi-Pour-Manshadi SM, Tan WC, Li PZ, Aaron SD, Benedetti A, Chapman KR, Walker B, Fitzgerald JM, Hernandez P, **Maltais F**, Marciniuk DD, O'Donnell DE, Sin DD, Bourbeau J. Identification and definition of asthma-COPD overlap: The CanCOLD study. *Respirology.* Aug 2020;25(8):836-849. **(Pneumologie)**
53. Barron I, Henderson A, Loiselle L, **Méthot J**. Efficacité et sécurité de l'aspirine en prévention primaire d'événements cardiovasculaires pour les patients diabétiques : Étude ASCEND. *Pharmactuel.* 2020;53(2):73-77. **(Cardiologie)**
54. Bartko PE, Hülsman M, Hung J, Pavo N, Levine RA, **Pibarot P**, Vahanian A, Stone GW, Gollasch G. Secondary valve regurgitation in patients with heart failure with preserved ejection fraction, heart failure with mid-range ejection fraction, and heart failure with reduced ejection fraction. *Eur Heart J.* Aug 2020;41(29):2799-2810. **(Cardiologie)**
55. Bchetnia M, **Girard C, Duchaine C**, Laprise C. The outbreak of the novel severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2): A review of the current global status. *J Infect Public Health.* Nov 2020;13(11):1601-1610. **(Pneumologie)**

56. Beaulieu J, Jensen D, O'Donnell DE, Brouillard C, Tracey L, Vincent S, Nadreau É, Bernard E, Bernard S, **Maltais F**. Relieving exertional dyspnea during the 3-min constant speed shuttle test in patients with COPD with indacaterol/glycopyrronium versus tiotropium: the RED trial. *Ther Adv Respir Dis*. Jan-Dec 2020;14:1753466620939507.  
**(Pneumologie)**
57. Beiersdorf J, Hevesi Z, Calvigioni D, Pyszkowski J, Romanov R, Szodorai E, Lubec G, Shirran S, Botting CH, Kasper S, Guy GW, Gray R, **Di Marzo V**, Harkany T, Keimpema E. Adverse effects of Delta-9-tetrahydrocannabinol on neuronal bioenergetics during postnatal development. *JCI Insight*. Dec 2020;5(23):e135418.  
**(Obésité-Métabolisme)**
58. Bellemare J, Gaudreault N, Valette K, Belmonte I, Nuñez A, Miravittles M, **Maltais F**, **Bossé Y**. The Clinical Utility of Determining the Allelic Background of Mutations Causing Alpha-1 Antitrypsin Deficiency: The Case with the Null Variant Q0(Mattawa)/Q0(ourém). *Chronic Obstr Pulm Dis*. Nov 2020: Epub.  
**(Cardiologie - Pneumologie)**
59. Belzile D, Cinq-Mars A, **Bernier M**, **Leblanc MH**, Bourgault C, Morin J, **Laflamme M**, **Charbonneau E**, **Sénéchal M**. Do 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*. Feb 2020;36(2):317.e1-3.  
**(Cardiologie)**
60. Benfari G, Mantovani F, Romero-Brufau S, Setti M, Rossi A, Ribichini FL, Nistri S, **Clavel MA**. The Right Parasternal Window: When Doppler-beam Alignment May Be Life-Saving in Patients With Aortic Valve Stenosis. *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. Oct 2020;21(10):831-834.  
**(Cardiologie)**
61. Bernardo RJ, Haddad F, **Couture ÉJ**, Hansmann G, de Jesus Perez VA, Denault AY, de Man FS, Amsellem M. Mechanics of right ventricular dysfunction in pulmonary arterial hypertension and heart failure with preserved ejection fraction. *Cardiovasc Diagn Ther*. Oct 2020;10(5):1580-1603.  
**(Pneumologie)**
62. Bernatchez MS, Savard J, **Aubin M**, Ivers H. Correlates of disrupted sleep-wake variables in patients with advanced cancer. *BMJ Support Palliat Care*. Mar 2020;10(1):55-63.  
**(Pneumologie)**
63. **Bertrand OF**, Spaulding C. Intravenous Unfractionated Heparin and Prevention of Radial Artery Occlusion: The Devil Is in the Details. *Can J Cardiol*. Sep 2020: Epub.  
**(Cardiologie)**
64. Bédard A, Antó JM, Fonseca JA, Arnavielhe S, Bachert C, Bedbrook A, Bindslev-Jensen C, Bosnic-Anticevich S, Cardona V, Cruz AA, Fokkens WJ, Garcia-Aymerich J, Hellings PW, Ivancevich JC, Klimek L, Kuna P, Kvedariene V, Larenas-Linnemann D, Melén E, Monti R, Mösges R, Mullol J, Papadopoulos NG, Pham-Thi N, Samolinski B, Tomazic PV, Toppila-Salmi S, Ventura MT, Yorgancioglu A, Bousquet J, Pfaar O, Basagaña X; MASK Study Group (**Boulet LP** parmi les collaborateurs). Correlation between work impairment, scores of rhinitis severity and asthma using the MASK-air © App. *Allergy*. Jul 2020;75(7):1672-1688.  
**(Pneumologie)**
65. Bélair M, Provencher M, **Foldes Busque G**, Belleville G. Évaluation des effets de la thérapie cognitive comportementale dans une clinique universitaire: Relations avec la motivation au changement et l'alliance thérapeutique. *Revue Francophone de clinique cognitive et comportementale*. 2020;25(1):46-61.  
**(Cardiologie)**
66. Bhatt DL, Szarek M, Pitt B, Cannon CP, Leiter LA, McGuire DK, Lewis JB, Riddle MC, Inzucchi SE, Kosiborod MN, Cherney DZI, Dwyer JP, Scirica BM, Bailey CJ, Diaz R, Ray KK, Udell JA, Lopes RD, Lapuerta P, Steg G; SCORED Investigators (**Poirier P** parmi les collaborateurs). Sotagliflozin in Patients with Diabetes and Chronic Kidney Disease. *N Engl J Med*. Nov 2020: Epub.  
**(Cardiologie)**
67. Bhavadharini B, Dehghan M, Mente A, Rangarajan S, Sheridan P, Mohan V, Iqbal R, Gupta R, Lear S, Wentzel-Viljoen E, Avezum A, Lopez-Jaramillo P, Mony P, Varma RP, Kumar R, Chifamba J, Alhabib KF, Mohammadifard N, Oguz A, Lanas F, Rozanska D, Bengtsson Bostrom K, Yusuf K, Tsolikile LP, Dans A, Yusufali A, Orlandini A, **Poirier P**, Khatib R, Hu B, Wei L, Yin L, Deeraili A, Yeates K, Yusuf R, Ismail N, Mozaffarian D, Teo K, Anand SS, Yusuf S. Association of dairy consumption with metabolic syndrome, hypertension and diabetes in 147,812 individuals from 21 countries. *BMJ Open Diabetes Res Care*. Apr 2020;8(1):e000826.  
**(Cardiologie)**
68. Bhavadharini B, Mohan V, Dehghan M, Rangarajan S, Swaminathan S, Rosengren A, Wielgosz A, Avezum A, Lopez-Jaramillo P, Lanas F, Dans AL, Yeates K, **Poirier P**, Chifamba J, Alhabib KF, Mohammadifard N, Zatońska K, Khatib R, Vural Keskinler M, Wei L, Wang C, Liu X, Iqbal R, Yusuf R, Wentzel-Viljoen E, Yusufali A, Diaz R, Keat NK, Lakshmi PVM, Ismail N, Gupta R, Palileo-Villanueva LM, Sheridan P, Mente A, Yusuf S. White Rice Intake and Incident Diabetes: A Study of 132,373 Participants in 21 Countries. *Diabetes Care*. Nov 2020;43(11):2643-2650.  
**(Cardiologie)**
69. Bikov A, Ouzülgen IK, Baiardini I, **Contoli M**, Emelyanov A, Fassio O, Ivancevich JC, Kaidashev I, Kowal K, Labor M, Lahousse L, Mihaicuta S, Novakova S, Padilla Galo A, Simidchiev A, Tiotiu A, Ansoetegui IJ, Bernstein JA, **Boulet LP**, Canonica GW, Dubuske L, Rosario N, Santus P, Braido F. Beliefs and preferences regarding biological treatments for severe asthma. *World Allergy Organ J*. Jul 2020;13(7):100441.  
**(Pneumologie)**
70. **Bissonnette EY**, **Lauzon-Joset JF**, Debley JS, Ziegler SF. Cross-Talk Between Alveolar Macrophages and Lung Epithelial Cells is Essential to Maintain Lung Homeostasis. *Front Immunol*. 2020;11:583042.  
**(Pneumologie)**
71. Blais N, Bouchard M, Chinas M, Lizotte H, Morneau M, Spicer J, **Martel S**. Consensus statement: summary of the Quebec Lung Cancer Network recommendations for prioritizing patients with thoracic cancers in the context of the COVID-19 pandemic. *Curr Oncol*. Jun 2020;27(3):e313-e317.  
**(Pneumologie)**
72. Blais-Lecours P, **Laouafa S**, **Arias-Reyes C**, Santos WL, **Joseph V**, Burgess JK, Halayko AJ, **Soliz J**, **Marsolais D**. Metabolic Adaptation of Airway Smooth Muscle Cells to an SPHK2 Substrate Precedes Cytostasis. *Am J Respir Cell Mol Biol*. Jan 2020;62(1):35-42.  
**(Pneumologie)**
73. Bleiziffer S, Simonato M, Webb JG, **Rodés-Cabau J**, **Pibarot P**, Kornowski R, Windecker S, Erlebach M, Duncan A, Seiffert M, Unbehaun A, Frerker C, Conzelmann L, Wijeyesundera H, Kim WK, Montorfano M, Latib A, Tchetché D, Allali A, Abdel-Wahab M, Orvin K, Stortecy S, Nissen H, Holzamer A, Urena M, Testa L, Agrifoglio M, Whisenant B, Sathananthan J, Napodano M, Landi A, Fiorina C, Zittermann A, Veulemans V, Sinning JM, Saia F, Brecker S, Presbitero P, De Backer O, Søndergaard L, Bruschi G, Franco LN, Petronio AS, Barbanti M, Cerillo A, Spargias K, Schofer J, Cohen M, Muñoz-García A, Finkelstein A, Adam M, Serra V, Teles RC, Champagnac D, Iadanza A, Chodor P, Eggebrecht H, Welsh R, Caixeta A, Salizzoni S, Dager A, Auffret V, Cheema A, Ubben T, Ancona M, Rudolph T, Gummert J, Tseng E, Noble S, Bunc M, Roberts D, Kass M, Gupta A, Leon MB, Dvir D. Long-term outcomes after transcatheter aortic valve implantation in failed bioprosthetic valves. *Eur Heart J*. Aug 2020;41(29):2731-2742.  
**(Cardiologie)**



74. Blondin DP, Nielsen S, Kuipers EN, Severinsen MC, Jensen VH, Miard S, Jespersen NZ, Kooijman S, Boon MR, Fortin M, Phoenix S, Frisch F, Guérin B, Turcotte ÉE, Haman F, **Richard D, Picard F**, Rensen PCN, Scheele C, Carpentier AC. Human Brown Adipocyte Thermogenesis Is Driven by Beta-2-AR Stimulation. *Cell Metab.* Aug 2020;32(2):287-300.e7. **(Obésité-Métabolisme)**
75. Boakes EH, Fuller RA, Mace GM, Ding C, Ang TT, Auffret AG, Clark NE, Dunn J, Gilbert J, Golovnyuk V, Gupta G, Irlich U, Joachim E, **O'Connor K**, Potapov E, Potapov R, Schleicher J, Stebbing S, Townshend T, McGowan PJK. GalliForm, a database of Galliformes occurrence records from the Indo-Malay and Palaeartic, 1800-2008. *Sci Data.* Oct 2020;7(1):344. **(Cardiologie)**
76. Bocella S, Iannotta M, Cristiano C, Iannotti FA, Bello FD, Guida F, Belardo C, Infantino R, Ricciardi F, Giannella M, Calignano A, **Di Marzo V**, Maione S, Luongo L. Treatment With 2-Pentadecyl-2-Oxazoline Restores Mild Traumatic Brain Injury-Induced Sensorial and Neuropsychiatric Dysfunctions. *Front Pharmacol.* 2020;11:91. **(Obésité-Métabolisme)**
77. **Bogaty P**, Brophy JM. Complete Revascularization with Multivessel PCI for Myocardial Infarction. *N Engl J Med.* Apr 2020;382(16):1568. **(Cardiologie)**
78. **Bon-Baret V, Chignon A, Boulanger MC, Mathieu P.** Warning Alarm In Diabetes Mellitus: A Balancing Act Between Inflammation and Redox Signaling in Vascular Mineralization. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* Aug 2020;40(8):1804-1807. **(Cardiologie)**
79. **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. *Am J Physiol Cell Physiol.* Jan 2020;318(1):C1-C28. **(Pneumologie)**
80. **Bossé Y, Boulet LP.** Is asthma only an airways disorder? *Respirology.* Jun 2020;25(6):568-569. **(Pneumologie)**
81. **Bossé Y, Côté A.** Asthma: An Untoward Consequence of Endurance Sports? *Am J Respir Cell Mol Biol.* Jul 2020;63(1):7-8. **(Pneumologie)**
82. **Bossé Y, Li 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, Brunstrom 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, Le 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, Zienoldiny 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.* Apr 2020;146(7):1862-1878. **(Pneumologie - Cardiologie)****
83. Bosoi CR, Vandal M, Tournissac M, Leclerc M, Fanet H, Mitchell PL, Verreault M, Trottier J, Virgili J, Tremblay C, Lippman HR, Bajaj JS, Barbier O, **Marette A**, Calon F. High-Fat Diet Modulates Hepatic Amyloid  $\beta$  and Cerebrosterol Metabolism in the Triple Transgenic Mouse Model of Alzheimer's Disease. *Hepatal Commun.* Dec 2020;5(3):446-460. **(Cardiologie)**
84. Bouabdallaoui N, Tardif JC, Waters DD, Pinto FJ, Maggioni AP, Diaz R, Berry C, Koenig W, Lopez-Sendon J, Gamra H, Kiwan GS, Blondeau L, Orfanos A, Ibrahim R, Grégoire JC, Dubé MP, Samuel M, Morel O, Lim P, **Bertrand OF**, Kouz S, Guertin MC, L'Allier PL, Roubille F. Time-to-treatment initiation of colchicine and cardiovascular outcomes after myocardial infarction in the Colchicine Cardiovascular Outcomes Trial (COLCOT). *Eur Heart J.* Nov 2020;41(42):4092-4099. **(Cardiologie)**
85. Bouchard N, **Labbé C.** L'immunothérapie dans le traitement du cancer du poumon. Pneumonite et autres effets secondaires. *Info-RQESR.* Oct 2020: Epub. **(Pneumologie)**
86. **Boucherat O**, Austin ED, **Bonnet S.** Revisiting the Role for HIF Stabilizers in Bronchopulmonary Dysplasia. *Am J Respir Crit Care Med.* Oct 2020;202(8):1075-1077. **(Pneumologie)**
87. **Boulet LP**, Boulay ME, Coxson HO, Hague CJ, Milot J, Lepage J, **Maltais F.** Asthma with Irreversible Airway Obstruction in Smokers and Nonsmokers: Links between Airway Inflammation and Structural Changes. *Respiration.* Dec 2020:1-11. **(Pneumologie)**
88. **Boulet LP, Godbout K.** Oral Corticosteroids Tapering in Severe Asthma. *Am J Respir Crit Care Med.* Nov 2020: Epub. **(Pneumologie)**
89. **Boulet LP**, Reddel HK, Brightling C, Brusselle G. GINA fosters World Asthma Day 2020 to prevent asthma deaths. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol.* May 2020;318(5):L998-L1000. **(Pneumologie)**
90. Bourassa S, Bouchard PA, Dauphin M, **Lellouche F.** Oxygen Conservation Methods With Automated Titration. *Respir Care.* Oct 2020;65(10):1433-1442. **(Pneumologie)**
91. **Bourdages-Pageau E, Vieira A, Lacasse Y, Ugalde Figueroa PA.** Outcomes of Uniportal vs Multiportal Video-Assisted Thoracoscopic Lobectomy. *Semin Thorac Cardiovasc Surg.* 2020;32(1):145-151. **(Pneumologie)**
92. Bourgeois H, **Paradis-Deschênes P, Billaut F.** Commentary: Active Preconditioning With Blood Flow Restriction or/and Systemic Hypoxic Exposure Does Not Improve Repeated Sprint Cycling Performance. *Front Physiol.* 2020;11:122. **(Obésité-Métabolisme)**
93. **Bourgeois R, Devillers R, Perrot N, Després AA, Boulanger MC, Mitchell PL, Guertin J, Couture P, Boffa MB, Scipione CA, **Pibarot P, Koschinsky ML, Mathieu P, Arsenault BJ.** Interaction of Autotaxin With Lipoprotein(a) in Patients With Calcific Aortic Valve Stenosis. *JACC Basic Transl Sci.* Sep 2020;5(9):888-897. **(Cardiologie)****
94. Bousquet J, Anto JM, Iaccarino G, Czarlewski W, Hahtela T, Anto A, Akdis CA, Blain H, Canonica GW, Cardona V, Cruz AA, Illario M, Ivancovich JC, Jutel M, Klimek K, Kuna P, Laune D, Larenas-Linnemann D, Mullol J, Papadopoulos NG, Pfaar O, Samolinski B, Valiulis A, Yorgancioglu A, Zuberbier T; The ARIA Group (**Boulet LP** parmi les collaborateurs). Is diet partly responsible for differences in COVID-19 death rates between and within countries? *Clin Transl Allergy.* May 2020;10:16. **(Pneumologie)**

95. Bousquet J, Jutel M, Akdis CA, Klimek L, Pfaar O, Nadeau KC, Eiwegger T, Bedbrook A, Ansotegui IJ, Anto JM, Bachert C, Bateman ED, Bennoor KS, Berghea EC, Bergmann KC, Blain H, Bonini M, Bosnic-Anticevich S, **Boulet LP**, Brussino L, Buhl R, Camargos P, Canonica GW, Cardona V, Casale T, Chinthrajah S, Akdis M, Chivato T, Christoff G, Cruz AA, Czarlewski W, Del Giacco S, Du H, El-Gamal Y, Fokkens WJ, Fonseca JA, Gao Y, Gaga M, Gemiciglu B, Gotua M, Haahtela T, Halpin D, Hamelmann E, Hoffmann-Sommergruber K, Humbert M, Iliina N, Ivancevich JC, Joos G, Khaïtov M, Kirenga B, Knol EF, Ko FW, Koskinen S, Kowalski ML, Kraxner H, Kudlay D, Kuna P, Kupczyk M, Kvedariene V, Abdul Latiff AH, Le LT, Levin M, Larenas-Linnemann D, Louis R, Masjedi MR, Melén E, Mihalton F, Milenkovic B, Mohammad Y, Morais-Almeida M, Mullol J, Namazova L, Neffen H, Nunes E, O'Byrne P, O'Hehir R, O'Mahony L, Ohta K, Okamoto Y, Onorato GL, Panzner P, Papadopoulos NG, Passalacqua G, Patella V, Pawankar R, Pham-Thi N, Pigearias B, Popov TA, Puggioni F, Regateiro FS, Rolla G, Rotttem M, Samolinski B, Sastre J, Schwarze J, Sheikh A, Scichilone N, Soto-Quiros M, Soto-Martinez M, Sova M, Nicola S, Stelmach R, Suppli-Ulrik C, Taborda-Barata L, To T, Tomazic PV, Toppila-Salmi S, Tsiligianni I, Usmani O, Valiulis A, Ventura MT, Viegi G, Vontetsianos T, Wang Y, Williams S, Wong GWK, Yorgancioglu A, Zernotti M, Zidarn M, Zuberbier T, Agache I. ARIA-EAACI statement on asthma and COVID-19 (June 2, 2020). *Allergy*. Jun 2020; Epub. **(Pneumologie)**
96. Bousquet J, Schünemann HJ, Togias A, Bachert C, Erhola M, Hellings PW, Klimek L, Pfaar O, Wallace D, Ansotegui 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, Dykewicz M, Ebisawa M, Fauquert JL, Fokkens WJ, Fonseca JA, Fontaine JF, Gemiciglu B, van Wijk RG, Haahtela T, Halken S, Ierodiakonou D, Iinuma T, Ivancevich JC, Jutel M, Kaidashev I, Khaïtov M, Kalayci O, Kleine Tebbe J, Kowalski ML, Kuna P, Kvedariene V, La Grutta S, Larenas-Linnemann D, Lau S, Laune D, Le 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*. Jan 2020;145(1):70-80.e3. **(Pneumologie)**
97. Boutin R, Leclerc V, **Châteauvert N**. Conversion du PrografMD au Sandoz TacrolimusMD chez des patients ayant subi une greffe cardiaque. *Pharmactuel*. 2020;53(1):34-39. **(Cardiologie)**
98. Brehaut E, Neupane D, Levis B, Wu Y, Sun Y, Krishnan A, He C, Bhandari PM, Negeri Z, Riehm KE, Rice DB, Azar M, Yan XW, Imran M, Chiovitti MJ, Saadat N, Cuijpers P, Ioannidis JPA, Markham S, Patten SB, Ziegelstein RC, Henry M, Ismail Z, Loiselle CG, Mitchell ND, Tonelli M, Boruff JT, Kloda LA, Beraldi A, Braeken APBM, Carter G, Clover K, Conroy RM, Cukor D, da Rocha E Silva CE, De Souza J, Downing MG, Feinstein A, Ferentinos PP, Fischer FH, Flint AJ, Fujimori M, Gallagher P, Goebel S, Jetté N, Julião M, Keller M, Kjærgaard M, Love AW, Löwe B, Martin-Santos R, Michopoulos I, Navines R, O'Rourke SJ, Öztürk A, Pintor L, Ponsford JL, Rooney AG, Sánchez-González R, Schwarzbald ML, Sharpe M, **Simard S**, Singer S, Stone J, Tung KY, Turner A, Walker J, Walterfang M, White J, Benedetti A, Thombs BD. Depression prevalence using the HADS-D compared to SCID major depression classification: An individual participant data meta-analysis. *J Psychosom Res*. Dec 2020;139:110256. **(Pneumologie)**
99. Brhane Y, Yang P, Christiani DC, Liu G, McLaughlin JR, Brennan P, Shete S, Field JK, Tardón A, Kohno T, Shiraishi K, Matsuo K, **Bossé Y**, Amos CI, Hung RJ. Genetic Determinants of Lung Cancer Prognosis in Never Smokers: A Pooled Analysis in the International Lung Cancer Consortium. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev*. Oct 2020;29(10):1983-1992. **(Cardiologie)**
100. Brizzi A, Aiello F, Boccella S, Cascio MG, De Petrocellis L, Frosini M, Gado F, Ligresti A, Luongo L, Marini P, Mugnaini C, Pessina F, Corelli F, Maione S, Manera C, Pertwee RG, **Di Marzo V**. Synthetic bioactive olivetol-related amides: The influence of the phenolic group in cannabinoid receptor activity. *Bioorg Med Chem*. Jun 2020;28(11):115513. **(Obésité-Métabolisme)**
101. Brunault P, Berthoz S, Gearhardt AN, Gierski F, Kaladjian A, Bertin E, **Tchernof A, Biertho L**, de Luca A, Hankard R, Courtois R, Ballon N, Benzerouk F, **Bégin C**. The Modified Yale Food Addiction Scale 2.0: Validation Among Non-Clinical and Clinical French-Speaking Samples and Comparison With the Full Yale Food Addiction Scale 2.0. *Front Psychiatry*. 2020;11:480671. **(Obésité-Métabolisme)**
102. Bruyneel A, **Gallani MC**, Tack J, d'Hondt A, Canipel S, Franck S, Reper P, Pirson M. Impact of COVID-19 on nursing time in intensive care units in Belgium. *Intensive Crit Care Nurs*. Oct 2020;102967. **(Cardiologie)**
103. Buckley JP, Riddell M, Mellor D, Bracken RM, Ross MK, LaGerche A, **Poirier P**. Acute glycaemic management before, during and after exercise for cardiac rehabilitation participants with diabetes mellitus: a joint statement of the British and Canadian Associations of Cardiovascular Prevention and Rehabilitation, the International Council for Cardiovascular Prevention and Rehabilitation and the British Association of Sport and Exercise Sciences. *Br J Sports Med*. Dec 2020; Epub. **(Cardiologie)**
104. **Bussièrès J**, Cournoyer C, **Couture ÉJ**. Use of a second ventilatory circuit when using a double-lumen endotracheal tube. *Can J Anaesth*. Aug 2020;67(8):1114-1115. **(Pneumologie)**
105. **Bussièrès JS, Lacasse Y**, Gingras M, **Couture ÉJ**, Somma J. In reply: Effect of respiratory changes in tracheal length on computed tomographic study of bronchial anatomy. *Can J Anaesth*. Feb 2020;67(2):266-267. **(Pneumologie)**
106. Cai G, **Bossé Y**, Xiao F, Kheradmand F, Amos CI. Reply to Polverino: Cigarette Smoking and COVID-19: A Complex Interaction. *Am J Respir Crit Care Med*. Aug 2020;202(3):472-474. **(Cardiologie)**
107. Cai G, **Bossé Y**, Xiao F, Kheradmand F, Amos CI. Tobacco Smoking Increases the Lung Gene Expression of ACE2, the Receptor of SARS-CoV-2. *Am J Respir Crit Care Med*. Jun 2020;201(12):1557-1559. **(Cardiologie)**
108. Calverley TA, Ogoh S, Marley CJ, Steggall M, Marchi N, **Brassard P**, Lucas SJE, Cotter JD, Roig M, Ainslie PN, Wisløff U, Bailey DM. HITting the brain with exercise: mechanisms, consequences and practical recommendations. *J Physiol*. Jul 2020;598(13):2513-2530. **(Cardiologie)**
109. Capoulade R, Torzewski M, Mayr M, Chan KL, **Mathieu P, Bossé Y, Dumesnil JG**, Tam J, Teo KK, Burnap SA, Schmid J, Gobel N, Franke UFW, Sanchez A, Witztum JL, Yang X, Yeang C, **Arsenault B, Després JP, Pibarot P**, Tsimikas S. ApoCIII-Lp(a) complexes in conjunction with Lp(a)-OxPL predict rapid progression of aortic stenosis. *Heart*. May 2020;106(10):738-745. **(Cardiologie)**



110. Carbonneau E, Lamarche B, Provencher V, Desroches S, Robitaille J, Vohl MC, **Bégin C**, Bélanger M, Couillard C, Pelletier L, Bouchard L, Houle J, Langlois MF, Corneau L, Lemieux S. Associations Between Nutrition Knowledge and Overall Diet Quality: The Moderating Role of Sociodemographic Characteristics—Results From the PREDISE Study. *Am J Health Promot.* Jun 2020;890117120928877. **(Obésité-Métabolisme)**
111. Carbonneau N, Goodman LC, Roberts LT, **Bégin C**, Lussier Y, Musher-Eizenman DR. A look at the intergenerational associations between self-compassion, body esteem, and emotional eating within dyads of mothers and their adult daughters. *Body Image.* Jun 2020;33:106-114. **(Obésité-Métabolisme)**
112. Cardinal MP, Blais S, Dumas A, Hamilton V, **Larose E**, LeBlanc S, Déry J, Grotenhuis H, Leiner T, Mawad W, Têtu C, Greenway SC, Dahl N, Patton D, Hussain A, Drolet C, Gahide G, Farand P, Schantz D, Dallaire F. Novel Z Scores to Correct Biases Due to Ventricular Volume Indexing to Body Surface Area in Adolescents and Young Adults. *Can J Cardiol.* Jun 2020: Epub. **(Cardiologie)**
113. Carreau AM, Noll C, Blondin DP, Frisch F, Nadeau M, Pelletier M, Phoenix S, Cunnane SC, Guérin B, Turcotte EE, **Lebel S**, **Biertho L**, **Tchernof A**, Carpentier AC. Bariatric Surgery Rapidly Decreases Cardiac Dietary Fatty Acid Partitioning and Hepatic Insulin Resistance Through Increased Intra-abdominal Adipose Tissue Storage and Reduced Spillover in Type 2 Diabetes. *Diabetes.* Apr 2020;69(4):567-577. **(Obésité-Métabolisme)**
114. **Cartier A**, **Dagenais F**. Commentary: Hemiarch replacement for acute type A dissection: Are we doing enough? *J Thorac Cardiovasc Surg.* Nov 2020: Epub. **(Cardiologie)**
115. Castonguay-Paradis S, Lacroix S, Rochefort G, Parent L, **Perron J**, Martin C, Lamarche B, Raymond F, **Flamand N**, **Di Marzo V**, Veilleux A. Dietary fatty acid intake and gut microbiota determine circulating endocannabinoidome signaling beyond the effect of body fat. *Sci Rep.* Sep 2020;10(1):15975. **(Obésité-Métabolisme - Pneumologie)**
116. Cerfolio RJ, **Laliberté AS**, Blackmon S, Ruurda JP, Hillegersberg RV, Sarkaria I, Louie BE. Minimally Invasive Esophagectomy: A Consensus Statement. *Ann Thorac Surg.* Oct 2020;110(4):1417-1426. **(Pneumologie)**
117. Chang AB, Oppenheimer JJ, Irwin RS; CHEST Expert Cough Panel (**Boulet LP** parmi les collaborateurs). Managing Chronic Cough as a Symptom in Children and Management Algorithms: CHEST Guideline and Expert Panel Report. *Chest.* Jul 2020;158(1):303-329. **(Pneumologie)**
118. **Chartrand DJ**, **Larose E**, **Poirier P**, **Mathieu P**, **Almêras N**, **Pibarot P**, Lamarche B, **Rhêaume C**, **Després JP**. Visceral adiposity and liver fat as mediators of the association between cardiorespiratory fitness and plasma glucose-insulin homeostasis. *Am J Physiol Endocrinol Metab.* Sep 2020;319(3):E548-E556. **(Obésité-Métabolisme - Cardiologie)**
119. Chau KH, Douglas PS, **Pibarot P**, Hahn RT, Khaliq OK, Jaber WA, Cremer P, Weissman NJ, Asch FM, Zhang Y, Gertz ZM, Elmariah S, **Clavel MA**, Thourani VH, Daubert M, Alu MC, Leon MB, Lindman BR. Regression of Left Ventricular Mass After Transcatheter Aortic Valve Replacement: The PARTNER Trials and Registries. *J Am Coll Cardiol.* May 2020;75(19):2446-2458. **(Cardiologie)**
120. **Chaud GJ**, **Perron J**, Pagé S, **Laflamme M**, Côté JM, **Jacques F**. An autopsy view of the Hemi-commando procedure. *J Card Surg.* Dec 2020: Epub. **(Cardiologie)**
121. Chauvette V, Bouhout I, Lefebvre L, Tarabzoni M, Chamberland MÈ, Poirier N, Demers P, Chu MWA, **Perron J**, El-Hamamsy I. The Ross procedure is a safe and durable option in adults with infective endocarditis: a multicentre study. *Eur J Cardiothorac Surg.* Sep 2020;58(3):537-543. **(Cardiologie)**
122. Chauvette V, Demers P, Lachapelle K, Chu MWA, **Dagenais F**. First-in-Human Use of the COOK Hybrid Frozen Elephant Trunk Graft: The Canadian Experience. *Ann Thorac Surg.* Oct 2020: Epub. **(Cardiologie)**
123. Chauvette V, Laflamme É, 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.* Jun 2020;109(6):e441-e444. **(Cardiologie)**
124. Chauvette V, **Sénéchal M**, Barrette V, **Dagenais F**, **Mohammadi S**, **Kalavrouziotis D**, **Voisine P**. Annulus root enlargement during redo aortic valve replacement: Perioperative results and hemodynamic impact. *J Card Surg.* Sep 2020;35(9):2158-2164. **(Cardiologie)**
125. Châteauneuf G, Nazif TM, Beaupré F, Kodali S, **Rodés-Cabau J**, **Paradis JM**. Cerebrovascular events after transcatheter mitral valve interventions: a systematic review and meta-analysis. *Heart.* Nov 2020;106(22):1759-1768. **(Cardiologie)**
126. Cheema PK, Gomes M, Banerji S, **Joubert P**, Leigh NB, Melosky B, Sheffield BS, Stockley T, Ionescu DN. Consensus recommendations for optimizing biomarker testing to identify and treat advanced *EGFR*-mutated non-small-cell lung cancer. *Curr Oncol.* Dec 2020;27(6):321-329. **(Pneumologie)**
127. 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. *Br J Pharmacol.* Jan 2020: Epub. **(Pneumologie)**
128. Chemtob K, Reid RER, Guimaraes RF, Henderson M, Mathieu ME, Barnett TA, **Tremblay A**, Van Hulst A. Adherence to the 24-hour movement guidelines and adiposity in a cohort of at risk youth: A longitudinal analysis. *Pediatr Obes.* Sep 2020:e12730. **(Obésité-Métabolisme)**
129. Chen HY, Cairns BJ, Small AM, Burr HA, Ambikumar A, Martinsson A, **Thériault S**, Munter HM, Steffen B, Zhang R, Levinson RT, Shaffer CM, Rong J, Sonestedt E, Dufresne L, Ljungberg J, Näslund U, Johansson B, Ranatunga DK, Whitmer RA, Budoff MJ, Nguyen A, Vasani RS, Larson MG, Harris WS, Damrauer SM, Stark KD, Boekholdt SM, Wareham NJ, **Pibarot P**, **Arsenault BJ**, **Mathieu P**, Gudnason V, O'Donnell CJ, Rotter JI, Tsai MY, Post WS, Clarke R, Söderberg S, **Bossé Y**, Wells QS, Smith JG, Rader DJ, Lathrop M, Engert JC, Thanassoulis G. Association of FADS1/2 Locus Variants and Polyunsaturated Fatty Acids With Aortic Stenosis. *JAMA Cardiol.* Jun 2020;5(6):694-702. **(Cardiologie)**
130. Chen S, Redfors B, Crowley A, Ben-Yehuda O, Summers M, Hahn RT, Jaber WA, **Pibarot P**, Alu MC, Chau KH, Kapadia S, Nazif T, Vahl TP, Thourani V, Kodali S, Leon M. Impact of recent heart failure hospitalization on clinical outcomes in patients with severe aortic stenosis undergoing transcatheter aortic valve replacement: an analysis from the PARTNER 2 trial and registries. *Eur J Heart Fail.* Oct 2020;22(10):1866-1874. **(Cardiologie)**



131. Chen S, Redfors B, O'Neill BP, **Clavel MA, Pibarot P**, Elmariha 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 II trial and registry. *Eur Heart J*. Feb 2020;41(8):958-969. **(Cardiologie)**
132. Cheung CC, Deyell MW, Macle L, Verma A, **Champagne J**, Leong-Sit P, Novak P, Badra-Verdu M, Sapp J, Khairy P, Andrade JG. Repeat Atrial Fibrillation Ablation Procedures in the CIRCA-DOSE Study. *Circ Arrhythm Electrophysiol*. Sep 2020;13(9):e008480. **(Cardiologie)**
133. **Chignon A, Bon-Baret V, Boulanger MC, Bossé Y, Mathieu P**. Oxophospholipids in Cardiovascular Calcification. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. Nov 2020;ATVBAA120313790. **(Cardiologie)**
134. **Chignon A, Bon-Baret V, Boulanger MC, Li Z, Argaud D, Bossé Y, Thériault S, Arsenaault BJ, Mathieu P**. Single-cell expression and Mendelian randomization analyses identify blood genes associated with lifespan and chronic diseases. *Commun Biol*. May 2020;3(1):206. **(Cardiologie)**
135. Chih S, McDonald M, Dipchand A, Kim D, Ducharme A, Kaan A, Abbey S, Toma M, Anderson K, Davey R, Mielniczuk L, Campbell P, Zieroth S, Bourgault C, Badiwala M, Clarke B, Belanger E, Carrier M, Conway J, Doucette K, Giannetti N, Isaac D, MacArthur R, **Senechal M**. Canadian Cardiovascular Society/Canadian Cardiac Transplant Network Position Statement on Heart Transplantation: Patient Eligibility, Selection, and Post-Transplantation Care. *Can J Cardiol*. Mar 2020;36(3):335-356. **(Cardiologie)**
136. **Choi BS, Daoust L, Pilon G, Marette A, Tremblay A**. Potential therapeutic applications of the gut microbiome in obesity: from brain function to body detoxification. *Int J Obes (Lond)*. Sep 2020;44(9):1818-1831. **(Cardiologie - Obésité-Métabolisme)**
137. **Choi BS, Varin TV, St-Pierre P, Pilon G, Tremblay A, Marette A**. A polyphenol-rich cranberry extract protects against endogenous exposure to persistent organic pollutants during weight loss in mice. *Food Chem Toxicol*. Oct 2020;146:111832. **(Cardiologie - Obésité-Métabolisme)**
138. Chow BJW, Coyle D, Hossain A, Laine M, Hanninen H, Ukkonen H, Rajda M, **Larose E**, Hartikainen J, Mielniczuk L, Kass M, Connelly KA, O'Meara E, Garrard L, Bishop H, Small G, Hedman M, Coyle K, Yla-Herttuala S, Knuuti J, Wells GA, Beanlands RS. Computed tomography coronary angiography for patients with heart failure (CTA-HF): a randomized controlled trial (IMAGE-HF 1C). *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. Jun 2020: Epub. **(Cardiologie)**
139. Chung J, Stevens LM, Chu MWA, **Dagenais F**, Peterson MD, Boodhwani M, Bozinovski J, El-Hamamsy I, Yamashita MH, Atoui R, Bittira B, Payne D, Ouzounian M. The impact of age on patients undergoing aortic arch surgery: Evidence from a multicenter national registry. *J Thorac Cardiovasc Surg*. Feb 2020: Epub. **(Cardiologie)**
140. Cinquina V, Calvigioni D, Farlik M, Halbritter F, Fife-Gernedl V, Shirran SL, Fuszard MA, Botting CH, Pouillet P, Piscitelli F, Máté Z, Szabó G, Yanagawa Y, Kasper S, **Di Marzo V**, Mackie K, McBain CJ, Bock C, Keimpema E, Harkany T. Life-long epigenetic programming of cortical architecture by maternal 'Western' diet during pregnancy. *Mol Psychiatry*. Jan 2020;25(1):22-36. **(Obésité-Métabolisme)**
141. **Clavel MA, Pibarot P**. A Decade of Revolutions in Calcific Aortic Stenosis. *Cardiol Clin*. Feb 2020;38(1):xiii-xiv. **(Cardiologie)**
142. 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*. 2020;41(1):14-24. **(Pneumologie)**
143. Collin-Castonguay MM, **Guinde J**, Laflamme L, Marcoux S, **Fortin M**. Added value of invasive needle techniques in mediastinal and hilar nodal staging of clinical N0-N1 non-small cell lung cancer after positron emission tomography. *Clin Transl Radiat Oncol*. Sep 2020;24:49-51. **(Pneumologie)**
144. **Conti M**, Aironi C, Orcioni S, Seepold R, Gaiduk M, Madrid NM. Heart rate detection with accelerometric sensors under the mattress. *Annu Int Conf IEEE Eng Med Biol Soc*. Jul 2020;2020:4063-4066. **(Pneumologie)**
145. Cooper CL, Read D, **Vachon ML**, Conway B, Wong A, Ramji A, Borgia S, Tam E, Barrett L, Smyth D, Feld JJ, Lee S. Hepatitis C virus infection characteristics and treatment outcomes in Canadian immigrants. *BMC Public Health*. Sep 2020;20(1):1345. **(Pneumologie)**
146. Costalat G, Godin B, Balmain BN, Moreau C, Brotherton E, **Billaut F**, Lemaitre F. Autonomic regulation of the heart and arrhythmogenesis in trained breath-hold divers. *Eur J Sport Sci*. Apr 2020:1-11. **(Obésité-Métabolisme)**
147. Couëtoux du Tertre M, Marques M, McNamara S, Gambaro K, Hoffert C, **Tremblay L**, Bouchard N, Diaconescu R, Blais N, **Couture C**, Pelsser V, Wang H, McIntosh L, Hindie V, Parent S, Cortes L, Breton YA, Pottiez G, Croteau P, Higenell V, Izzi L, Spatz A, Cohen V, Batist G, Agulnik J. Discovery of a putative blood-based protein signature associated with response to ALK tyrosine kinase inhibition. *Clin Proteomics*. 2020;17:5. **(Pneumologie)**
148. **Couture T, Faroux L, Junquera L, Del Val D, Muntané-Carol G**, Wintzer-Wehekind J, **Alperi A, Mohammadi S, Paradis JM, De Larochellière R, Kalavrouzotis D, Dumont E, Rodés-Cabau J**. Interaction Between Self-Expanding Transcatheter Heart Valves and Coronary Ostia: An Angiographically Based Analysis of the Evolut R/Pro Valve System. *J Invasive Cardiol*. Apr 2020;32(4):123-128. **(Cardiologie)**
149. Cox J, **Mbareche H**, Lindsley WG, **Duchaine C**. Field sampling of indoor bioaerosols. *Aerosol Sci Technol*. 2020;54(5):572-584. **(Pneumologie)**
150. **Côté A, Godbout K, Boulet LP**. The management of severe asthma in 2020. *Biochem Pharmacol*. Sep 2020;179:114112. **(Pneumologie)**
151. **Côté A, Russell RJ, Boulet LP**, Gibson PG, Lai K, Irwin RS, Brightling CE. Managing Chronic Cough due to Asthma and NAEB in Adults and Adolescents: CHEST Guideline and Expert Panel Report. *Chest*. Jul 2020;158(1):68-96. **(Pneumologie)**
152. **Côté A, Ternacle J, Pibarot P**. Early prediction of the risk of severe coronavirus disease 2019: A key step in therapeutic decision making. *EBioMedicine*. Sep 2020;59:102948. **(Pneumologie - Cardiologie)**
153. **Côté M, Bégin C**. Review of the Experience of Weight-Based Stigmatization in Romantic Relationships. *Curr Obes Rep*. Sep 2020;9(3):280-287. **(Obésité-Métabolisme)**



154. Côté M, Harrison S, Lapointe A, Laramée C, Desroches S, Lemieux S, Lamarche B, **Bélanger-Gravel A**. A cross-sectional survey examining motivation and beliefs to participating in a web-based prospective cohort study on nutrition and health among individuals with a low socioeconomic status. *BMC Public Health*. Mar 2020;20(1):348.  
**(Obésité-Métabolisme)**
155. Côté N, **Clavel MA**. Sex Differences in the Pathophysiology, Diagnosis, and Management of Aortic Stenosis. *Cardiol Clin*. Feb 2020;38(1):129-138.  
**(Cardiologie)**
156. Côté N, **Pibarot P**. Glycation and Infiltration of Serum Albumin: Implications for the Prevention of Bioprosthetic Valve Structural Degeneration. *JACC Basic Transl Sci*. Aug 2020;5(8):767-769.  
**(Cardiologie)**
157. Cristino L, Bisogno T, **Di Marzo V**. Cannabinoids and the expanded endocannabinoid system in neurological disorders. *Nat Rev Neurol*. Jan 2020;16(1):9-29.  
**(Obésité-Métabolisme)**
158. **Cruaud P**, Vigneron A, Dorea CC, Rodriguez MJ, **Charette SJ**. Rapid Changes in Microbial Community Structures along a Meandering River. *Microorganisms*. Oct 2020;8(11):1631.  
**(Pneumologie)**
159. **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*. Jun 2020;65(1):S21-S37.  
**(Pneumologie)**
160. Csavajda A, **Bertrand OF**, Merkely B, Ruzsa Z. Superficial temporal artery access for percutaneous coronary artery stenting during the COVID-19 pandemic: a case report. *Eur Heart J Case Rep*. Dec 2020;5(2):ytaa520.  
**(Cardiologie)**
161. **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 2020;160(3):626-627.  
**(Cardiologie)**
162. **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*. Feb 2020;159(2):e104.  
**(Cardiologie)**
163. **Dagenais F**. Commentary: How aggressive should we be in replacing the aortic root during type A dissection? *J Thorac Cardiovasc Surg*. May 2020: Epub.  
**(Cardiologie)**
164. **Dagenais F**. Commentary: Are the early benefits of thoracic endovascular aortic repair in complicated type B dissection durable through time? *J Thorac Cardiovasc Surg*. Apr 2020: Epub.  
**(Cardiologie)**
165. **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*. Aug 2020;160(2):371-381.e4.  
**(Cardiologie)**
166. **Dagenais GR**, Leong DP, Rangarajan S, Lanas F, Lopez-Jaramillo P, Gupta R, Diaz R, Avezum A, Oliveira GBF, Wielgosz A, Parambath SR, Mony P, Alhabib KF, Temizhan A, Ismail N, Chifamba J, Yeates K, Khatib R, Rahman O, Zatonska K, Kazmi K, Wei L, Zhu J, Rosengren A, Vijayakumar K, Kaur M, Mohan V, Yusufali A, Kelishadi R, Teo KK, Joseph P, Yusuf S. Variations in common diseases, hospital admissions, and deaths in middle-aged adults in 21 countries from five continents (PURE): a prospective cohort study. *Lancet*. Mar 2020;395(10226):785-794.  
**(Cardiologie)**
167. **Dagenais GR**, Rydén L, Leiter LA, Lakshmanan M, Dyal L, Probstfield JL, Atisso CM, Shaw JE, Conget I, Cushman WC, Lopez-Jaramillo P, Lanas F, Cordona Munoz EG, Pirags V, Pogosova N, Basile J, Sheu WHH, Temelkova-Kurktschiev T, Raubenheimer PJ, Keltai M, Hall S, Pais P, Colhoun HM, Riddle MC, Gerstein HC. Total cardiovascular or fatal events in people with type 2 diabetes and cardiovascular risk factors treated with dulaglutide in the REWIND trial: a post hoc analysis. *Cardiovasc Diabetol*. Nov 2020;19(1):199.  
**(Cardiologie)**
168. Dang JT, Szeto VG, Elnahas A, Ellsmere J, Ukrainec 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*. Mar 2020;34(3):1366-1375.  
**(Obésité-Métabolisme)**
169. Dasgupta A, Wu D, Tian L, Xiong PY, Dunham-Snary KJ, Chen KH, Alizadeh E, Motamed M, **Potus F**, Hindmarch CCT, Archer SL. Mitochondria in the Pulmonary Vasculature in Health and Disease: Oxygen-Sensing, Metabolism, and Dynamics. *Compr Physiol*. Mar 2020;10(2):713-765.  
**(Pneumologie)**
170. Davies B, Roberts JD, Tadors R, Green MS, Healey JS, Simpson CS, Sanatani S, **Steinberg C**, MacIntyre C, Angaran P, Duff H, Hamilton R, Arbour L, Leather F, Seifer C, Fournier A, Atallah J, Kimber S, Makanjee B, Alqarawi W, Cadrin-Tourigny J, Joza J, McKinney J, Clarke S, Laksman ZWM, Gibbs K, Vuksanovic V, Gardner M, Talajic M, Krahn AD. The Hearts in Rhythm Organization: A Canadian National Cardiogenetics Network. *CJC Open*. Nov 2020;2(6):652-662.  
**(Cardiologie)**
171. Davis J, Thibault B, Mangat I, Coutu B, Bennett M, **Philippon F**, Sandhu R, Sterns L, Essebag V, Nery P, Wells G, Yee R, Exner D, Krahn A, Parkash R. Canadian Registry of Electronic Device Outcomes (CREDO): The Abbott ICD Premature Battery Depletion Advisory, a Multicentre Cohort Study *CJC Open*. Sep 2020;3(1):48-53.  
**(Cardiologie)**
172. De Larocheillère H, **Champagne J**, **Sarrazin JF**, **Steinberg C**, **Philippon F**, **Roy K**, **Molin F**, **O'Hara G**, **Plourde B**, **Blier L**, **Nault I**. Findings of remote monitoring of implantable cardioverter defibrillators during the COVID-19 pandemic. *Pacing Clin Electrophysiol*. Nov 2020;43(11):1366-1372.  
**(Cardiologie)**
173. de Oliveira Sá MPB, Cavalcanti LRP, Perazzo ÁM, Gomes RAF, **Clavel MA**, **Pibarot P**, Biondi-Zoccai G, Zhigalov K, Weymann A, Ruhparwar A, Lima RC. Calcific Aortic Valve Stenosis and Atherosclerotic Calcification. *Curr Atheroscler Rep*. Jan 2020;22(2):2.  
**(Cardiologie)**
174. de Souza RJ, Dehghan M, Mente A, Bangdiwala SI, Ahmed SH, Alhabib KF, Altuntas Y, Basiak-Rasata A, **Dagenais GR**, Diaz R, Amma LI, Kelishadi R, Khatib R, Lear SA, Lopez-Jaramillo P, Mohan V, **Poirier P**, Rangarajan S, Rosengren A, Ismail R, Swaminathan S, Wentzel-Viljoen E, Yeates K, Yusuf R, Teo KK, Anand SS, Yusuf S. Association of nut intake with risk factors, cardiovascular disease, and mortality in 16 countries from 5 continents: analysis from the Prospective Urban and Rural Epidemiology (PURE) study. *Am J Clin Nutr*. Jul 2020;112(1):208-219.  
**(Cardiologie)**

175. **De Wals P**, Menzies D, Divangahi M. Can BCG be useful to mitigate the COVID-19 pandemic? A Canadian perspective. *Can J Public Health*. Dec 2020;111(6):939-944.  
**(Obésité-Métabolisme)**
176. **De Wals P**, Zhou Z, LeMeur JB, Proulx JF. Burden of respiratory infections and otitis media in the Inuit population of Nunavik, Quebec, Canada. *Int J Circumpolar Health*. Dec 2020;79(1):1799688.  
**(Obésité-Métabolisme)**
177. Dechman G, Aceron R, Beauchamp M, Bhutani M, Bourbeau J, Brooks D, Goldstein R, Goodridge D, Hernandez P, Janaudis-Ferreira T, **Saey D**, Marciniuk D, Olsen AR, Penz E, Ryerson C, Wald J, Weatherald, Stickland MK. Delivering pulmonary rehabilitation during the COVID-19 pandemic: A Canadian Thoracic Society position statement. *Can J Respir Crit Care Sleep Med*. 2020;4(4):232-235.  
**(Pneumologie)**
178. Dehghani P, Singer Z, Morrison J, Booker J, Lavoie A, Zimmermann R, Basran P, Webb JG, Cheema AN, **Pibarot P, Clavel MA**. Characteristics and Usefulness of Unintended Premature Ventricular Contraction During Invasive Assessment of Aortic Stenosis. *Int J Cardiol*. Aug 2020;313:35-38.  
**(Cardiologie)**
179. Del Val D, Linke A, Abdel-Wahab M, Latib A, Ihlemann N, Urena M, Won-Keun K, Husser O, Herrmann HC, Nombela-Franco L, Cheema AN, Le Breton H, Stortecy S, Bartorelli AL, Sinning JM, Amat-Santos I, Munoz-Garcia A, Lerakis S, Gutiérrez-Ibanez E, Landt M, Tchetché D, Testa L, Eltchaninoff H, Livi U, Castillo JC, Chakravarty T, Webb JG, Barbanti M, Kodali S, de Brito FS Jr, Ribeiro HB, Miceli A, Fiorina C, Dato GMA, Rosato F, Serra V, Masson JB, Wijesundera HC, Mangione JA, Ferreira MC, Lima VC, Colafranceschi AS, Abizaid A, Marino MA, Esteves V, Andrea JCM, Himbert D, Pellegrini C, Auffret V, Olivares P, Nietlispach F, Pilgrim T, Durand E, Lisko J, Makkar R, Alkhouair A, Søndergaard L, Mangner N, Crusius L, Holzhey D, Regueiro A, **Rodés-Cabau J**. Long-Term Outcomes After Infective Endocarditis After Transcatheter Aortic Valve Replacement. *Circulation*. Oct 2020;142(15):1497-1499.  
**(Cardiologie)**
180. Del Val D, Trottier M, Alperi A, Muntané-Carol G, Faroux L, **De Larochellière R**, **Paradis JM**, **Dumont E**, **Kalavrouziotis D**, **Mohammadi S**, Tessier M, **Gervais P**, Côté M, **Rodés-Cabau J**. 18F-Fluorodeoxyglucose Uptake Pattern in Noninfected Transcatheter Aortic Valves. *Circ Cardiovasc Imaging*. Nov 2020;13(11):e011749.  
**(Cardiologie - Pneumologie)**
181. Delorme M, Bouchard PA, **Simon M**, Simard S, **Lellouche F**. Physiologic Effects of High-Flow Nasal Cannula in Healthy Subjects. *Respir Care*. Sep 2020;65(9):1346-1354.  
**(Pneumologie)**
182. Denault AY, Aldred MP, Hammoud A, Zeng YH, Beaubien-Souligny W, **Couture ÉJ**, Jarry S, Gebhard CE, **Langevin S**, Lamarche Y, Robillard P. Doppler Interrogation of the Femoral Vein in the Critically Ill Patient: The Fastest Potential Acoustic Window to Diagnose Right Ventricular Dysfunction? *Crit Care Explor*. Oct 2020;2(10):e0209.  
**(Pneumologie - Cardiologie)**
183. Denault AY, Delisle S, Canty D, Roysse A, Roysse C, Serra XC, Gebhard CE, **Couture ÉJ**, Girard M, Cavayas YA, Peschanski N, **Langevin S**, Ouellet P. A proposed lung ultrasound and phenotypic algorithm for the care of COVID-19 patients with acute respiratory failure. *Can J Anaesth*. Oct 2020;67(10):1393-1404.  
**(Pneumologie - Cardiologie)**
184. Denault AY, Palermo J, Bojanowski M, **Langevin S**. In reply: Ocular ultrasonography in patients with subarachnoid hemorrhage and Terson syndrome. *Can J Anaesth*. Aug 2020;67(8):1074-1075.  
**(Cardiologie)**
185. Denault MH, Morin-Thibault LV, Kermelly SB, **Labbé C**. Prevention and Treatment of Thromboembolic Events in Patients with Cancer: Advances and Challenges. *Am J Respir Crit Care Med*. Jul 2020;202(1):124-127.  
**(Pneumologie)**
186. Denault MH, Ruel C, **Simon M**, Bouchard 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*. Feb 2020;67(2):194-202.  
**(Pneumologie)**
187. Deshaies C, Trottier H, Khairy P, Al-Aklabi M, Beauchesne L, Bernier PL, Dhillon S, Gandhi SK, Haller C, Hancock Friesen CL, Hickey EJ, Horne D, **Jacques F**, Kiess C, **Perron J**, Rodriguez M, Poirier NC. Tricuspid Intervention Following Pulmonary Valve Replacement in Adults With Congenital Heart Disease. *J Am Coll Cardiol*. Mar 2020;75(9):1033-1043.  
**(Cardiologie)**
188. Desjardins A, Boulay MÈ, Gagné M, **Simon M**, **Boulet LP**. Family medicine physician teachers and residents' intentions to prescribe and interpret spirometry: a descriptive cross-sectional study. *J Asthma*. Feb 2020;57(2):149-159.  
**(Pneumologie)**
189. Després AA, **Piché ME**, Auclair A, **Biertho L**, **Marceau S**, **Hould FS**, **Biron S**, **Lebel S**, **Lescelleur O**, **Julien F**, Martin J, **Tchernof A**, **Mathieu P**, **Poirier P**, **Arsenault BJ**. Acute and Chronic Impact of Biliopancreatic Diversion with Duodenal Switch Surgery on Plasma Lipoprotein(a) Levels in Patients with Severe Obesity. *Obes Surg*. Oct 2020;30(10):3714-3720.  
**(Cardiologie - Obésité-Métabolisme)**
190. **Després JP**. From syndrome X to cardiometabolic risk: clinical and public health implications. *Proc Nutr Soc*. Feb 2020;79(1):4-10.  
**(Cardiologie)**
191. **Després JP**. Predicting longevity using metabolomics: a novel tool for precision lifestyle medicine? *Nat Rev Cardiol*. Feb 2020;17(2):67-68.  
**(Cardiologie)**
192. Deyell MW, AbdelWahab A, Angaran P, Essebag V, Glover B, Gula LJ, Khoo C, Lane C, **Nault I**, Nery PB, Rivard L, Slawnych MP, Tulloch HL, Sapp JL. 2020 Canadian Cardiovascular Society/Canadian Heart Rhythm Society Position Statement on the Management of Ventricular Tachycardia and Fibrillation in Patients With Structural Heart Disease. *Can J Cardiol*. Jun 2020;36(6):822-836.  
**(Cardiologie)**
193. Di Bartolomeo M, Stark T, Maria MO, Iannotti FA, Kuchar M, Ruda-Kucerova J, Fabiana P, Samuele L, Pekarik V, Salomone S, Arosio B, Raphael M, Maccarrone M, Drago F, Carsten WT, **Di Marzo V**, Vismara M, Dell'Osso B, D'Addario C, Micale V. Crosstalk between the transcriptional regulation of dopamine D2 and cannabinoid CB1 receptors in perinatal Δ9-tetrahydrocannabinol occurs in schizophrenia: analyses in patients and in animal model of the disease. *Pharmacol Res*. Dec 2020:105357.  
**(Obésité-Métabolisme)**
194. **Di Marzo V**. The endocannabinoidome as a substrate for noneuphoric phytocannabinoid action and gut microbiome dysfunction in neuropsychiatric disorders? *Dialogues Clin Neurosci*. Sep 2020;22(3):259-269.  
**(Obésité-Métabolisme)**
195. Digumarthy SR, Gullo RL, **Lévesque MH**, Sayegh K, Rao S, Raymond SB, Otrakji A, Kalra MK. Cause determination of missed lung nodules and impact of reader training and education: Simulation study with nodule insertion software. *J Cancer Res Ther*. Jul Sep 2020;16(4):780-787.  
**(Pneumologie)**



196. Dione N, Lacroix S, Taschler U, Deschênes T, Abolghasemi A, Leblanc N, Di Marzo V, Silvestri C. *Mgl1* Knockout Mouse Resistance to Diet-Induced Dysmetabolism Is Associated with Altered Gut Microbiota. *Cells*. Dec 2020;9(12):2705.  
**(Obésité-Métabolisme)**
197. Docherty KF, Jhund PS, Bengtsson O, DeMets DL, Inzucchi SE, Køber L, Kosiborod MN, Langkilde AM, Martinez FA, Sabatine MS, Sjöstrand M, Solomon SD, McMurray JJV; DAPA-HF Investigators and Committees (Poirier P parmi les collaborateurs). Effect of Dapagliflozin in DAPA-HF According to Background Glucose-Lowering Therapy. *Diabetes Care*. Nov 2020;43(11):2878-2881.  
**(Cardiologie)**
198. Dorenbos E, Drummen M, Adam T, Rijks J, Winkens B, Martínez JA, Navas-Carretero S, Stratton G, Swindell N, Stouthart P, Mackintosh K, McNarry M, Tremblay A, Fogelholm M, Raben A, Westerterp-Plantenga M, Vreugdenhil A. Effect of a high protein/low glycaemic index diet on insulin resistance in adolescents with overweight/obesity-A PREVIEW randomized clinical trial *Pediatr Obes*. Jul 2020; Epub.  
**(Obésité-Métabolisme)**
199. Drouin-Chartier JP, Tremblay AJ, Godbout D, Gagnon A, Clavel MA, Clisson M, Arsenault BJ, Pibarot P, Larose E, Couture P. Correlates of Coronary Artery Calcification Prevalence and Severity in Patients With Heterozygous Familial Hypercholesterolemia. *CJC Open*. Sep 2020;3(1):62-70.  
**(Cardiologie)**
200. Dubuis ME, Dumont-Leblond N, Laliberté C, Veillette M, Turgeon N, Jean J, Duchaine C. Ozone efficacy for the control of airborne viruses: Bacteriophage and norovirus models. *PLoS One*. 2020;15(4):e0231164.  
**(Pneumologie)**
201. Dumont-Leblond N, Veillette M, Mubareka S, Yip L, Longtin Y, Jovet P, Bolduc BP, Godbout S, Kobinger G, McGeer A, Mikszewski A, Duchaine C. Low incidence of airborne SARS-CoV-2 in acute care hospital rooms with optimized ventilation. *Emerg Microbes Infect*. Dec 2020;9(1):2597-2605.  
**(Pneumologie)**
202. Duque G, Al Saedi A, Rivas D, Miard S, Ferland G, Picard F, Gaudreau P. Differential Effects of Long-Term Caloric Restriction and Dietary Protein Source on Bone and Marrow Fat of the Aging Rat. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. Oct 2020;75(11):2031-2036.  
**(Obésité-Métabolisme)**
203. Duquette-Lozeau K, Létourneau V, Lemieux J, Fournel S, Côté C, Godbout S, Duchaine C. Production of composted recycled manure solids from a Canadian dairy farm: impact on microbial air quality in experimental conditions. *J Air Waste Manag Assoc*. Oct 2020; Epub.  
**(Pneumologie)**
204. Durand R, Quellette A, Houde VP, Guénard F, Varin TV, Marcotte B, Pilon G, Fraboulet E, Vohl MC, Marette A, Bazinet L. Animal and Cellular Studies Demonstrate Some of the Beneficial Impacts of Herring Milt Hydrolysates on Obesity-Induced Glucose Intolerance and Inflammation. *Nutrients*. Oct 2020;12(11):3235.  
**(Cardiologie)**
205. Durko AP, Atluri P, Pibarot P, De Paulis R. Reply: The devil is in the details (of definitions). *J Thorac Cardiovasc Surg*. May 2020;159(5):e303-e304.  
**(Cardiologie)**
206. Durko AP, Atluri P, Pibarot P, De Paulis R; EACTS-STAS-AATS Valve Labelling Task Force. Reply to the editor: The devil is in the details (of definitions). *Korean J Thorac Cardiovasc Surg*. 2020;159(5):e303-e304.  
**(Cardiologie)**
207. Durko AP, Pibarot P, Atluri P, Bapat V, Cameron DE, Casselman FPA, Chen EP, Dahle G, Elefteriades JA, Lancellotti P, Prager RL, Rosenhek R, Speir A, Stijnen M, Tasca G, Yoganathan A, Walther T, De Paulis R. Essential information on surgical heart valve characteristics for optimal valve prosthesis selection: Expert consensus 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 2020; Epub.  
**(Cardiologie)**
208. Durko AP, Pibarot P, Atluri P, Bapat V, Cameron DE, Casselman FPA, Chen EP, Dahle G, Elefteriades JA, Lancellotti P, Prager RL, Rosenhek R, Speir A, Stijnen M, Tasca G, Yoganathan A, Walther T, De Paulis R. Essential information on surgical heart valve characteristics for optimal valve prosthesis selection: expert consensus 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*. Oct 2020; Epub.  
**(Cardiologie)**
209. Durko AP, Pibarot P, Atluri P, Cameron DE, De Paulis R; European Association for Cardio-Thoracic Surgery; Society of Thoracic Surgeons; American Association for Thoracic Surgery Valve Labelling Task Force. REPLY from the authors: On the value of in vivo effective orifice areas *Korean J Thorac Cardiovasc Surg*. Jun 2020;159(6):e332-e333.  
**(Cardiologie)**
210. Durocher AF, Denoncourt AM, Paquet VE, Charette SJ. Evidence that Bacteria Packaging by Tetrahymena Is a Widespread Phenomenon. *Microorganisms*. Oct 2020;8(10):1548.  
**(Pneumologie)**
211. Durocher AF, Gagné-Thivierge C, Charette SJ. Various dictyostelids from the environment can produce multilamellar bodies. *Can J Microbiol*. Dec 2020;66(12):679-688.  
**(Pneumologie)**
212. 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 PA 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*. Mar 2020;15(3):344-359.  
**(Pneumologie)**
213. Eisenberg MJ, Hébert-Losier A, Windle SB, Greenspoon T, Brandys T, Fülöp T, Nguyen T, Elkouri S, Montigny M, Wilderman I, Bertrand OF, Bostwick JA, Abrahamson J, Lacasse Y, Pakhale S, Cabaussel J, Filion KB. Effect of e-Cigarettes Plus Counseling vs Counseling Alone on Smoking Cessation: A Randomized Clinical Trial. *JAMA*. Nov 2020;324(18):1844-1854.  
**(Cardiologie - Pneumologie)**
214. Elbatarny M, Youssef A, Bozso SJ, Moon MC, Chung J, El-Hamamsy I, Dagenais F, Chu MWA, Ouzounian M. Repair of acute type A dissection with distal malperfusion using a novel hybrid arch device. *Multimed Man Cardiothorac Surg*. Nov 2020;2020; Epub.  
**(Cardiologie)**
215. Elkrief A, Joubert P, Florescu M, Tehfe M, Blais N, Routy B. Therapeutic landscape of metastatic non-small-cell lung cancer in Canada in 2020. *Curr Oncol*. Feb 2020;27(1):52-60.  
**(Pneumologie)**

216. Elkrief A, **Joubert P**, Florescu M, Tehfe M, Blais N, Routy B. Erratum: Therapeutic landscape of metastatic non-small-cell lung cancer in Canada in 2020. *Curr Oncol*. Jun 2020;27(3):e349.  
**(Pneumologie)**
217. Elkrief A, Richard C, Malo J, Cvetkovic L, Florescu M, Blais N, Tehfe M, **Messaoudene M**, **Gagné A**, Orain M, Medjebbar S, Wan-Chow-Wah D, **Joubert P**, **Labbé C**, Ghiringhelli F, Routy B. Efficacy of immune checkpoint inhibitors in older patients with non-small cell lung cancer: Real-world data from multicentric cohorts in Canada and France. *J Geriatr Oncol*. Jun 2020;11(5):802-806.  
**(Pneumologie)**
218. Eltchaninoff H, Bonaros N, Prendergast B, Nietlispach F, Vasa-Nicotera M, Chieffo A, **Pibarot P**, Bramlage P, Sykorova L, Kurucova J, Bax JJ, Windecker S, Dumonteil N, Tchetché D. Rationale and design of a prospective, randomized, controlled, multicenter study to evaluate the safety and efficacy of transcatheter heart valve replacement in female patients with severe symptomatic aortic stenosis requiring aortic valve intervention (Randomized research in women all comers with Aortic stenosis [RHEIA] trial). *Am Heart J*. Oct 2020;228:27-35.  
**(Cardiologie)**
219. 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. Relationship between quality of life and burden of recurrent atrial fibrillation following ablation: CAPCOST multicentre cohort study. *Europace*. Jul 2020;22(7):1017-1025.  
**(Cardiologie)**
220. Everet RJ, Treibel TA, Fukui M, Lee H, Rigolli M, Singh A, Bijsterveld P, **Tastet L**, Musa TA, Dobson L, Chin C, Captur G, Om SY, Wiesemann S, Ferreira VM, Piechnik SK, Schulz-Menger J, Schelbert EB, **Clavel MA**, Newby DE, Myerson SG, **Pibarot P**, Lee S, Cavalante JL, Lee SP, McCann GP, Greenwood JP, Moon JC, Dweck MR1. Extracellular Myocardial Volume in Patients With Aortic Stenosis. *J Am Coll Cardiol*. Jan 2020;75(3):304-316.  
**(Cardiologie)**
221. **Faramia J**, **Ostinelli G**, Drolet-Labelle V, **Picard F**, **Tchernof A**. Metabolic adaptations after bariatric surgery: adipokines, myokines and hepatokines. *Curr Opin Pharmacol*. Jun 2020;52:67-74.  
**(Obésité-Métabolisme)**
222. **Faroux L**, **Alperi A**, **Muntané-Carol G**, **Rodés-Cabau J**. Safety and efficacy of repeat transcatheter aortic valve replacement for the treatment of transcatheter prosthesis dysfunction. *Expert Rev Med Devices*. Dec 2020;17(12):1303-1310.  
**(Cardiologie)**
223. **Faroux L**, Campelo-Parada F, Munoz-Garcia E, Nombela-Franco L, Fischer Q, Donaint P, Serra V, Veiga G, Gutiérrez E, Vilalta V, **Alperi A**, Regueiro A, **Asmarats L**, Ribeiro HB, Matta A, Munoz-Garcia A, Armijo G, Urena M, Metz D, Rodenas-Alesina E, de la Torre Hernandez JM, Fernandez-Nofrerias E, Pascual I, Perez-Fuentes P, Arzamendi D, Campanha-Borges DC, **Del Val D**, Couture T, **Rodés-Cabau J**. Procedural Characteristics and Late Outcomes of Percutaneous Coronary Intervention in the Workup Pre-TAVR. *JACC Cardiovasc Interv*. Nov 2020;13(22):2601-2613.  
**(Cardiologie)**
224. **Faroux L**, Chen S, **Muntané-Carol G**, Regueiro A, **Philippon F**, Sondergaard L, Jørgensen TH, Lopez-Aguilera J, Kodali S, Leon M, Nazif T, **Rodés-Cabau J**. Clinical impact of conduction disturbances in transcatheter aortic valve replacement recipients: a systematic review and meta-analysis. *Eur Heart J*. Aug 2020;41(29):2771-2781.  
**(Cardiologie)**
225. **Faroux L**, Couture T, Guimaraes C, **Junquera L**, **Del Val D**, **Muntané-Carol G**, Wintzer-Wehekind J, **Mohammadi S**, **Paradis JM**, **De Larochellière R**, **Kalavrouziotis D**, **Dumont E**, Pasian S, **Rodés-Cabau J**. Interaction Between Balloon-Expandable Valves and Coronary Ostia: Angiographic Analysis and Impact on Coronary Access. *J Invasive Cardiol*. Jun 2020;32(6):235-242.  
**(Cardiologie)**
226. **Faroux L**, **Junquera L**, **Mohammadi S**, **Del Val D**, **Muntané-Carol G**, **Alperi A**, **Kalavrouziotis D**, **Dumont E**, **Paradis JM**, **De Larochellière R**, **Rodés-Cabau J**. Femoral Versus Nonfemoral Subclavian/Carotid Arterial Access Route for Transcatheter Aortic Valve Replacement: A Systematic Review and Meta-Analysis. *J Am Heart Assoc*. Oct 2020;9(19):e017460.  
**(Cardiologie)**
227. **Faroux L**, **Junquera L**, **Mohammadi S**, **Kalavrouziotis D**, **Dumont E**, **Paradis JM**, **De Larochellière R**, **Del Val D**, **Muntané-Carol G**, Pasian S, Ferreira-Neto A, Pelletier-Beaumont E, **Rodés-Cabau J**. Cerebral Embolism Following Transcatheter Aortic Valve Replacement: Factors Associated with Ipsilateral Ischemic Burden. *Ann Thorac Surg*. Jul 2020: Epub.  
**(Cardiologie)**
228. **Faroux L**, Munoz-Garcia E, Serra V, **Alperi A**, Nombela-Franco L, Fischer Q, Veiga G, Donaint P, **Asmarats L**, Vilalta V, Chamandi C, Regueiro A, Gutiérrez E, Munoz-Garcia A, Garcia Del Blanco B, Bach-Oller M, Moris C, Armijo G, Urena M, Fradejas-Sastre V, Metz D, Castillo P, Fernandez-Nofrerias E, Sabaté M, Tamargo M, **Del Val D**, Couture T, **Rodés-Cabau J**. Acute Coronary Syndrome Following Transcatheter Aortic Valve Replacement. *Circ Cardiovasc Interv*. Feb 2020;13(2):e008620.  
**(Cardiologie)**
229. **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. *Am J Cardiol*. Mar 2020;125(5):795-802.  
**(Cardiologie)**
230. **Faroux L**, **Rodés-Cabau J**. Coronary Access Following TAVR: Does Valve Position Predict Difficulties? *JACC Cardiovasc Interv*. Mar 2020;13(6):706-708.  
**(Cardiologie)**
231. **Faroux L**, Villecourt A, **Guimaraes L**, Wintzer-Wehekind J, **Junquera L**, Arsenault J, Blanpain T, Tassan-Mangina S, Heroguele V, Ruggieri VG, Metz D, **Kalavrouziotis D**, **Dumont E**, **Paradis JM**, **De Larochellière R**, **Del Val D**, **Muntané-Carol G**, **Mohammadi S**, **Rodés-Cabau J**. Radiation Exposure During TAVR: Impact of Arterial Approach and Prosthesis Type. *Ann Thorac Surg*. Sep 2020: Epub.  
**(Cardiologie)**
232. Fawcett KA, Obeidat M, Melbourne C, Shrine N, Guyatt AL, John C, Luan J, Richmond A, Moksnes MR, Granell R, Weiss S, Imboden M, May-Wilson S, Hysi P, Boutin TS, Portas L, Flexeder C, Harris SE, Wang CA, Lyytikäinen LP, Palviainen T, Foong RE, Keidel D, Minelli C, Langenberg C, **Bossé Y**, Van den Berge M, Sin DD, Hao K, Campbell A, Porteous D, Padmanabhan S, Smith BH, Evans DM, Ring S, Langhammer A, Hveem K, Willer C, Ewert R, Stubbe B, Pirastu N, Klaric L, Joshi PK, Patasova K, Massimo M, Polasek O, Starr JM, Karrasch S, Strauch K, Meitinger T, Rudan I, Rantanen T, Pietiläinen K, Kähönen M, Raitakari OT, Hall GL, Sly PD, Pennell CE, Kaprio J, Lehtimäki T, Vitart V, Deary IJ, Jarvis D, Wilson JF, Spector T, Probst-Hensch N, Wareham NJ, Völzke H, Henderson J, Strachan DP, Brumpton BM, Hayward C, Hall IP, Tobin MD, Wain LV. Variants associated with *HHIP* expression have sex-differential effects on lung function. *Wellcome Open Res*. 2020;5:111.  
**(Cardiologie)**



233. Fellous T, De Maio F, Kalkan H, Carannante B, Boccella S, Petrosino S, Maione S, **Di Marzo V**, Iannotti FA. Phytocannabinoids promote viability and functional adipogenesis of bone marrow-derived mesenchymal stem cells through different molecular targets. *Biochem Pharmacol.* May 2020;175:113859. **(Obésité-Métabolisme)**
234. Ferguson GT, **Maltais F**, Karpel J, Bothner U, Kloer I, Trampisch M, Buhl R. Long-term safety of tiotropium/olodaterol in older patients with moderate-to-very-severe COPD in the TONADO® studies. *NPJ Prim Care Respir Med.* Dec 2020;30(1):53. **(Pneumologie)**
235. Ferket BA, 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; Cardiothoracic Surgical Trials Network Investigators (**Sénéchal M, Dagenais F, O'Connor K** parmi les collaborateurs). 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.* Jun 2020;159(6):2230-2240.e15. **(Cardiologie)**
236. 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.* 2020;27(6):789-796. **(Cardiologie)**
237. Ferrannini G, Gerstein H, Colhoun HM, **Dagenais GR**, Diaz R, Dyal L, Lakshmanan M, Mellbin L, Probstfield J, Riddle MC, Shaw JE, Avezum A, Basile JN, Cushman WC, Jansky P, Keltai M, Lanas F, Leiter LA, Lopez-Jaramillo P, Pais P, Pirāgs V, Pogossova N, Raubenheimer PJ, Sheu WHH, Rydén L. Similar cardiovascular outcomes in patients with diabetes and established or high risk for coronary vascular disease treated with dulaglutide with and without baseline metformin *Eur Heart J.* Nov 2020: Epub. **(Cardiologie)**
238. Ferreira-Neto AN, Rodriguez-Gabella T, Guimaraes L, Freitas-Ferraz A, **Bernier M**, Figueiredo Guimaraes C, Pasian S, **Paradis JM, De Larochelière R, Dumont E, Mohammadi S, Kalavrouziotis D**, Côté M, **Pibarot P, Rodés-Cabau J**. Multimodality evaluation of transcatheter structural valve degeneration at long-term follow-up. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed).* Apr 2020: Epub. **(Cardiologie)**
239. Figueiredo C, Lira FS, Rossi FE, **Billaut F**, Loschi R, Padilha CS. Multi-ingredient pre-workout supplementation changes energy system contribution and improves performance during high-intensity intermittent exercise in physically active individuals: a double-blind and placebo controlled study. *J Int Soc Sports Nutr.* Jun 2020;17(1):30. **(Obésité-Métabolisme)**
240. Fillon A, Beaulieu K, Mathieu ME, **Tremblay A**, Boirie Y, **Drapeau V**, Thivel D. A systematic review of the use of the Satiety Quotient. *Br J Nutr.* Jul 2020:1-28. **(Obésité-Métabolisme)**
241. Fillon A, Masurier J, Pereira B, Miguët 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.* Jun 2020;74(6):930-937. **(Obésité-Métabolisme)**
242. Florez-Sampedro L, Brandsma CA, de Vries M, Timens W, Bults R, Vermeulen CJ, van den Berge M, Obeidat M, **Joubert P**, Nickle DC, Poelarends GJ, Faiz A, Melgert BN. Genetic regulation of gene expression of MIF family members in lung tissue. *Sci Rep.* Oct 2020;10(1):16980. **(Pneumologie)**
243. Fluckiger A, Daillère R, Sassi M, Sixt BS, Liu P, Loos F, Richard C, Rabu C, Alou MT, Goubet AG, Lemaitre F, Ferrere G, Derosa L, Duong CPM, Messaoudene M, Gagné A, **Joubert P**, De Sordi L, Debarbieux L, Simon S, Scarlata CM, Ayyoub M, Palermo B, Facciolo F, Boidot R, Wheeler R, Boneca IG, Sztupinski Z, Papp K, Csabai I, Pasolli E, Segata N, Lopez-Otin C, Szallasi Z, Andre F, Iebba V, Quiniou V, Klatzmann D, Boukhalil J, Khelaifia S, Raoult D, Albiges L, Escudier B, Eggermont A, Mami-Chouaib F, Nistico P, Ghiringhelli F, Routy B, Labarrière N, Cattoir V, Kroemer G, Zitvogel L. Cross-reactivity between tumor MHC class I-restricted antigens and an enterococcal bacteriophage. *Science.* Aug 2020;369(6506):936-942. **(Pneumologie)**
244. Foley KP, Zlitni S, Duggan BM, Barra NG, Anhe FF, Cavallari JF, Henriksbo BD, Chen CY, Huang M, Lau TC, Plante R, Schwab M, **Marette A**, Schertzer JD. Gut microbiota impairs insulin clearance in obese mice. *Mol Metab.* Dec 2020;42:101067. **(Cardiologie)**
245. Fonseca EM, Vicente MC, Fournier S, **Kinkead R**, Bicego KC, Gargaglioni LH. Influence of light/dark cycle and orexins on breathing control in green iguanas (Iguana iguana). *Sci Rep.* Dec 2020;10(1):22105. **(Pneumologie)**
246. Forner-Piquer I, Beato S, Piscitelli F, Santangeli S, **Di Marzo V**, Habibi HR, Maradonna F, Carnevali O. Effects of BPA on zebrafish gonads: Focus on the endocannabinoid system. *Environ Pollut.* Sep 2020;264:114710. **(Obésité-Métabolisme)**
247. Forner-Piquer I, Santangeli S, Maradonna F, Rabbito A, Piscitelli F, Habibi HR, **Di Marzo V**, Carnevali O. Comments on Disruption of the gonadal endocannabinoid system in zebrafish exposed to diisononyl phthalate - Forner-Piquer *et al.* (2018): rebuttal to Prosser CM. *Environ Pollut.* Jun 2020;261:114028. **(Obésité-Métabolisme)**
248. Forte N, Fernández-Rilo AC, Palomba L, **Di Marzo V**, Cristino L. Obesity Affects the Microbiota-Gut-Brain Axis and the Regulation Thereof by Endocannabinoids and Related Mediators. *Int J Mol Sci.* Feb 2020;21(5):1554. **(Obésité-Métabolisme)**
249. **Fortin M**, Cabon E, Berbis J, Laroumagne S, Quinde J, Elharrar X, Dutau H, Astoul P. Diagnostic Value of Computed Tomography Imaging Features in Malignant Pleural Mesothelioma. *Respiration.* 2020;99(1):28-34. **(Pneumologie)**
250. **Fortin M**, Yarmus L, Rendina EA, Rafeq S, Andrade R, Michaud G, Kazakov J, Arias S, Ciccone AM, Ortiz R, Liberman M. Multi-institutional retrospective analysis of adverse events following rigid tracheobronchoscopy. *Respirology.* Jun 2020: Epub. **(Pneumologie)**
251. Franck M, de Toro-Martín J, Garneau V, Guay V, Kearney M, Pilon G, Roy D, Couture P, Couillard C, **Marette A**, Vohl MC. Effects of Daily Raspberry Consumption on Immune-Metabolic Health in Subjects at Risk of Metabolic Syndrome: A Randomized Controlled Trial. *Nutrients.* Dec 2020;12(12):3858. **(Cardiologie)**
252. Frattolin J, Cattarinuzzi E, Rajagopalan S, Gastaldi D, Vena P, Yue S, **Bertrand OF**, Mongrain R. Development of a micro-scale method to assess the effect of corrosion on the mechanical properties of a biodegradable Fe-316L stent material. *J Mech Behav Biomed Mater.* Nov 2020: Epub. **(Cardiologie)**
253. Freitas-Ferraz AB, **Bernier M**, Vaillancourt R, Ugalde Figueroa PA, **Nicodème F, Paradis JM, Champagne J, O'Hara G, Junquera L, Del Val D, Muntané-Carol G, O'Connor K, Beaudoin J, Rodés-Cabau J**. Safety of Transesophageal Echocardiography to Guide Structural Cardiac Interventions. *J Am Coll Cardiol.* Jun 2020;75(25):3164-3173. **(Cardiologie - Pneumologie)**

254. Freitas-Ferraz AB, 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, Garcia Del Blanco B, Zajarias A, Lisko JC, Hayek S, Babaliaros V, Le Ven F, Gleason TG, Chakravarthy T, Szeto WY, **Clavel MA**, de Agustin A, Serra V, Schindler JT, Dahou A, **Annabi MS**, Pelletier-Beaumont E, **Pibarot P, Rodés-Cabau J**. Mitral Regurgitation in Low-Flow, Low-Gradient Aortic Stenosis Patients Undergoing TAVR: Insights From the TOPAS-TAVI Registry. *JACC Cardiovasc Interv.* Mar 2020;13(5):567-579. **(Cardiologie)**
255. Freitas-Ferraz AB, Nombela-Franco L, Urena M, Maes F, Veiga G, Ribeiro H, Vilalta V, Silva I, Cheema AN, Islas F, Fischer Q, Fradejas-Sastre V, Rosa VEE, Fernandez-Nofrerias E, Moris C, **Junquera L, Mohammadi S, Pibarot P, Rodés-Cabau J**. Transcatheter aortic valve replacement in patients with paradoxical low-flow, low-gradient aortic stenosis: Incidence and predictors of treatment futility. *Int J Cardiol.* Oct 2020;316:57-63. **(Cardiologie)**
256. 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. *Am Heart J.* Mar 2020;221:19-28. **(Cardiologie)**
257. **Gagné A**, Orain M, Ionescu D, Tsao MS, Joubert D, **Joubert P**. Comprehensive assessment of PD-L1 immunohistochemistry on paired tissue and cytology specimens from non-small cell lung cancer. *Lung Cancer.* Aug 2020;146:276-284. **(Pneumologie)**
258. **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.* Feb 2020;57(2):179-187. **(Pneumologie)**
259. **Gagné M, Lauzier S, Babineau-Therrien J, Hamel C, Penney SE, Bourbeau J, Moisan J, Boulet LP**. COPD-Specific Self-Management Support Provided by Trained Educators in Everyday Practice is Associated with Improved Quality of Life, Health-Directed Behaviors, and Skill and Technique Acquisition: A Convergent Embedded Mixed-Methods Study. *Patient.* Feb 2020;13(1):103-119. **(Pneumologie)**
260. **Gagnon-Girouard MP, Carboneau N, Gendron M, Lussier Y, Bégin C**. Like mother, like daughter: Association of maternal negative attitudes towards people of higher weight with adult daughters' weight bias. *Body Image.* Sep 2020;34:277-281. **(Obésité-Métabolisme)**
261. **Gahl B, Çelik M, Head SJ, Vanoverschelde JL, Pibarot P, Reardon MJ, van Mieghem NM, Kappetein AP, Jüni P, da Costa BR**. Natural History of Asymptomatic Severe Aortic Stenosis and the Association of Early Intervention With Outcomes: A Systematic Review and Meta-Analysis. *JAMA Cardiol.* Jul 2020;5(10):1-10. **(Cardiologie)**
262. **Gallani MC, Proulx-Belhumeur A, Alméras N, Després JP, Doré M, Giguère JF**. Development and Validation of a Salt Food Frequency Questionnaire (FFQ-Na) and a Discretionary Salt Questionnaire (DSQ) for the Evaluation of Salt Intake among French-Canadian Population. *Nutrients.* Dec 2020;13(1):105. **(Cardiologie - Obésité-Métabolisme)**
263. **Gamache S, Diallo TA, Shankardass K, Lebel A**. The Elaboration of an Intersectoral Partnership to Perform Health Impact Assessment in Urban Planning: The Experience of Quebec City (Canada). *Int J Environ Res Public Health.* Oct 2020;17(20):7556. **(Obésité-Métabolisme)**
264. **Gamelin FX, Cuvelier G, Mendes A, Aucouturier J, Berthoin S, Di Marzo V, Heyman E**. Cannabidiol in sport: Ergogenic or else? *Pharmacol Res.* Jun 2020;156:104764. **(Obésité-Métabolisme)**
265. **Gangloff A, Bergeron J, Lemieux I, Després JP**. Adiposity, lifestyle and vitamin D levels: the quest for answers. *Int J Obes (Lond).* Jul 2020;44(7):1628-1629. **(Cardiologie)**
266. **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).* Feb 2020;44(2):280-288. **(Obésité-Métabolisme - Cardiologie)**
267. **Garcia-Garcia I, Morys F, Michaud A, Dagher A**. Food Addiction, Skating on Thin Ice: a Critical Overview of Neuroimaging Findings. *Curr Addict Rep.* Jan 2020;7:20-29. **(Obésité-Métabolisme)**
268. **Gauthier AC, Guimaraes RF, Namiranian K, Drapeau V, Mathieu ME**. Effect of Physical Exercise on Taste Perceptions: A Systematic Review. *Nutrients.* Sep 2020;12(9):2741. **(Obésité-Métabolisme)**
269. **Gazzola M, Flaman N, Bossé Y**. La contractilité du muscle lisse des voies respiratoires est régulée par de nombreuses molécules extracellulaires qui pourraient contribuer à l'hyperréactivité bronchique [Extracellular molecules controlling the contraction of airway smooth muscle and their potential contribution to bronchial hyperresponsiveness]. *Rev Mal Respir.* 2020;34:462-473. **(Pneumologie)**
270. **Gazzola M, Henry C, Lortie K, Khadangi E, Park CY, Fredberg JJ, Bossé Y**. Airway smooth muscle tone increases actin filamentogenesis and contractile capacity. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol.* Feb 2020;318(2):L442-L451. **(Pneumologie)**
271. **Gazzola M, Khadangi E, Clisson M, Beaudoin J, Clavel MA, Bossé Y**. Airway smooth muscle adapting in dynamic conditions is refractory to the bronchodilator effect of a deep inspiration. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol.* Feb 2020;318(2):L452-L458. **(Cardiologie - Pneumologie)**
272. **Géphine S, Bergeron S, Tremblay-Labrecque PE, Mucci P, Saey D, Maltais F**. Cardiorespiratory Response during the 1-min Sit-to-Stand Test in Chronic Obstructive Pulmonary Disease. *Med Sci Sports Exerc.* Jul 2020;52(7):1441-1448. **(Pneumologie)**
273. **Géphine S, Le Rouzic O, Machuron F, Wallaert B, Chenivresse C, Saey D, Maltais F, Mucci P, Grosbois JM**. Long-Term Effectiveness of a Home-Based Pulmonary Rehabilitation in Older People with Chronic Obstructive Pulmonary Disease: A Retrospective Study. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis.* 2020;15:2505-2514. **(Pneumologie)**
274. **Gevariya N, Lachance G, Robitaille K, Joly Beauparlant C, Beaudoin L, Fournier E, Fradet Y, Droit A, Julien P, Marette A, Bergeron A, Fradet V**. Omega-3 Eicosapentaenoic Acid Reduces Prostate Tumor Vascularity. *Mol Cancer Res.* Dec 2020: Epub. **(Cardiologie)**



275. Gill D, Arvanitis M, Carter P, Hernández Cordero AI, Jo B, Karhunen V, Larsson SC, Li X, Lockhart SM, Mason A, Pashos E, Saha A, Tan VY, Zuber V, **Bossé Y**, Fahle S, Hao K, Jiang T, **Joubert P**, Lunt AC, Ouwehand WH, Roberts DJ, Timens W, van den Berge M, Watkins NA, Battle A, Butterworth AS, Danesh J, Di Angelantonio E, Engelhardt BE, Peters JE, Sin DD, Burgess S. ACE inhibition and cardiometabolic risk factors, lung *ACE2* and *TM6SS2* gene expression, and plasma ACE2 levels: a Mendelian randomization study. *R Soc Open Sci*. Nov 2020;7(11):200958.  
**(Pneumologie - Cardiologie)**
276. Goffin JR, Pond GR, Puksa S, **Tremblay A**, Johnston M, Goss G, Nicholas G, **Martel S**, Bhatia R, Liu G, Schmidt H, Atkar-Khattra S, McWilliams A, Tsao MS, Tammemagi MC, Lam S. Chronic obstructive pulmonary disease prevalence and prediction in a high-risk lung cancer screening population. *BMC Pulm Med*. Nov 2020;20(1):300.  
**(Pneumologie)**
277. Gonzales H, Douglas PS, **Pibarot P**, Hahn RT, Khalique OK, Jaber WA, Cremer P, Weissman NJ, Asch FM, Zhang Y, Gertz ZM, Elmariah S, **Clavel MA**, Thourani VH, Daubert M, Alu MC, Leon B, Lindman BR. Left Ventricular Hypertrophy and Clinical Outcomes Over 5 Years After TAVR: An analysis of the PARTNER Trials and Registries. *JACC Cardiovasc Interv*. Jun 2020;13(11):1329-1339.  
**(Cardiologie)**
278. Gosselin AF, **Méthot J**. Quelles sont les recommandations relatives à l'utilisation des anticoagulants oraux directs pour les patients de faible poids? *Pharmactuel*. 2020;53(2):108-111.  
**(Cardiologie)**
279. Granland CM, Scott NM, **Lauzon-Joset JF**, Langereis JD, de Gier C, Sutherland KMJ, Clark SL, Pickering JL, Thornton RB, Richmond PC, Strickland DH, Kirkham LS. Nasal Delivery of a Commensal *Pasteurellaceae* Species Inhibits Nontypeable *Haemophilus influenzae* Colonization and Delays Onset of Otitis Media in Mice. *Infect Immun*. Mar 2020;88(4):e00685-19.  
**(Pneumologie)**
280. Gray RA, Stott CG, Jones NA, **Di Marzo V**, Whalley BJ. Anticonvulsive Properties of Cannabidiol in a Model of Generalized Seizure Are Transient Receptor Potential Vanilloid 1 Dependent. *Cannabis Cannabinoid Res*. Jun 2020;5(2):145-149.  
**(Obésité-Métabolisme)**
281. **Grégoire J**, Boulay ME, Robitaille C, Bertrand M, Villeneuve H, Deschesnes F, **Boulet LP**. Older asthmatic patients have increased discrepancies between symptoms and objective asthma control parameters. *Can J Respir Crit Care Sleep Med*. 2020;4(1):7-13.  
**(Pneumologie)**
282. Grønlykke L, **Couture ÉJ**, Haddad F, Amsallem M, Berg Ravn H, Raymond M, Beaubien-Souligny W, Demers P, Rochon A, Elmi Sarabi M, Lamarche Y, Desjardins G, Denault AY. Preliminary Experience Using Diastolic Right Ventricular Pressure Gradient Monitoring in Cardiac Surgery. *J Cardiothorac Vasc Anesth*. Aug 2020;34(8):2116-2125.  
**(Pneumologie)**
283. Guentcheva I, Dugas EN, Hanusaik N, **Drapeau V**, Sylvestre MP, O'Loughlin J. Depression symptoms and night eating in young adulthood. *Eat Weight Disord*. Dec 2020;25(6):1593-1600.  
**(Obésité-Métabolisme)**
284. Guida F, Boccella S, Belardo C, Iannotta M, Piscitelli F, De 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*. May 2020;85:128-141.  
**(Obésité-Métabolisme)**
285. **Guimaraes L**, **Del Val D**, **Bergeron S**, **O'Connor K**, **Bernier M**, **Rodés-Cabau J**. Interatrial Shunting for Treating Acute and Chronic Left Heart Failure. *Eur Cardiol*. Feb 2020;15:e18.  
**(Cardiologie)**
286. **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*. Mar 2020;15(16):1426-1428.  
**(Cardiologie)**
287. **Guimaraes L**, **Ferreira-Neto AN**, Urena M, Nombela-Franco L, Wintzer-Wehekind J, **Lévesque MH**, Himbert D, Fischer Q, Armijo G, Vera R, **Kalavrouziotis D**, **Rodés-Cabau J**. Transcatheter aortic valve replacement with the balloon-expandable SAPIEN 3 valve: Impact of calcium score on valve performance and clinical outcomes. *Int J Cardiol*. May 2020;306:20-24.  
**(Cardiologie - Pneumologie)**
288. **Guimaraes L**, **Voisine P**, **Mohammadi S**, **Kalavrouziotis D**, **Dumont E**, **Doyle D**, **Paradis JM**, **De Larochellière 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. *Am J Cardiol*. Mar 2020;125(6):956-963.  
**(Cardiologie)**
289. **Guinde J**, **Bourdages-Pageau E**, Collin-Castonguay MM, Laflamme L, Marcoux S, Lévesque-Lapante A, Roy P, **Laberge F**, **Lampron N**, **Martel S**, **Simon M**, **Ugalde Figueroa PA**, **Fortin M**. Endobronchial Ultrasound for Staging of the Radiologically Normal Mediastinum: Should We Individualize Our Approach? *Ann Am Thorac Soc*. Nov 2020;17(11):1493-1496.  
**(Pneumologie)**
290. **Guinde J**, **Bourdages-Pageau E**, **Ugalde PA**, **Fortin M**. Central location and risk of imaging occult mediastinal lymph node involvement in cNOT2-4 non-small cell lung cancer. *J Thorac Dis*. Dec 2020;12(12):7156-7163.  
**(Pneumologie)**
291. **Guinde J**, **Laberge F**, **Fortin M**. A "Tracheal Bridge": An Unusual Presentation of Posttracheostomy Tracheal Stenoses. *J Bronchology Interv Pulmonol*. Apr 2020;27(2):150-152.  
**(Pneumologie)**
292. **Guinde J**, Roy P, Dutau H, Musani A, Quadrelli S, Stratakos G, Vergnon JM, Tremblay A, **Fortin M**. An International Survey of Mediastinal Staging Practices amongst Interventional Bronchoscopists. *Respiration*. 2020;99(6):508-515.  
**(Pneumologie)**
293. Gupta N, Gaudreault N, **Thériault S**, Li PZ, Henry C, Kirby M, **Maltais F**, Tan W, Bourbeau J, **Bossé Y**. Granularity of *SERPINA1* alleles by DNA sequencing in CanCOLD. *Eur Respir J*. Oct 2020;56(4):2000958.  
**(Cardiologie - Pneumologie)**
294. Gupta S, Batt J, Bourbeau J, Chapman KR, Gershon A, Granton J, Hambly N, Hernandez P, Kolb M, Mehta S, Mielniczuk L, **Provencher S**, Stephenson AL, Swiston J, Tullis DE, Vozoris NT, Wald J, Weatherald J, Bhutani M. Triaging Access to Critical Care Resources in Patients With Chronic Respiratory Diseases in the Event of a Major COVID-19 Surge: Key Highlights From the Canadian Thoracic Society (CTS) Position Statement. *Chest*. Dec 2020;158(6):2270-2274.  
**(Pneumologie)**
295. Gupta S, Batt Jane, Bourbeau J, Chapman KR, Gershon A, Granton J, Hambly N, Hernandez P, Kolb M, Mehta S, Mielniczuk L, **Provencher S**, Stephenson A, Swiston J, Tullis D, Vozoris N, Wald J, Weatherald J, Bhutani M. Position statement from the Canadian Thoracic Society (CTS) on clinical triage thresholds in respiratory disease patients in the event of a major surge during the COVID-19 pandemic. *Can J Respir Crit Care Sleep Med*. 2020;4(4):214-225.  
**(Pneumologie)**



296. Guzzetti E, Annabi MS, Pibarot P, Clavel MA. Multimodality Imaging for Discordant Low-Gradient Aortic Stenosis: Assessing the Valve and the Myocardium. *Front Cardiovasc Med*. Dec 2020;7:570689. **(Cardiologie)**
297. Guzzetti E, Capoulade R, Tastet L, Garcia J, Le Ven F, Arsenault M, Bédard É, Larose E, Clavel MA, Pibarot P. Estimation of Stroke Volume and Aortic Valve Area in Patients With Aortic Stenosis: A Comparison of Echocardiography Versus Cardiovascular Magnetic Resonance. *J Am Soc Echocardiogr*. Aug 2020;33(8):953-963.e5. **(Cardiologie)**
298. Guzzetti E, Clavel MA, Pibarot P. Importance of Flow in Risk Stratification of Aortic Stenosis. *Can J Cardiol*. Jan 2020;36(1):27-29. **(Cardiologie)**
299. Guzzetti E, Clavel MA, Pibarot P. Usefulness of the Energy Loss Index in the Adjudication of Low-Gradient Aortic Stenosis Severity. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. Jun 2020;21(6):616-618. **(Cardiologie)**
300. Guzzetti E, Clavel MA. Measuring progression of aortic stenosis: computed tomography versus echocardiography. *Heart*. Dec 2020;106(24):1873-1875. **(Cardiologie)**
301. Guzzetti E, Poulin A, Annabi MA, Zhang B, Kalavrouziotis D, Couture C, Dagenais F, Pibarot P, Clavel MA. Transvalvular Flow, Sex, and Survival After Valve Replacement Surgery in Patients With Severe Aortic Stenosis. *J Am Coll Cardiol*. Apr 2020;75(16):1897-1909. **(Cardiologie - Pneumologie)**
302. Guzzetti E, Poulin A, Annabi MS, Kalavrouziotis D, Dagenais F, Pibarot P, Clavel MA. Pre- and Post-Operative Stroke Volume Impact After Surgical Aortic Valve Replacement for Severe Aortic Stenosis. *J Am Coll Cardiol*. Oct 2020;76(17):2036-2038. **(Cardiologie)**
303. Guzzetti E, Simard L, Clisson M, Clavel MA. Multiplanar "En Face" Reconstruction of the Aortic Valve: Impact on Aortic Valve Calcium Scoring. *JACC Cardiovasc Imaging*. Dec 2020;13(12):2678-2680. **(Cardiologie)**
304. Guzzetti E, Tastet L, Annabi MS, Capoulade R, Shen M, Bernard J, Garcia J, Le Ven F, Arsenault M, Bédard É, Larose E, Clavel MA, Pibarot P. Effect of Regional Upper Septal Hypertrophy on Echocardiographic Assessment of Left Ventricular Mass and Remodeling in Aortic Stenosis. *J Am Soc Echocardiogr*. Oct 2020: Epub. **(Cardiologie)**
305. Haddad H, Bergeron S, Ignaszewski A, Searles G, Rochdi D, Dhage P, Bastien N. Canadian Real-World Experience of Using Sacubitril/Valsartan in Patients With Heart Failure With Reduced Ejection Fraction: Insight From the PARASAIL Study. *CJC Open*. Sep 2020;2(5):344-353. **(Cardiologie)**
306. Hadjadi S, Del Val D, Robert R, Beaudoin J, Rodés-Cabau J, Paradis JM. To Take One's Breath Away: Echocardiography-Guided Aspiration of an Air Embolism During a MitraClip Procedure. *CJC Open*. Sep 2020;3(1):115-117. **(Cardiologie)**
307. Hadjadi S, Marsit O, Paradis JM, Beaudoin J. Pathophysiology, diagnosis and new therapeutic approaches for ischemic mitral regurgitation. *Can J Cardiol*. Dec 2020: Epub. **(Cardiologie)**
308. Hage A, Stevens LM, Ouzounian M, Chung J, El-Hamamsy I, Chauvette V, Dagenais F, Cartier A, Peterson MD, Boodhwani M, Guo M, Bozinovski J, Moon MC, White A, Kumar K, Lodewyckx C, Bittira B, Payne D, Chu MWA. Impact of brain protection strategies on mortality and stroke in patients undergoing aortic arch repair with hypothermic circulatory arrest: evidence from the Canadian Thoracic Aortic Collaborative. *Eur J Cardiothorac Surg*. Jul 2020;58(1):95-103. **(Cardiologie)**
309. Hahn RT, Kodali S, Fam N, Bapat V, Bartus K, Rodés-Cabau J, Dagenais F, Estevez-Loureiro R, Forteza A, Kapadia S, Latib A, Maisano F, McCarthy P, Navia J, Ong G, Peterson M, Petrossian G, Pozzoli A, Reinartz M, Ricciardi MJ, Robinson N, Sievert H, Taramasso M, Agarwal V, Bédard É, Tarantini G, Colli A. Early Multinational Experience of Transcatheter Tricuspid Valve Replacement for Treating Severe Tricuspid Regurgitation. *JACC Cardiovasc Interv*. Nov 2020;13(21):2482-2493. **(Cardiologie)**
310. Harper AR, Bowman M, Hayesmoore JBG, Sage H, Salatino S, Blair E, Campbell C, Currie B, Goel A, McGuire K, Ormondroyd E, Sergeant K, Waring A, Woodley J, Kramer CM, Neubauer S, Farrall M, Watkins H, Thomson KL; HCMR Investigators (Larose E parmi les collaborateurs). Reevaluation of the South Asian MYBPC3Δ25bp Intronic Deletion in Hypertrophic Cardiomyopathy. *Circ Genom Precis Med*. Jun 2020;13(3):e002783. **(Cardiologie)**
311. Harris AW, Pibarot P, Otto CM. Aortic Stenosis: Guidelines and Evidence Gaps. *Cardiol Clin*. Feb 2020;38(1):55-63. **(Cardiologie)**
312. Hassan A, Arora RC, Adams C, Bouchard D, Cook R, Gunning D, Lamarche Y, Malas T, Moon M, Ouzounian M, Rao V, Rubens F, Tremblay P, Whitlock R, Moss E, Légaré JF. Cardiac Surgery in Canada During the COVID-19 Pandemic: A Guidance Statement From the Canadian Society of Cardiac Surgeons. *Can J Cardiol*. Jun 2020;36(6):952-955. **(Cardiologie)**
313. Hassan A, Arora RC, Lother SA, Adams C, Bouchard D, Cook R, Gunning D, Lamarche Y, Malas T, Moon M, Ouzounian M, Rao V, Rubens F, Tremblay P, Whitlock R, Moss E, Légaré JF. Ramping Up the Delivery of Cardiac Surgery During the COVID-19 Pandemic: A Guidance Statement From the Canadian Society of Cardiac Surgeons. *Can J Cardiol*. Jul 2020;36(7):1139-1143. **(Cardiologie)**
314. Haynes VR, Michael NJ, van den Top M, Zhao FY, Brown RD, De Souza D, Dodd GT, Spanswick D, Watt MJ. A Neural basis for Octanoic acid regulation of energy balance. *Mol Metab*. Apr 2020;34:54-71. **(Obésité-Métabolisme)**
315. Hernández Cordero AI, Li X, Yang CX, Milne S, Bossé Y, Joubert P, Timens W, van den Berge M, Nickle D, Hao K, Sin DD. Gene expression network analysis provides potential targets against SARS-CoV-2. *Sci Rep*. Dec 2020;10(1):21863. **(Pneumologie - Cardiologie)**
316. Herrero Babiloni A, Beetz G, Dal Fabbro C, Martel MO, Huynh N, Masse JF, Sessle B, Lavigne GJ. Dental sleep medicine: Time to incorporate sleep apnoea education in the dental curriculum. *Eur J Dent Educ*. Aug 2020;24(3):605-610. **(Pneumologie)**
317. Hébert M, Cartier R, Dagenais F, Langlois Y, Coutu M, Noiseux N, El-Hamamsy I, Stevens LM. Standardizing Postoperative Complications-Validating the Clavien-Dindo Complications Classification in Cardiac Surgery. *Semin Thorac Cardiovasc Surg*. Sep 2020: Epub. **(Cardiologie)**



318. Holguin F, Cardet JC, Chung KF, Diver S, Ferreira DS, Fitzpatrick A, Gaga M, Kellermeyer L, Khurana S, Knight S, McDonald VM, Morgan RL, Ortega VE, Rigau D, Subbarao P, Tonia T, Adcock IM, Bleecker ER, Brightling C, **Boulet LP**, Cabana M, Castro M, Chanez P, Custovic A, Djukanovic R, Frey U, Frankemölle B, Gibson P, Hamerljinck D, Jarjour N, Konno S, Shen H, Vitary C, Bush A. Management of severe asthma: a European Respiratory Society/American Thoracic Society guideline. *Eur Respir J*. Jan 2020;55(1):1900588. **(Pneumologie)**
319. Houle J, **Gallani MC**, Pettigrew M, Laflamme G, Mathieu L, Boudreau F, **Poirier P**, Cossette S. Acceptability of a computer-tailored and pedometer-based socio-cognitive intervention in a secondary coronary heart disease prevention program: A qualitative study. *Digit Health*. Jan Dec 2020;6:2055207619899840. **(Cardiologie)**
320. 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*. Apr 2020;159(4):1363-1375.e7. **(Cardiologie - Pneumologie)**
321. Hull JH, **Godbout K**, **Boulet LP**. Exercise-Associated Dyspnea and Stridor: Thinking Beyond Asthma. *J Allergy Clin Immunol Pract*. Jul 2020;8(7):2202-2208. **(Pneumologie)**
322. **Huppé CA**, Blais-Lecours P, Bernatchez E, **Lauzon-Joset JF**, **Duchaine C**, Rosen H, **Dion G**, McNagny KM, **Blanchet MR**, **Morisette MC**, **Marsolais D**. S1P1 Contributes to Endotoxin-enhanced B-Cell Functions Involved in Hypersensitivity Pneumonitis. *Am J Respir Cell Mol Biol*. Aug 2020;63(2):209-218. **(Pneumologie)**
323. Hystad P, **Larkin A**, Rangarajan S, AlHabib KF, Avezum Á, Calik KBT, Chifamba J, Dans A, Diaz R, du Plessis JL, Gupta R, Iqbal R, Khatib R, Kelishadi R, Lanas F, Liu Z, Lopez-Jaramillo P, Nair S, **Poirier P**, Rahman O, Rosengren A, Swidan H, Tse LA, Wei L, Wielgosz A, Yeates K, Yusoff K, Zatoński T, Burnett R, Yusuf S, Brauer M. Associations of outdoor fine particulate air pollution and cardiovascular disease in 157 436 individuals from 21 high-income, middle-income, and low-income countries (PURE): a prospective cohort study. *Lancet Planet Health*. Jun 2020;4(6):e235-e245. **(Cardiologie)**
324. Iannotti FA, **Di Marzo V**. The gut microbiome, endocannabinoids and metabolic disorders. *J Endocrinol*. Dec 2020: Epub. **(Obésité-Métabolisme)**
325. Inness MWH, **Billaut 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*. Aug 2020;23(8):682. **(Obésité-Métabolisme)**
326. Iribarne A, Pan S, McCullough JN, Mathew JP, Hung J, Zeng X, **Voisine P**, O'Gara PT, Sledz NM, Gelijs AC, Taddei-Peters WC, Messé SR, Moskowitz AJ, Thourani VH, Argenziano M, Groh MA, Giustino G, Overby JR, DiMaio JM, Smith PK. Impact of Aortic Atherosclerosis Burden on Outcomes of Surgical Aortic Valve Replacement. *Ann Thorac Surg*. Feb 2020;109(2):465-471. **(Cardiologie)**
327. Irwin RS, Dudiki N, French CL; CHEST Expert Cough Panel (**Boulet LP** parmi les collaborateurs). Life-Threatening and Non-Life-Threatening Complications Associated With Coughing: A Scoping Review. *Chest*. Nov 2020;158(5):2058-2073. **(Pneumologie)**
328. Isnard S, Lin J, Fombuena B, Ouyang J, Varin TV, Richard C, **Marette A**, Ramendra R, Planas D, Raymond Marchand L, **Messaoudene M**, Van der Ley CP, Kema IP, Sohail Ahmed D, Zhang Y, Finkelman M, Routy B, Angel J, Ancuta P, Routy JP. Repurposing Metformin in Nondiabetic People With HIV: Influence on Weight and Gut Microbiota. *Open Forum Infect Dis*. Sep 2020;7(9):ofaa338. **(Cardiologie)**
329. Jackson KP, Faerestrand S, **Philippon F**, Yee R, Kong MH, Kloppe A, Bongiorno MG, Lee SF, Canby RC, Pouliot E, van Ginneken MME, Crossley GH. Performance of a novel active fixation quadripolar left ventricular lead for cardiac resynchronization therapy: Attain Stability Quad Clinical Study results. *J Cardiovasc Electrophysiol*. May 2020;31(5):1147-1154. **(Cardiologie)**
330. **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*. Mar 2020;23(4):631-641. **(Obésité-Métabolisme)**
331. **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*. Jun 2020;81(2):86-90. **(Obésité-Métabolisme)**
332. **Jacob R**, **Tremblay A**, Panahi S, Provencher V, **Drapeau V**. Is the timing of food intake a potential indicator of low weight loss responders? A secondary analysis of three weight loss studies. *Clin Obes*. Jun 2020;10(3):e12360. **(Obésité-Métabolisme)**
333. **Jacques F**, Côté JM, **Philippon F**. Pacing therapy in children with isolated complete atrioventricular block: a retrospective study of pacing system survival and pacing-related complications in a national cohort. *Europace*. Feb 2020;22(2):330-332. **(Cardiologie)**
334. **Jacques F**, Gingras M, Lafrenière-Bessi V, **Perron J**, **Dagenais F**. Large Intramural Aortic Hematoma with Intimal Tear. *Aorta (Stamford)*. Aug 2020;8(4):118-120. **(Cardiologie)**
335. **Jacques F**, **Voisine P**, Perrault L. Cardiovascular Collateral Damages at the Time of COVID-19. *Can J Cardiol*. Aug 2020;36(8):1327.e7. **(Cardiologie)**
336. Jaffer S, Foulds HJA, Parry M, Gonsalves CA, Pacheco C, **Clavel MA**, Mullen KA, Yip CYY, Mulvagh SL, Norris CM. The Canadian Women's Heart Health Alliance ATLAS on the Epidemiology, Diagnosis, and Management of Cardiovascular Disease in Women-Chapter 2: Scope of the Problem *CJC Open*. Oct 2020;3(1):1-11. **(Cardiologie)**
337. 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*. Mar 2020;17(3):485-491. **(Cardiologie)**
338. 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*. Mar 2020;29(5):909-921. **(Cardiologie)**

339. Jargaud V, Bour S, Tercé F, Collet X, Valet P, Bouloumié A, Guillemot JC, **Mauriège P**, Jalkanen S, Stolen C, Salmi M, Smith DJ, Carpené C. Obesity of mice lacking VAP-1/SSAO by Aoc3 gene deletion is reproduced in mice expressing a mutated vascular adhesion protein-1 (VAP-1) devoid of amine oxidase activity. *J Physiol Biochem*. Jul 2020; Epub.  
**(Obésité-Métabolisme)**
340. Jenkins WS, Simard L, **Clavel MA**, Foley TA, Araoz PA, Miller JD, Thaden J, Messika-Zeitoun D, Enriquez-Sarano M. Pathophysiology of Aortic Valve Calcification and Stenosis: Novel Insights From Reconstructed Multiplanar Computed Tomography. *JACC Cardiovasc Imaging*. Oct 2020;13(10):2255-2258.  
**(Cardiologie)**
341. **Jensen BA, Marette A**. Microbial translocation in type 2 diabetes: when bacterial invaders overcome host defence in human obesity. *Gut*. Oct 2020;69(10):1724-1726.  
**(Cardiologie)**
342. Ji X, Mukherjee S, Landi MT, **Bossé Y, Joubert P**, Zhu D, Gorlov I, Xiao X, Han Y, Gorlova O, Hung RJ, Brhane Y, Carreras-Torres R, Christiani DC, Caporaso N, Johansson M, Liu G, Bojesen SE, Le Marchand L, Albanes D, Bickeböller H, Aldrich MC, Bush WS, Tardon A, Rennert G, Chen C, Byun J, Dragnev KH, Field JK, Kiemeny LF, Lazarus P, Zienoldiny S, Lam S, Schabath MB, Andrew AS, Bertazzi PA, Pesatori AC, Diao N, Su L, Song L, Zhang R, Leigh N, Johansen JS, Mellemegaard A, Saliba W, Haiman C, Wilkens L, Fernandez-Somoano A, Fernandez-Tardon G, Heijden EHFV, Kim JH, Davies MPA, Marcus MW, Brunnström H, Manjer J, Melander O, Muller DC, Overvad K, Trichopoulos A, Tumino R, Goodman GE, Cox A, Taylor F, Woll P, Wichmann E, Muley T, Risch A, Rosenberger A, Grankvist K, Johansson M, Shepherd F, Tsao MS, Arnold SM, Haura EB, Bolca C, Holcatova I, Janout V, Kontic M, Lissowska J, Mukeria A, Ognjanovic S, Orłowski TM, Scelo G, Swiatkowska B, Zaridze D, Bakke P, Skaug V, Butler LM, Offit K, Srinivasan P, Bandlamudi C, Hellmann MD, Solit DB, Robson ME, Rudin CM, Stadler ZK, Taylor BS, Berger MF, Houlston R, McLaughlin J, Stevens V, Nickle DC, Obeidat M, Timens W, Artigas MS, Shete S, Brenner H, Chanock S, Brennan P, McKay JD, Amos CI. Protein-altering germline mutations implicate novel genes related to lung cancer development. *Nat Commun*. May 2020;11(1):2220.  
**(Cardiologie - Pneumologie)**
343. Josaphat KJ, **Drapeau V**, Thivel D, Mathieu ME. Impact of Exercise Timing on Chemosensory Response, Appetite, and Energy Intake in Lean Males. *Int J Sport Nutr Exerc Metab*. Feb 2020;1-8.  
**(Obésité-Métabolisme)**
344. **Joseph V, Laouafa S**, Marcouiller F, Roussel D, Pialoux V, **Bairam A**. Progesterone decreases apnoea and reduces oxidative stress induced by chronic intermittent hypoxia in ovariectomized female rats. *Exp Physiol*. Jun 2020;105(6):1025-1034.  
**(Pneumologie)**
345. **Jubinville É, Milad N, Maranda-Robitaille M, Lafrance MA, Pineault M, Lamothe J, Routhier J, Beaulieu MJ, Aubin S, Laplante M, Morissette MC**. Critical importance of dietary methionine and choline in the maintenance of lung homeostasis during normal and cigarette smoke exposure conditions. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol*. Aug 2020;319(2):L391-L402.  
**(Obésité-Métabolisme - Pneumologie)**
346. **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 2020;95(5):982-990.  
**(Cardiologie)**
347. **Junquera L, Kalavrouziotis D, Côté M, Dumont E, Paradis JM, De Larochellière R, Rodés-Cabau J, Mohammadi S**. Results of transcatheter compared with transfemoral transcatheter aortic valve replacement. *J Thorac Cardiovasc Surg*. Apr 2020; Epub.  
**(Cardiologie)**
348. **Junquera L, Rodés-Cabau J**. Response by Junquera and Rodés-Cabau to Letter Regarding Article, "Comparison of Transfemoral Versus Transradial Secondary Access in Transcatheter Aortic Valve Replacement". *Circ Cardiovasc Interv*. Apr 2020;13(4):e009194.  
**(Cardiologie)**
349. **Junquera L, Urena M, Latib A, Muñoz-García A, Nombela-Franco L, Faurie B, Veiga-Fernandez G, Alperi A, Serra V, Regueiro A, Fischer Q, Himpert D, Mangieri A, Colombo A, Muñoz-García E, Vera-Urquiza R, Jiménez-Quevedo P, de la Torre JM, Pascual I, García Del Blanco B, Sabaté M, Mohammadi S, Freitas-Ferraz AB, Guimaraes L, Couture T, Côté M, Rodés-Cabau J**. Comparison of Transfemoral Versus Transradial Secondary Access in Transcatheter Aortic Valve Replacement. *Circ Cardiovasc Interv*. Mar 2020;13(3):e008609.  
**(Cardiologie)**
350. **Junquera L, Vilalta V, Trillo R, Sabaté M, Latib A, Nombela-Franco L, Moris C, García Del Blanco B, Larman M, Hernandez JM, Iñiguez A, Amat-Santos I, Fernandez-Nofrerias E, Regueiro A, Colombo A, Tzani G, Jiménez-Quevedo P, Pérez-Serranos I, Duran-Priu M, Duocastella L, Paradis JM, Rodés-Cabau J**. Transradial Crossover Balloon Occlusion Technique for Primary Access Hemostasis During Transcatheter Aortic Valve Replacement: Initial Experience With the Oceanus 140 cm and 200 cm Balloon Catheters *J Invasive Cardiol*. Aug 2020;32(8):283-288.  
**(Cardiologie)**
351. Kachuri L, Francis SS, Morrison M, Wendt GA, **Bossé Y**, Cavazos TB, Rashkin SR, Ziv E, Witte JS. The landscape of host genetic factors involved in infection to common viruses and SARS-CoV-2. *medRxiv*. May 2020; Epub.  
**(Cardiologie)**
352. Kachuri L, Francis SS, Morrison ML, Wendt GA, **Bossé Y**, Cavazos TB, Rashkin SR, Ziv E, Witte JS. The landscape of host genetic factors involved in immune response to common viral infections. *Genome Med*. Oct 2020;12(1):93.  
**(Cardiologie)**
353. Kachuri L, Johansson M, Rashkin SR, Graff RE, **Bossé Y, Manem V**, Caporaso NE, Landi MT, Christiani DC, Vineis P, Liu G, Scelo G, Zaridze D, Shete SS, Albanes D, Aldrich MC, Tardón A, Rennert G, Chen C, Goodman GE, Doherty JA, Bickeböller H, Field JK, Davies MP, Dawn Teare M, Kiemeny LA, Bojesen SE, Haugen A, Zienoldiny S, Lam S, Le Marchand L, Cheng I, Schabath MB, Duell EJ, Andrew AS, Manjer J, Lazarus P, Arnold S, McKay JD, Emami NC, Warkentin MT, Brhane Y, Obeidat M, Martin RM, Relton C, Davey Smith G, Haycock PC, Amos CI, Brennan P, Witte JS, Hung RJ. Immune-mediated genetic pathways resulting in pulmonary function impairment increase lung cancer susceptibility. *Nat Commun*. Jan 2020;11(1):27.  
**(Cardiologie - Pneumologie)**
354. **Kalavrouziotis D, Mohammadi S**. Commentary: Venous-extracorporeal membrane oxygenation in areas with high coronavirus disease 2019 (COVID-19) burden: Other causes must still be ruled out. *JTCVS Tech*. Sep 2020;3:387.  
**(Cardiologie)**
355. **Kalavrouziotis D, Mohammadi S**. "How to BIMA?" is in fact the question. *J Thorac Cardiovasc Surg*. Jul 2020; Epub.  
**(Cardiologie)**
356. **Kalavrouziotis D, Mohammadi S**. Reply: Across-the-pond differences in drug-related endocarditis. *J Thorac Cardiovasc Surg*. Sep 2020;160(3):e133.  
**(Cardiologie)**



357. Kapeluto JE, **Tchernof A**, Masckauchan D, **Biron S**, **Marceau S**, **Hould FS**, **Lebel S**, **Lescelleur O**, **Julien F**, **Biertho L**. Ten-year remission rates in insulin-treated type 2 diabetes after biliopancreatic diversion with duodenal switch. *Surg Obes Relat Dis*. Nov 2020;16(11):1701-1712. **(Obésité-Métabolisme)**
358. Karimi M, Jouaicha H, **Lellouche F**, Bouchard PA, Sawan M, Gosselin B. A 6.78-MHz Robust WPT System with Inductive Link Bandwidth Extended for cm-Sized Implantable Medical Devices. *Annu Int Conf IEEE Eng Med Biol Soc*. Jul 2020;2020:4196-4199. **(Pneumologie)**
359. Katzmarzyk PT, Ross R, Blair SN, **Després JP**. Should we target increased physical activity or less sedentary behavior in the battle against cardiovascular disease risk development? *Atherosclerosis*. Oct 2020;311:107-115. **(Cardiologie)**
360. Kendell C, Lawson B, Puyat JH, Urquhart R, Kazanjian A, Johnston G, Straus SE, Durand P, Juneau L, Turgeon AF, Légaré F, **Aubin M**, Rochette L, Giguere AMC. Assessing the Quality of Care Provided to Older Persons with Frailty in Five Canadian Provinces, Using Administrative Data. *Can J Aging*. Mar 2020;39(1):52-68. **(Pneumologie)**
361. Kermelley SB, Côté F, **Maltais F**. Pulmonary Artery Filling Defects: Beyond Pulmonary Embolism. *Am J Respir Crit Care Med*. Mar 2020;201(5):e13-e14. **(Pneumologie)**
362. Kerwin EM, Boucot IH, Vogelmeier CF, **Maltais F**, Naya IP, Tombs L, Jones PW, Lipson DA, Keeley T, Bjermer L. Early and sustained symptom improvement with umecclidinium/vilanterol versus monotherapy in COPD: a *post hoc* analysis of the EMAX randomised controlled trial. *Thorax*. Jan Dec 2020;14:1753466620926949. **(Pneumologie)**
363. Ketelaar ME, **Portelli MA**, Dijk FN, Shrine N, Faiz A, Vermeulen CJ, Xu CJ, Hankinson J, Bhaker S, Henry AP, Billington CK, Shaw DE, Johnson SR, Benest AV, Pang V, Bates DO, Pogson ZEK, Fogarty A, McKeever TM, Singapuri A, Heaney LG, Mansur AH, Chaudhuri R, Thomson NC, Holloway JW, Lockett GA, Howarth PH, Niven R, Simpson A, Tobin MD, Hall IP, Wain LV, Blakey JD, Brightling CE, Obeidat M, Sin DD, Nickle DC, **Bossé Y**, Vonk JM, van den Berge M, Koppelman GH, Sayers I, Nawijn MC. Phenotypic and functional translation of IL33 genetics in asthma. *J Allergy Clin Immunol*. May 2020: Epub. **(Cardiologie)**
364. Kheir F, Feeley N, Maximova K, **Drapeau V**, Henderson M, Van Hulst A. Breastfeeding duration in infancy and dietary intake in childhood and adolescence. *Appetite*. Oct 2020;158:104999. **(Obésité-Métabolisme)**
365. Khorraminezhad L, Leclercq M, O'Connor S, Julien P, Weisnagel SJ, **Gagnon C**, Droit A, Rudkowska I. Dairy product intake modifies gut microbiota composition among hyperinsulinemic individuals. *Eur J Nutr*. Mar 2020: Epub. **(Obésité-Métabolisme)**
366. Kim YS, van der Ster BJP, **Brassard P**, Secher NH, van Lieshout JJ. Cerebral vs. Cardiovascular Responses to Exercise in Type 2 Diabetic Patients. *Front Physiol*. 2020;11:583155. **(Cardiologie)**
367. Klinke A, Schubert T, Müller M, Legchenko E, Zelt JGE, **Shimauchi T**, Napp LC, Rothman AMK, **Bonnet S**, Stewart DJ, Hansmann G, Rudolph V. Emerging therapies for right ventricular dysfunction and failure. *Cardiovasc Diagn Ther*. Oct 2020;10(5):1735-1767. **(Pneumologie)**
368. Kong WKF, Vollema EM, Prevedello F, Perry R, Ng 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*. Jul 2020;21(7):759-767. **(Cardiologie)**
369. L'Her E, Jaber S, Verzilli D, Jacob C, Huiban B, Futier E, Kerforne T, Pateau V, Bouchard PA, Consigny M, **Lellouche F**. Automated closed-loop versus standard manual oxygen administration after major abdominal or thoracic surgery: an international multicentre randomised controlled study. *Eur Respir J*. Aug 2020: Epub. **(Pneumologie)**
370. **Labrecque L**, **Drapeau A**, **Rahimaly K**, **Imhoff S**, **Billaut F**, **Brassard P**. Comparable blood velocity changes in middle and posterior cerebral arteries during and following acute high-intensity exercise in young fit women. *Physiol Rep*. May 2020;8(9):e14430. **(Obésité-Métabolisme - Cardiologie)**
371. **Labrecque L**, **Drapeau A**, **Rahimaly K**, **Imhoff S**, **Billaut F**, **Brassard P**. Multi-metrics assessment of dynamic cerebral autoregulation in middle and posterior cerebral arteries in young fit women. *bioRxiv.org*. May 2020: Epub. **(Obésité-Métabolisme)**
372. **Lacasse Y**, **Sériès F**, Corbeil F, Baltzan M, Paradis B, Simão P, Abad Fernández A, Esteban C, Guimarães M, Bourbeau J, Aaron SD, Bernard S, **Maltais F**. Randomized Trial of Nocturnal Oxygen in Chronic Obstructive Pulmonary Disease. *N Engl J Med*. Sep 2020;383(12):1129-1138. **(Pneumologie)**
373. Lacombe J, Al Rifai O, Loter L, Moran T, **Turcotte AF**, Grenier-Larouche T, **Tchernof A**, **Biertho L**, Carpentier AC, Prud'homme D, Rabasa-Lhoret R, Karsenty G, **Gagnon C**, Jiang W, Ferron M. Measurement of bioactive osteocalcin in humans using a novel immunoassay reveals association with glucose metabolism and Beta-cell function. *Am J Physiol Endocrinol Metab*. Mar 2020;318(3):E381-E391. **(Obésité-Métabolisme)**
374. Laflamme P, Mansoori BK, Sazanava O, Orain M, **Couture C**, Simard S, **Trahan S**, **Manem V**, **Joubert P**. Phospho-histone-H3 immunostaining for pulmonary carcinoids: impact on clinical appraisal, interobserver correlation, and diagnostic processing efficiency. *Hum Pathol*. Dec 2020;106:74-81. **(Pneumologie)**
375. **Laforest S**, Ennour-Idrissi K, Ouellette G, Gauthier MF, **Michaud A**, Durocher F, **Tchernof A**, Diorio C. Associations between markers of mammary adipose tissue dysfunction and breast cancer prognostic factors. *Int J Obes (Lond)*. Sep 2020: Epub. **(Obésité-Métabolisme)**
376. **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*. Apr 2020;105(4):e1504-e1516. **(Obésité-Métabolisme)**
377. **Lajoie AC**, **Sériès F**, Bernard S, Bernard E, Santaolalla CJE, Abad Fernández A, **Maltais F**, **Lacasse Y**. Reliability of Home Nocturnal Oximetry in the Diagnosis of Overlap Syndrome in COPD. *Respiration*. 2020;99(2):132-139. **(Pneumologie)**

378. Lala A, Chang HL, Liu X, Charles EJ, Yerokun BA, Bowdish ME, Thourani VH, Mack MJ, Miller MA, O'Gara PT, Blackstone EH, Moskowitz AJ, Gelijs AC, Mullen JC, Stevenson LW; Cardiothoracic Surgical Trials Network (CTSN) Working Group (**Voisine P, Sénéchal M, Dagenais F, O'Connor K** parmi les collaborateurs). Risk for non-home discharge following surgery for ischemic mitral valve disease. *J Thorac Cardiovasc Surg*. Mar 2020; Epub. **(Cardiologie)**
379. **Laliberté AS**, Louie BE, Wilshire CL, Farivar AS, Bograd AJ, Aye RW. Ineffective esophageal motility is not a contraindication to total fundoplication. *Surg Endosc*. Aug 2020; Epub. **(Pneumologie)**
380. 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*. Mar 2020;26(1):233-247. **(Pneumologie)**
381. Lampron MC, Vitry G, Nadeau V, Grobs Y, Paradis R, Samson N, Tremblay É, **Bouché O**, Meloche J, **Bonnet S, Provencher S, Potus F, Paulin R**. PIM1 (Moloney Murine Leukemia Provirus Integration Site) Inhibition Decreases the Nonhomologous End-Joining DNA Damage Repair Signaling Pathway in Pulmonary Hypertension. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. Mar 2020;40(3):783-801. **(Pneumologie)**
382. Landes U, Webb JG, De Backer O, Sondergaard L, Abdel-Wahab M, Crusius L, Kim WK, Hamm C, Buzzatti N, Montorfano M, Ludwig S, Schofer N, Voigtlaender L, Guerrero M, El Sabbagh A, **Rodés-Cabau J, Guimaraes L**, Kornowski R, Codner P, Okuno T, Pilgrim T, Fiorina C, Colombo A, Mangieri A, Eltchaninoff H, Nombela-Franco L, Van Wiechen MPH, Van Mieghem NM, Tchétché D, Schoels WH, Kullmer M, Tamburino C, Sinning JM, Al-Kassou B, Perlman GY, Danenberg H, Ielasi A, Fraccaro C, Tarantini G, De Marco F, Witberg G, Redwood SR, Lisko JC, Babaliaros VC, Laine M, Nerla R, Castriota F, Finkelstein A, Loewenstein I, Eitan A, Jaffe R, Ruile P, Neumann FJ, Piazza N, Alosaimi H, Sievert H, Sievert K, Russo M, Andreas M, Bunc M, Latib A, Govdfrey R, Hildick-Smith D, Sathanathan J, Hensey M, Alkhourair A, Blanke P, Leipsic J, Wood DA, Nazif TM, Kodali S, Leon MB, Barbanti M. Repeat Transcatheter Aortic Valve Replacement for Transcatheter Prosthesis Dysfunction. *J Am Coll Cardiol*. Apr 2020;75(16):1882-1893. **(Cardiologie)**
383. Laouafa S, Ribon-Demars A, Marcouiller F, Roussel D, **Bairam A**, Pialoux V, **Joseph V**. Corrigendum to: Estradiol Protects Against Cardiorespiratory Dysfunctions and Oxidative Stress in Intermittent Hypoxia. *Sleep*. Jul 2020;43(7):zsaa025. **(Pneumologie)**
384. Lapointe A, Laramée C, **Bé langer-Gravel A**, Buckeridge DL, Desroches S, Garriguet D, Gauvin L, Lemieux S, Plante C, Lamarche B. NutriQuébec: a unique web-based prospective cohort study to monitor the population's eating and other lifestyle behaviours in the province of Québec. *BMJ Open*. Oct 2020;10(10):e039889. **(Obésité-Métabolisme)**
385. Lapointe F, Turcotte S, Roy J, **Bissonnette E**, Rola-Pleszczynski M, Stankova J. RPTPe promotes M2-polarized macrophage migration through ROCK2 signaling and podosome formation. *J Cell Sci*. Jan 2020;133(5):jcs234641. **(Pneumologie)**
386. Lapointe J, **Billaut F**. Impact of apnea during repeated-sprint training on performance and physiological adaptations. *ISFA Newsletter Magazine*. 2020;4:21-22. **(Obésité-Métabolisme)**
387. Lapointe J, Paradis-Deschênes P, Woorons X, Lemaître F, **Billaut F**. Impact of Hypoventilation Training on Muscle Oxygenation, Myoelectrical Changes, Systemic [K<sup>+</sup>], and Repeated-Sprint Ability in Basketball Players. *Front Sports Act Living*. 2020;2:29. **(Obésité-Métabolisme)**
388. Laporte P, Juvet T, Desbiens JF, **Tapp D**, Pasquier J, Bornet MA. Factors affecting attitudes towards caring for terminally ill patients among nursing students in Switzerland: a cross-sectional study. *BMJ Open*. Sep 2020;10(9):e037553. **(Cardiologie)**
389. Larsen JM, Deyell MW, Macle L, **Champagne J, Sarrazin JF**, Leong-Sit P, Badra-Verdu M, Sapp J, Khairy P, Andrade JG. Impact of Left Common Pulmonary Veins in the Contact-Force vs. Cryoballoon Atrial Fibrillation Ablation (CIRCA-DOSE) Study. *J Cardiovasc Electrophysiol*. Jul 2020; Epub. **(Cardiologie)**
390. **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*. Mar 2020;50(3):391-400. **(Pneumologie)**
391. Lavigne G, Dal Fabbro C, Herrero Babiloni A, Huynh N, Gauthier L, Arcache P, **Masse JF**. Dental sleep medicine perspectives after COVID-19: interprofessional adaptation and directions. *J Clin Sleep Med*. Aug 2020;16(8):1421. **(Pneumologie)**
392. LeBlanc J, ElSherif M, Ye L, MacKinnon-Cameron D, Ambrose A, Hatchette TF, Lang AL, Gillis HD, Martin I, Demczuk WH, LaFerriere C, Andrew MK, Boivin G, Bowie W, Green K, Johnstone J, Loeb M, McCarthy A, McGeer A, Semret M, **Trottier S**, Valiquette L, Webster D, McNeil SA. Age-stratified burden of pneumococcal community acquired pneumonia in hospitalised Canadian adults from 2010 to 2015. *BMJ Open Respir Res*. Mar 2020;7(1):e000550. **(Autres)**
393. 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, Ibarguchi 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*. Feb 2020;69(2):256-264. **(Autres)**
394. Lechasseur A, Huppé CA, Talbot M, Routhier J, Aubin S, Beaulieu MJ, **Duchaine C, Marsolais D, Morissette MC**. Exposure to nicotine-free and flavor-free e-cigarette vapors modifies the pulmonary response to tobacco cigarette smoke in female mice. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol*. Oct 2020;319(4):L717-L727. **(Pneumologie)**
395. Lechasseur A, Morissette MC. The fog, the attractive and the addictive: pulmonary effects of vaping with a focus on the contribution of each major vaping liquid constituent. *Eur Respir Rev*. Oct 2020;29(157):200268. **(Pneumologie)**
396. **Leclerc J**, Blais C, Rochette L, Hamel D, Guénette L, Beaudoin C, **Poirier P**. Public Health Outcomes May Differ After Switching from Brand-Name to Generic Angiotensin II Receptor Blockers. *Drugs R D*. Jun 2020;20(2):135-145. **(Cardiologie)**
397. **Leclerc J**, Lesage A, Rochette L, Huynh C, Pelletier É, Sampalis J. Prevalence of depressive, bipolar and adjustment disorders, in Quebec, Canada. *J Affect Disord*. Feb 2020;263:54-59. **(Cardiologie)**
398. **Leclerc J, Poirier P**. Corporate Lobbyists: Open Season on Academic Health Science? *Can J Cardiol*. May 2020; Epub. **(Cardiologie)**



399. **Leclerc J**, **Thibault M**, Midiani Gonella J, Beaudoin C, Sampalis J. Are Generic Drugs Used in Cardiology as Effective and Safe as their Brand-name Counterparts? A Systematic Review and Meta-analysis. *Drugs*. May 2020;80(7):697-710.  
**(Cardiologie)**
400. Lee LA, Bailes Z, Barnes N, **Boulet LP**, Edwards D, Fowler A, Hanania NA, Kerstjens HAM, Kerwin E, Nathan R, Oppenheimer J, Papi A, Pascoe S, Brusselle G, Peachey G, Sule N, Tabberer M, Pavord ID. Efficacy and safety of once-daily single-inhaler triple therapy (FF/UMEC/VI) versus FF/VI in patients with inadequately controlled asthma (CAPTAIN): a double-blind, randomised, phase 3A trial. *Lancet Respir Med*. Sep 2020: Epub.  
**(Pneumologie)**
401. Lefort C, Roumain M, Van Hul M, **Rastelli M**, Manco R, Leclercq I, Delzenne NM, **Di Marzo V**, **Flamand N**, Luquet S, **Silvestri C**, Muccioli GG, Cani PD. Hepatic NAPE-PLD Is a Key Regulator of Liver Lipid Metabolism. *Cells*. May 2020;9(5):1247.  
**(Pneumologie - Obésité-Métabolisme)**
402. **Legault M**, Dadar M, Pelletier M, Rodrigue C, **Biertho L**, **Tchernof A**, **Richard D**, **Bégin C**, **Dagher A**, **Michaud A**. Effet de la chirurgie bariatrique sur la fonction et la structure du cerveau chez les patients diabétiques et non-diabétiques. *Revue Plein Soleil*. 2020;62:48.  
**(Obésité-Métabolisme)**
403. Legendre M, **Bégin C**. French validation of the addiction-like eating behavior scale and its clinical implication. *Eat Weight Disord*. Oct 2020: Epub.  
**(Obésité-Métabolisme)**
404. **Lellouche F**, Delorme M, Brochard L. Impact of Respiratory Rate and Dead Space in the Current Era of Lung Protective Mechanical Ventilation. *Chest*. Jul 2020;158(1):45-47.  
**(Pneumologie)**
405. **Lellouche F**, L'Her E. Hyperoxemia: The Poison is in the Dose. *Am J Respir Crit Care Med*. Feb 2020;201(4):498.  
**(Pneumologie)**
406. **Lellouche F**, L'Her E. "Protective Oxygen Therapy" for Critically Ill Patients: A Call for Automated Oxygen Titration! *Chest*. Sep 2020;158(3):1286-1287.  
**(Pneumologie)**
407. **Lellouche F**, L'Her E. Usual and Advanced Monitoring in Patients Receiving Oxygen Therapy. *Respir Care*. Oct 2020;65(10):1591-1600.  
**(Pneumologie)**
408. Lemay S, **Massot M**, **Philippon F**, Belzile D, Turgeon PY, **Beaudoin J**, Laliberté C, Fortin S, **Dion G**, **Milot J**, Trottier M, Gosselin J, **Charbonneau E**, Birnie DH, **Sénéchal M**. Ten Questions Cardiologists Should Be Able to Answer About Cardiac Sarcoidosis: Case-Based Approach and Contemporary Review *CJC Open*. Dec 2020: Epub.  
**(Pneumologie - Cardiologie)**
409. Lemery R, Downar E, Roy D, Green M, Abdullah H, Talajic M, **O'Hara G**. Hein Wellens and Electrical Stimulation of the Heart in the Netherlands. The Canadian Contingent. *Can J Cardiol*. Nov 2020: Epub.  
**(Cardiologie)**
410. Lemieux I, **Després JP**. Metabolic Syndrome: Past, Present and Future. *Nutrients*. Nov 2020;12(11):3501.  
**(Cardiologie)**
411. Leon-Abarca JA, Pena-Gallardo MT, **Soliz J**, Accinelli RA. Clinical evolution of COVID-19 during pregnancy at different altitudes: a population-based study. *medRxiv*. Sep 2020: Epub.  
**(Pneumologie)**
412. **Letarte L**, Pomerleau S, **Tchernof A**, **Biertho L**, Waygood EOD, **Lebel A**. Neighbourhood effects on obesity: scoping review of time-varying outcomes and exposures in longitudinal designs. *BMJ Open*. Mar 2020;10(3):e034690.  
**(Obésité-Métabolisme)**
413. 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 RB, Alexopoulos D, Kim HS, Gawaz M, Bliden KP, **Valgimigli M**, Marcucci 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 ischaemic events and cardiovascular mortality in clopidogrel-treated patients. *Eur Heart J Cardiovasc Pharmacother*. Jul 2020;6(4):203-210.  
**(Cardiologie)**
414. Lewthwaite H, Benedetti A, Stickland MK, Bourbeau J, Guenette JA, **Maltais F**, Marciniuk DD, O'Donnell DE, Smith BM, Tan WC, Jensen D. Normative Peak Cardiopulmonary Exercise Test Responses in Canadian Adults Aged ≥40 Years. *Chest*. Dec 2020;158(6):2532-2545.  
**(Pneumologie)**
415. Lewthwaite H, Elsewify O, Niro F, Bourbeau J, Guenette JA, **Maltais F**, Marciniuk DD, O'Donnell DE, Smith BM, Stickland MK, Tan WC, Jensen D. Normative Cardiopulmonary Exercise Test Responses at the Ventilatory Threshold in Canadian Adults 40 to 80 Years of Age. *Chest*. Nov 2020;3692(20):35154-0.  
**(Pneumologie)**
416. Lewthwaite H, Koch EM, Ekström M, Hamilton A, Bourbeau J, **Maltais F**, Borel B, Jensen D. Predicting the rate of oxygen consumption during the 3-minute constant-rate stair stepping and shuttle tests in people with chronic obstructive pulmonary disease. *J Thorac Dis*. May 2020;12(5):2489-2498.  
**(Pneumologie)**
417. Létourneau V, **Duchaine C**, Belzile M, Girard M, Lemay SP, Godbout S. Bench Scale Pig Buildings: validation of a model for studying airborne contaminants of concern for human and animal health. *Trans ASABE*. 2020;63(2):1-8.  
**(Pneumologie)**
418. **Lévesque MH**, Trépanier J, Tardif MÈ, Lalanne K, Boudriau M, Ainsley S, Boislard C, Levasseur M. [Lifestyle Redesign@ (Remodeler sa vie): First Pilot Study Among Older French-Canadians]. *Can J Occup Ther*. Oct 2020;87(4):241-252.  
**(Pneumologie)**
419. Li Z, Gaudreault N, **Arsenault BJ**, **Mathieu P**, **Bossé Y**, **Thériault S**. Phenome-wide analyses establish a specific association between aortic valve PALMD expression and calcific aortic valve stenosis. *Commun Biol*. Aug 2020;3(1):477.  
**(Cardiologie)**
420. Licskai C, Yang CL, Ducharme FM, Radhakrishnan D, Podgers D, Ramsey C, Samanta T, **Côté A**, Mahdavian M, Lougheed MD. Key Highlights From the Canadian Thoracic Society Position Statement on the Optimization of Asthma Management During the Coronavirus Disease 2019 Pandemic. *Chest*. Oct 2020;158(4):1335-1337.  
**(Pneumologie)**
421. Lim S, Lim H, **Després JP**. Collateral Damage of the COVID-19 Pandemic on Nutritional Quality and Physical Activity: Perspective from South Korea. *Obesity (Silver Spring)*. Oct 2020;28(10):1788-1790.  
**(Cardiologie)**
422. Liu J, Mahendran R, Min Chua S, Fy Lam K, Lim HA, Kuparasundram S, Huak Chan Y, **Simard S**, Heok Kua E, Griva K. Validation of the English and Mandarin versions of the Fear of Cancer Recurrence Inventory in an Asian population. *J Health Psychol*. Apr 2020;25(5):617-628.  
**(Pneumologie)**

423. Lococo F, Torricelli F, **Lang-Lazdunski L**, Veronesi G, Rena O, Paci M, Casadio C, Piana S, Novellis P, Di Stefano TS, Ciarrocchi A, Billè A. Survival results in biphasic malignant pleural mesothelioma patients: A multicentric analysis. *J Thorac Cardiovasc Surg.* Apr 2020;159(4):1584-1593.e2. **(Pneumologie)**
424. 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.* Jun 2020;45(6):621-627. **(Obésité-Métabolisme)**
425. Madsen SD, Giler MK, Bunnell BA, **O'Connor KC**. Illuminating the Regenerative Properties of Stem Cells In Vivo with Bioluminescence Imaging. *Biotechnol J.* Nov 2020: Epub. **(Cardiologie)**
426. Madsen SD, Jones SH, Tucker HA, Giler MK, Muller DC, Discher CT, Russell KC, Dobek GL, Sammarco MC, Bunnell BA, **O'Connor KC**. Survival of aging CD264 + and CD264 - populations of human bone marrow mesenchymal stem cells is independent of colony-forming efficiency. *Biotechnol Bioeng.* Jan 2020;117(1):223-237. **(Cardiologie)**
427. Mahendran R, Liu J, Kuparasundram S, **Simard S**, Chan YH, Kua EH, Griva K. Fear of cancer recurrence among cancer survivors in Singapore. *Singapore Med J.* Jan 2020: Epub. **(Pneumologie)**
428. Mai V, Marceau-Ferron E, Bertoletti L, **Lacasse Y, Bonnet S**, Lega JC, **Provencher S**. Direct oral anticoagulants in the treatment of acute venous thromboembolism in patients with obesity: A systematic review with meta-analysis. *Pharmacol Res.* Nov 2020:105317. **(Pneumologie)**
429. Mai V, Tanguay VF, Guay CA, Bertoletti L, Magnan S, Turgeon AF, **Lacasse Y**, Lega JC, **Provencher S**. DOAC compared to LMWH in the treatment of cancer related-venous thromboembolism: a systematic review and meta-analysis. *J Thromb Thrombolysis.* Oct 2020;50(3):661-667. **(Pneumologie)**
430. Mainbourg S, Cucherat M, **Provencher S**, Bertoletti L, Nony P, Gueyffier F, Mismetti P, Grange C, Durieu I, Kilo R, Laporte S, Grenet G, Lega JC. Twice- or Once-Daily Dosing of Direct Oral Anticoagulants, a systematic review and meta-analysis. *Thromb Res.* Oct 2020;197:24-32. **(Pneumologie)**
431. Makkar RR, Thourani VH, Mack MJ, Kodali SK, Kapadia S, Webb JG, Yoon SH, Trento A, Svensson LG, Herrmann HC, Szeto WY, Miller DC, Satler L, Cohen DJ, Dewey TM, Babaliaros V, Williams MR, Kereiakes DJ, Zajarias A, Greason KL, Whisenant BK, Hodson RW, Brown DL, Fearon WF, Russo MJ, **Pibarot P**, Hahn RT, Jaber WA, Rogers E, Xu K, Wheeler J, Alu MC, Smith CR, Leon MB; PARTNER 2 Investigators (**Rodés-Cabau J, Doyle D, De Larochellière R, Dumont E, Bergeron S** parmi les collaborateurs). Five-Year Outcomes of Transcatheter or Surgical Aortic-Valve Replacement. *N Engl J Med.* Feb 2020;382(9):799-809. **(Cardiologie)**
432. Malenfant S, **Brassard P**, Paquette M, Le Blanc O, Chouinard A, **Bonnet S, Provencher S**. Continuous reduction in cerebral oxygenation during endurance exercise in patients with pulmonary arterial hypertension. *Physiol Rep.* Mar 2020;8(6):e14389. **(Pneumologie - Cardiologie)**
433. Malesker MA, Callahan-Lyon P, Madison JM, Ireland B, Irwin RS; CHEST Expert Cough Panel (**Boulet LP** parmi les collaborateurs). Chronic Cough Due to Stable Chronic Bronchitis: CHEST Expert Panel Report. *Chest.* Aug 2020;158(2):705-718. **(Pneumologie)**
434. Malo FC, Marion A, Rioux A, **Lebel S, Hould FS, Julien F, Marceau S, Lescelleu O, Lafortune A, Bouvet-Bouchard L, Biertho L**. Long Alimentary Limb Duodenal Switch (LADS): an Exploratory Randomized Trial, Results at 2 Years. *Obes Surg.* Dec 2020;30(12):5047-5058. **(Obésité-Métabolisme)**
435. **Maltais F**, de la Hoz A, Casaburi R, O'Donnell D. Effects of Tiotropium/ Olodaterol on Activity-Related Breathlessness, Exercise Endurance and Physical Activity in Patients with COPD: Narrative Review with Meta-/Pooled Analyses. *Adv Ther.* Dec 2020: Epub. **(Pneumologie)**
436. **Maltais F**, Naya IP, Vogelmeier CF, Boucot IH, Jones PW, Bjermer L, Tombs L, Compton C, Lipson DA, Kerwin EM. Salbutamol use in relation to maintenance bronchodilator efficacy in COPD: a prospective subgroup analysis of the EMAX trial. *Respir Res.* Oct 2020;21(1):280. **(Pneumologie)**
437. **Maltais F**, O'Donnell DE, Hamilton A, Zhao Y, Casaburi R. Comparative measurement properties of constant work rate cycling and the endurance shuttle walking test in COPD: the TORRAC<sup>®</sup> clinical trial. *Ther Adv Respir Dis.* Jan Dec 2020;14:1753466620926858. **(Pneumologie)**
438. **Maltais F**, Schenkenberger I, Wielders PLML, Ortiz de Saracho J, Chinsky K, Watkins M, Millar V, Crim C. Effect of once-daily fluticasone furoate/ vilanterol versus vilanterol alone on bone mineral density in patients with COPD: a randomized, controlled trial. *Ther Adv Respir Dis.* Jan Dec 2020;14:1753466620965145. **(Pneumologie)**
439. Manca C, Boubertakh B, Leblanc N, Deschênes T, Lacroix S, Martin C, Houde A, Veilleux A, **Flamand N**, Muccioli GG, Raymond F, Cani PD, **Di Marzo V, Silvestri C**. Germ-free mice exhibit profound gut microbiota-dependent alterations of intestinal endocannabinoid signaling. *J Lipid Res.* Jan 2020;61(1):70-85. **(Obésité-Métabolisme - Pneumologie)**
440. Manca C, Shen M, Boubertakh B, Martin C, **Flamand N, Silvestri C, Di Marzo V**. Alterations of brain endocannabinoid signaling in germ-free mice. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Biol Lipids.* Dec 2020;1865(12):158786. **(Obésité-Métabolisme - Pneumologie)**
441. Manion M, Lynn N, Pei L, Hammoud DA, Laidlaw E, Roby G, Metzger D, Mejia Y, Lisco A, Zelazny A, Holland S, **Vachon ML**, Scherer M, Bergin C, Sereti I. To Induce IRIS or Suppress It: The spectrum of Mycobacterium genavense in the antiretroviral era. *Clin Infect Dis.* Jun 2020: Epub. **(Pneumologie)**
442. Manousaki D, Barnett TA, Mathieu ME, Maximova K, Simoneau G, Harnois-Leblanc S, Benedetti A, McGrath JJ, Henderson M; QUALITY Cohort Collaborative Group (**Drapeau V, Mathieu ME, Poirier P, Tremblay A** parmi les collaborateurs). Tune out and turn in: the influence of television viewing and sleep on lipid profiles in children. *Int J Obes (Lond).* May 2020;44(5):1173-1184. **(Cardiologie - Obésité-Métabolisme)**
443. Mantovani F, **Clavel MA**, Potenza A, Leuzzi C, Grimaldi T, Vignali L, Navazio A, Guiducci V. Balloon aortic valvuloplasty as a palliative treatment in patients with severe aortic stenosis and limited life expectancy: a single center experience. *Aging (Albany NY).* Aug 2020;12(16):16597-16608. **(Cardiologie)**
444. Marcouiller F, Jochmans-Lemoine A, Ganouna-Cohen G, Mouchiroud M, **Laplante M, Marette A, Bairam A, Joseph V**. Metabolic Responses to Intermittent Hypoxia Are Regulated By Sex And Estradiol In Mice. *Am J Physiol Endocrinol Metab.* Dec 2020: Epub. **(Pneumologie - Obésité-Métabolisme - Cardiologie)**



445. Marcoux PE, Vincent AT, Massicotte MA, Paquet VE, Doucet EJ, Hosseini N, Trudel MV, Byatt G, Laurent M, Frenette M, **Charette SJ**. Systematic Analysis of the Stress-Induced Genomic Instability of Type Three Secretion System in *Aeromonas salmonicida* subsp. *salmonicida*. *Microorganisms*. Dec 2020;9(1):85. **(Pneumologie)**
446. **Marette A**. The Fascinating Physiology of Insulin: Celebrating a Centennial Hormone. *Am J Physiol Endocrinol Metab*. Oct 2020: Epub. **(Cardiologie)**
447. Maron BA, Gladwin MT, **Bonnet S**, De Jesus Perez V, Perman SM, Yu PB, Ichinose F. Perspectives on Cardiopulmonary Critical Care for Patients With COVID-19: From Members of the American Heart Association Council on Cardiopulmonary, Critical Care, Perioperative and Resuscitation. *J Am Heart Assoc*. Jul 2020;9(14):e017111. **(Pneumologie)**
448. **Marsit O**, **Clavel MA**, Côté-Laroche C, **Hadjadj S**, Bouchard MA, Handschumacher MD, Clisson M, Drolet MC, Boulanger MC, Kim DH, Guerrero JL, Bartko PE, **Couet J**, **Arsenault M**, **Mathieu P**, **Pibarot P**, Aikawa E, Bischoff J, Levine RA, **Beaudoin J**. Attenuated Mitral Leaflet Enlargement Contributes to Functional Mitral Regurgitation After Myocardial Infarction. *J Am Coll Cardiol*. Feb 2020;75(4):395-405. **(Cardiologie)**
449. Martin E, Laurin C, **Jacques F**, Houde C, Cote JM, Chetaille P, Drolet C, Vaujois L, **Kalavrouziotis D**, **Mohammadi S**, **Perron J**. More Than 25 Years of Experience With the Ross Procedure in Children: A Single-Center Experience. *Ann Thorac Surg*. Aug 2020;110:638-644. **(Cardiologie)**
450. **Martin P**, Bouchard L. Constraints, Normative Ideal, and Actions to Foster Change in the Practice of Nursing: A Qualitative Study. *ANS Adv Nurs Sci*. Oct/Dec 2020;43(4):306-321. **(Cardiologie)**
451. Marzouk M, **Kalavrouziotis D**, Grazioli V, Meneas C, Nader J, Simard S, **Mohammadi S**. Long-term outcome of the in situ versus free internal thoracic artery as the second arterial graft. *J Thorac Cardiovasc Surg*. Mar 2020: Epub. **(Cardiologie)**
452. Marzouk M, Lafreniere-Bessi V, Dionne S, Simard S, Pigeon C, **Dagenais F**, Ad N, **Jacques F**. Transitioning to Del Nido cardioplegia for all-comers: the next switching gear? *BMC Cardiovasc Disord*. May 2020;20(1):215. **(Cardiologie)**
453. Massardier C, **Perron J**, Chetaille P, Côté JM, Drolet C, Houde C, Vaujois L, Naccache L, Michon B, **Jacques F**. Right atrial catheter "ghost" removal by cardiac surgery: A pediatric case series report. *Pediatr Blood Cancer*. Jun 2020;67(6):e28197. **(Cardiologie)**
454. Masse MH, Ménard J, Sprague S, Battista MC, Cook DJ, Guyatt GH, Heyland DK, Kanji S, Pinto R, Day AG, Cohen D, Annane D, McGuinness S, Parke R, Carr A, Arabi Y, Vijayaraghavan BKT, D'Aragon F, Carboneau É, Maslove D, Hunt M, Rochwerg B, Millen T, Chassé M, Lebrasseur M, Archambault P, Deblois E, Drouin C, **Lellouche F**, Lizotte P, Watpool I, Porteous R, Clarke F, Marinoff N, Belley-Côté É, Bolduc B, Walker S, Iazzetta J, Adhikari NKJ, Lamontagne F. Lessening Organ dysfunction with VITamin C (LOVIT): protocol for a randomized controlled trial. *Trials*. Jan 2020;21(1):42. **(Pneumologie)**
455. Mathias C, Faibischew Prado G, Mascarenhas E, **Ugalde Figueroa PA**, Zimmer Gelatti AC, Santos Carvalho E, Faroni LD, Oliveira R, Cordeiro de Lima VC, de Castro Jr G; Grupo Brasileiro de Oncologia Torácica. Lung Cancer in Brazil. *J Thorac Oncol*. Feb 2020;15(2):170-175. **(Pneumologie)**
456. **Mauriège P**, Karelis AD, Taleb N, Clément AA, **Joanisse DR**. Comparing an adiposopathy approach with four popular classifications schemes to categorize the metabolic profile of postmenopausal women. *J Physiol Biochem*. Nov 2020;76(4):609-622. **(Obésité-Métabolisme)**
457. Mazzotta S, Carullo G, Schiano Moriello A, Amodio P, **Di Marzo V**, Vega-Holm M, Vitale RM, Aiello F, Brizzi A, De Petrocellis L. Design, Synthesis and In Vitro Experimental Validation of Novel TRPV4 Antagonists Inspired by Labdane Diterpenes. *Mar Drugs*. Oct 2020;18(10):519. **(Obésité-Métabolisme)**
458. **Mbareche H**, **Dumont-Leblond N**, Bilodeau GJ, **Duchaine C**. An Overview of Bioinformatics Tools for DNA Meta-Barcoding Analysis of Microbial Communities of Bioaerosols: Digest for Microbiologists. *Life (Basel)*. Sep 2020;10(9):185. **(Pneumologie)**
459. **Mbareche H**, Veillette M, Bilodeau G, **Duchaine C**. Comparison of the performance of ITS1 and ITS2 as barcodes in amplicon-based sequencing of bioaerosols. *PeerJ*. 2020;8:e8523. **(Pneumologie)**
460. McClymont E, Coutlée F, Lee M, Albert A, Raboud J, Walmsley S, Lipsky N, Loutfy M, **Trottier S**, Smail F, Klein MB, Yudin MH, Harris M, Wobeser W, Bitnun A, Samson L, Money D. Brief Report: Persistence of Non-Vaccine Oncogenic HPV Genotypes in Quadrivalent HPV-Vaccinated Women Living With HIV. *J Acquir Immune Defic Syndr*. Mar 2020;83(3):230-234. **(Autres)**
461. McClymont E, Ogilvie G, Albert A, Johnston A, Raboud J, Walmsley S, Lipsky N, Loutfy M, **Trottier S**, Smail F, Yudin MH, Klein MB, Harris M, Wobeser W, Bitnun A, Kakkar F, Samson L, Brophy J, Karatzios C, Money D. Impact of quadrivalent HPV vaccine dose spacing on immunologic response in women living with HIV. *Vaccine*. Mar 2020;38(15):3073-3078. **(Autres)**
462. McKinney J, Connelly KA, Dorian P, Fournier A, Goodman JM, Grubic N, Isserow S, Moulson N, **Philippon F**, Pipe A, **Poirier P**, Taylor T, Thornton J, Wilkinson M, Johri AM. COVID-19 - Myocarditis and Return-to-play: Reflections and Recommendations from a Canadian Working Group. *Can J Cardiol*. Nov 2020: Epub. **(Cardiologie)**
463. Meade RD, Akerman AP, Notley SR, McGinn R, **Poirier P**, Gosselin P, Kenny GP. Physiological factors characterizing heat-vulnerable older adults: A narrative review. *Environ Int*. Nov 2020;144:105909. **(Cardiologie)**
464. Mejía-Rentería H, Nombela-Franco L, **Paradis JM**, Lunardi M, Lee JM, Amat-Santos IJ, Veiga Fernandez G, Kalra A, Bansal EJ, de la Torre Hernandez JM, **Rodés-Cabau J**, Ribichini FL, Escaned J. Angiography-based quantitative flow ratio versus fractional flow reserve in patients with coronary artery disease and severe aortic stenosis. *EuroIntervention*. Jul 2020;16(4):e285-e292. **(Cardiologie)**
465. Meuris B, Borger MA, Bourguignon T, Siepe M, Grabenwöger M, Laufer G, Binder K, Polvani G, Stefano P, Coscioni E, van Leeuwen W, Demers P, **Dagenais F**, Canovas S, Theron A, Langanay T, Roussel JC, Wendler O, Mariscalco G, Pessotto R, Botta B, Bramlage P, de Paulis R. Durability of bioprosthetic aortic valves in patients under the age of 60 years - rationale and design of the international INDURE registry. *J Cardiothorac Surg*. May 2020;15(1):119. **(Cardiologie)**
466. **Méthot J**, Cruz-Panesso I, Leduc C. L'apprentissage en ligne. *Profession Santé*. 2020;6(8):43-44. **(Cardiologie)**



467. **Michael NJ, Caron A**, Lee CE, Castorena CM, Lee S, Zigman JM, Williams KW, Elmquist JK. Melanocortin regulation of histaminergic neurons via perifornical lateral hypothalamic melanocortin 4 receptors. *Mol Metab.* May 2020;35:100956.  
**(Obésité-Métabolisme)**
468. **Michael NJ**, Elmquist JK. Coordination of metabolism, arousal, and reward by orexin/hypocretin neurons. *J Clin Invest.* Sep 2020;130(9):4540-4542.  
**(Obésité-Métabolisme)**
469. **Michael NJ**, Watt MJ. Long Chain Fatty Acids Differentially Regulate Sub-populations of Arcuate POMC and NPY Neurons. *Neuroscience.* Dec 2020;451:164-173.  
**(Obésité-Métabolisme)**
470. **Michael NJ**, Zigman JM, Williams KW, Elmquist JK. Electrophysiological Properties of Genetically Identified Histaminergic Neurons. *Neuroscience.* Sep 2020;444:183-195.  
**(Obésité-Métabolisme)**
471. **Michaud A**, Dadar M, Pelletier M, Zeighami Y, Garcia-Garcia I, Içeta S, Yau Y, Nadeau M, **Marceau S, Biertho L, Tchernof A**, Collins DL, **Richard D**, Dagher A. Neuroanatomical changes in white and grey matter after sleeve gastrectomy. *Neuroimage.* Jun 2020;213:116696.  
**(Obésité-Métabolisme)**
472. **Michaud A**, Içeta S. Démystifier l'obésité pour en finir avec les préjugés. *Spiritualité Santé.* Apr 2020:En ligne.  
**(Obésité-Métabolisme)**
473. Milne S, Li X, Hernandez Cordero AI, Yang CX, Cho MH, Beaty TH, Ruczinski I, Hansel NN, **Bossé Y**, Brandsma CA, Sin DD, Obeidat M. Protective effect of club cell secretory protein (CC-16) on COPD risk and progression: a Mendelian randomisation study. *Thorax.* Nov 2020;75(11):934-943.  
**(Cardiologie)**
474. Milne S, Yang CX, Timens W, **Bossé Y**, Sin DD. SARS-CoV-2 receptor ACE2 gene expression and RAAS inhibitors. *Lancet Respir Med.* Jun 2020;8(6):e50-e51.  
**(Cardiologie)**
475. Mincham KT, Jones AC, Bodinier M, Scott NM, **Lauzon-Joset JF**, Stumbles PA, Bosco A, Holt PG, Strickland DH. Transplacental Innate Immune Training via Maternal Microbial Exposure: Role of XBP1-ERN1 Axis in Dendritic Cell Precursor Programming. *Front Immunol.* 2020;11:601494.  
**(Pneumologie)**
476. Mitchell G, **Aubin M**, Senior H, Johnson C, Fallon-Ferguson J, Williams B, Monterosso L, Rhee JJ, McVey P, Grant M, Nwachukwu H, Yates P. General practice nurses and physicians and end of life: a systematic review of models of care. *BMJ Support Palliat Care.* Jul 2020: Epub.  
**(Pneumologie)**
477. Miura M, Alessandrini H, Alkhodair A, 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, Himbert D, 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, Nickenig G, Pedrazzini G, **Philippon F**, Pozzoli A, Praz F, Puri R, **Rodés-Cabau J**, Schäfer U, Schofer J, Sievert H, Tang GHL, Thiele H, Rommel KP, Vahanian A, Von Bardeleben RS, Webb JG, Weber M, Windecker S, Winkel M, Zuber M, Leon MB, Maisano F, Hahn RT, Taramasso M. Impact of Massive or Torrential Tricuspid Regurgitation in Patients Undergoing Transcatheter Tricuspid Valve Intervention. *JACC Cardiovasc Interv.* Sep 2020;13(17):1999-2009.  
**(Cardiologie)**
478. **Mohammadi S, Kalavrouziotis D**. Commentary: Extracorporeal membrane oxygenation cannulation for postcardiotomy shock-Is location really everything? *J Thorac Cardiovasc Surg.* Nov 2020;160(5):1220-1221.  
**(Cardiologie)**
479. **Mohammadi S, Kalavrouziotis D**. Commentary: Indexing the nutritional status of cardiac surgery patients: proof is in the pudding. *J Thorac Cardiovasc Surg.* Jul 2020;160(1):154-155.  
**(Cardiologie)**
480. **Mohammadi S, Kalavrouziotis D**. Commentary: How many times are enough? Infective endocarditis in drug users. *J Thorac Cardiovasc Surg.* Apr 2020;159(4):1269-1270.  
**(Cardiologie)**
481. **Mohammadi S, Kalavrouziotis D**. Commentary: Performing cardiac surgery in the coronavirus disease 2019 (COVID-19) era: What is the new normal? *J Thorac Cardiovasc Surg.* Oct 2020;160(4):977-979.  
**(Cardiologie)**
482. **Mohammadi S, Kalavrouziotis D**. Commentary: Tricuspid regurgitation and aortic valve replacement: Act or observe? *J Thorac Cardiovasc Surg.* Mar 2020: Epub.  
**(Cardiologie)**
483. **Mohammadi S, Kalavrouziotis D**. Commentary: A case for getting bogged down in the details-Post-coronary artery bypass grafting atrial fibrillation. *J Thorac Cardiovasc Surg.* Feb 2020;159(2):526-527.  
**(Cardiologie)**
484. Mohty D, **Pibarot P**, Damy T. Aortic stenosis and amyloid heart disease: 'the 2A dangerous liaisons'. *Eur Heart J.* Aug 2020;41(29):2815.  
**(Cardiologie)**
485. **Morin MP**, Guertin C. Traitement médical en obésité, Mission possible. *Le médecin du Québec.* Nov 2020;55(11):En ligne.  
**(Obésité-Métabolisme)**
486. Morissette A, Kropp C, Songpadih JP, Junges Moreira R, Costa J, Mariné-Casadó R, Pilon G, Varin TV, Dudonné S, Boutekrabt L, St-Pierre P, Levy E, Roy D, Desjardins Y, Raymond F, Houde VP, **Marette A**. Blueberry proanthocyanidins and anthocyanins improve metabolic health through a gut microbiota-dependent mechanism in diet-induced obese mice. *Am J Physiol Endocrinol Metab.* Jun 2020;318(6):E965-E980.  
**(Cardiologie)**
487. Moront MG, Sabik JF 3rd, Reardon MJ, **Dagenais F**, Lange R, Walther T, Kerendi F, Klautz RJM. Sizing Strategy and Implant Considerations for the Aavalus Valve. *Ann Thorac Surg.* Dec 2020;110(6):e551-e553.  
**(Cardiologie)**
488. Mugnaini C, Kostrzewa M, Bryk M, Mahmoud AM, Brizzi A, Lamponi S, Giorgi G, Ferlenghi F, Vacondio F, Maccioni P, Colombo G, Mor M, Starowicz K, **Di Marzo V**, Ligresti A, Corelli F. Correction to Design, Synthesis, and Physicochemical and Pharmacological Profiling of 7-Hydroxy-5-oxopyrazolo[4,3-b]pyridine-6-carboxamide Derivatives with Antiosteoarthritis Activity In Vivo. *J Med Chem.* Oct 2020;63(19):11303.  
**(Obésité-Métabolisme)**
489. Mugnaini C, Kostrzewa M, Bryk M, Mahmoud AM, Brizzi A, Lamponi S, Giorgi G, Ferlenghi F, Vacondio F, Maccioni P, Colombo G, Mor M, Starowicz K, **Di Marzo V**, Ligresti A, Corelli F. Design, Synthesis, and Physicochemical and Pharmacological Profiling of 7-Hydroxy-5-oxopyrazolo[4,3-b]pyridine-6-carboxamide Derivatives with Antiosteoarthritis Activity In Vivo. *J Med Chem.* Jul 2020;63(13):7369-7391.  
**(Obésité-Métabolisme)**
490. Mukherjee M, Forero DF, Tran S, Boulay ME, Bertrand M, Bhalla A, Cherukat J, Al-Hayyan H, Ayoub A, Revill SD, Javkar T, Radford K, Kjarsgaard M, Huang C, Dvorkin-Gheva A, Ask K, Olivenstein R, Dendukuri N, Lemiere C, **Boulet LP**, Martin JG, Nair P. Suboptimal treatment response to anti-IL-5 monoclonal antibodies in severe eosinophilic asthmatics with airway autoimmune phenomena. *Eur Respir J.* Oct 2020;56(4):2000117.  
**(Pneumologie)**



491. Muller S, Victoria Lai W, 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*. Feb 2020;33(2):303-311. **(Pneumologie)**
492. Muntané-Carol G, Alméndarez M, Junquera L, Wintzer-Wehekind J, Del Val D, Faroux L, **De Larochellière R**, **Paradis JM**, **Dumont E**, **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. *Am J Cardiol*. Jan 2020;125(1):107-113. **(Cardiologie)**
493. Muntané-Carol G, Alperi A, Faroux L, **Bédard É**, **Philippon F**, **Rodés-Cabau J**. Transcatheter Tricuspid Valve Intervention: Coaptation Devices. *Front Cardiovasc Med*. 2020;7:139. **(Cardiologie)**
494. Muntané-Carol G, Del Val D, Junquera L, Faroux L, **De Larochellière R**, **Paradis JM**, **Mohammadi S**, **Kalavrouziotis D**, **Dumont E**, **Philippon F**, **Rodés-Cabau J**. Timing and evolution of advanced conduction disturbances in patients with right bundle branch block undergoing transcatheter aortic valve replacement. *Europace*. Oct 2020;22(10):1537-1546. **(Cardiologie)**
495. Muntané-Carol G, **Rodés-Cabau J**. Commentary: Transcatheter tricuspid valve interventions for treating isolated tricuspid regurgitation: Toward a new gold standard? *J Thorac Cardiovasc Surg*. Dec 2020;160(6):1465-1466. **(Cardiologie)**
496. Muntané-Carol G, Urena M, Munoz-García A, Padrón R, Gutiérrez E, Regueiro A, Serra V, Capretti G, Himbert D, Moris C, Sabaté M, Garcia Del Blanco B, Ferreira-Neto AN, Côté M, Fischer Q, Couture T, **Kalavrouziotis D**, **Rodés-Cabau J**. Late Cerebrovascular Events Following Transcatheter Aortic Valve Replacement. *JACC Cardiovasc Interv*. Apr 2020;13(7):872-881. **(Cardiologie)**
497. Muntané-Carol G, Urena M, Nombela-Franco L, Amat-Santos I, Kleiman N, Munoz-García A, Atienza F, Serra V, Deyell MW, Veiga-Fernandez G, Masson JB, Canadas-Godoy V, Himbert D, Castrodeza J, Elizaga J, Francisco Pascual J, Webb JG, de la Torre Hernandez JM, Asmarats L, Pelletier-Beaumont E, **Philippon F**, **Rodés-Cabau J**. Arrhythmic burden in patients with new-onset persistent left bundle branch block after transcatheter aortic valve replacement: 2-year results of the MARE study. *Europace*. Oct 2020: Epub. **(Cardiologie)**
498. Murphy A, Palafox B, Walli-Attaei M, Powell-Jackson T, Rangarajan S, Alhabib KF, Avezum AJ, Calik KBT, Chifamba J, Choudhury T, **Dagenais G**, Dans AL, Gupta R, Iqbal R, Kaur M, Kelishadi R, Khattib R, Kruger IM, Kutty VR, Lear SA, Li W, Lopez-Jaramillo P, Mohan V, Mony PK, Orlandini A, Rosengren A, Rosnah I, Seron P, Teo K, Tse LA, Tsolekile L, Wang Y, Wielgosz A, Yan R, Yeates KE, Yusoff K, Zatonkska K, Hanson K, Yusuf S, McKee M. The household economic burden of non-communicable diseases in 18 countries. *BMJ Glob Health*. 2020;5(2):e002040. **(Cardiologie)**
499. Musolf AM, Moiz BA, Sun H, Pikielny CW, **Bossé Y**, Mandal D, de Andrade M, Gaba C, Yang P, Li 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*. Feb 2020;29(2):434-442. **(Cardiologie)**
500. Nair GM, Birnie DH, Sumner GL, Krahn AD, Healey JS, Nery PB, Kalfon E, Verma A, Ayala-Paredes F, Couto B, Becker G, **Philippon F**, Eikelboom J, Sandhu RK, Sapp J, Leather R, Yung D, Thibault B, Simpson CS, Ahmad K, Sturmer M, Kavanagh K, Crystal E, Wells GA, Essebag V. Post-operative pain following cardiac implantable electronic device implantation: insights from the BRUISE CONTROL trials. *Europace*. Dec 2020: Epub. **(Cardiologie)**
501. Namasivayam M, He W, Churchill TW, Capoulade R, Liu S, Lee H, Danik JS, Picard MH, **Pibarot P**, Levine RA, Hung J. Transvalvular Flow Rate Determines Prognostic Value of Aortic Valve Area in Aortic Stenosis. *J Am Coll Cardiol*. Apr 2020;75(15):1758-1769. **(Cardiologie)**
502. Nardai S, Végh E, Óriás V, Nemes B, Tóth J, Hüttl A, Hüttl K, Avantadil B, **Bertrand OF**, Merkely B, Ruzsa Z. Feasibility of distal radial access for carotid interventions: the RADCAR-DISTAL pilot study *EuroIntervention*. Feb 2020;15(14):1288-1290. **(Cardiologie)**
503. Ng K, Titus EW, Lieve KV, Roston TM, Mazzanti A, Deiter FH, Denjoy I, Ingles J, Till J, Robyns T, Connors SP, **Steinberg C**, Abrams DJ, Pang B, Scheinman MM, Bos JM, Duffett SA, van der Werf C, Maltret A, Green MS, Rutberg J, Balaji S, Cadrin-Tourigny J, Orland KM, Knight LM, Brateng C, Wu J, Tang AS, Skanes AC, Manlucu J, Healey JS, January CT, Krahn AD, Collins KK, Maginot KR, Fischbach P, Etheridge SP, Eckhardt LL, Hamilton RM, Ackerman MJ, Noguer FRI, Semsarian C, Jura N, Leenhardt A, Gollob MH, Priori SG, Sanatani S, Wilde AAM, Deo RC, Roberts JD. An International Multicenter Evaluation of Inheritance Patterns, Arrhythmic Risks, and Underlying Mechanisms of CASQ2-Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia. *Circulation*. Sep 2020;142(10):932-947. **(Cardiologie)**
504. Nicholson AG, Sauter JL, Nowak AK, Kindler HL, Gill RR, Remy-Jardin M, Armato SG 3rd, Fernandez-Cuesta L, Bueno R, Alcalá N, Foll M, Pass H, Attanoos R, Baas P, Beasley MB, Bric L, Butnor KJ, Chirieac LR, Chung A, Courtiol P, Dacic S, De Perrot M, Frauenfelder T, Gibbs A, Hirsch FR, Hiroshima K, Husain A, Klebe S, Lantuejoul S, Moreira A, Opitz I, Perol M, Roden A, Roggli V, Scherpereel A, Tirode F, Tazelaar H, Travis WD, Tsao MS, van Schil P, Vignaud JM, Weyand B, **Lang-Lazdunski L**, Cree I, Rusch VW, Girard N, Galateau-Salle F. EURACAN/IASLC Proposals for Updating the Histologic Classification of Pleural Mesothelioma: Towards a More Multidisciplinary Approach. *J Thorac Oncol*. Jan 2020;15(1):29-49. **(Pneumologie)**
505. Nickel NP, Yuan K, Dorfmueller P, **Provencher S**, Lai YC, **Bonnet S**, Austin ED, Koch CD, Morris A, Perros F, Montani D, Zamanian RT, de Jesus Perez VA. Beyond the Lungs: Systemic Manifestations of Pulmonary Arterial Hypertension. *Am J Respir Crit Care Med*. Jan 2020;201(2):148-157. **(Pneumologie)**
506. Nolin MA, Demers MF, Rauzier C, Bouchard RH, Cadrin C, **Després JP**, Roy MA, **Alméras N**, **Picard F**. Circulating IGFBP-2 levels reveal atherogenic metabolic risk in schizophrenic patients using atypical antipsychotics. *World J Biol Psychiatry*. Jun 2020:1-8. **(Obésité-Métabolisme - Cardiologie)**
507. Nombela-Franco L, Tang GHL, Armijo G, McInerney A, Tirado-Conte G, **Rodés-Cabau J**. Response by Nombela-Franco *et al* to Letter Regarding Article, "Third-Generation Balloon and Self-Expandable Valves for Aortic Stenosis in Large and Extra-Large Aortic Annuli from the TAVR-LARGE Registry". *Circ Cardiovasc Interv*. Oct 2020;13(10):e010012. **(Cardiologie)**

508. Norris CM, Yip CYY, Nerenberg KA, **Clavel MA**, Pacheco C, Foulds HJA, Hardy M, Gonsalves CA, Jaffer S, Parry M, Colella TJF, Dhukai A, Grewal J, Price JAD, Levinsson ALE, Hart D, Harvey PJ, Van Spall HGC, Sarfi H, Sedlak TL, Ahmed SB, Baer C, Coutinho T, Edwards JD, Green CR, Kirkham AA, Srivaratharajah K, Dumanski S, Keeping-Burke L, Lappa N, Reid RD, Robert H, Smith G, Martin-Rhee M, Mulvagh SL. State of the Science in Women's Cardiovascular Disease: A Canadian Perspective on the Influence of Sex and Gender. *J Am Heart Assoc*. Feb 2020;9(4):e015634.  
**(Cardiologie)**
509. Ntalla I, Weng LC, Cartwright JH, Hall AW, Sveinbjornsson G, Tucker NR, Choi SH, Chaffin MD, Roselli C, Barnes MR, Mifsud B, Warren HR, Hayward C, Marten J, Cranley JJ, Concas MP, Gasparini P, Boutin T, Kolcic I, Polasek O, Rudan I, Araujo NM, Lima-Costa MF, Ribeiro ALP, Souza RP, Tarazona-Santos E, Giedraitis V, Ingelsson E, Mahajan A, Morris AP, Del Greco M F, Foco L, Gögele M, Hicks AA, Cook JP, Lind L, Lindgren CM, Sundström J, Nelson CP, Riaz MB, Samani NJ, Sinagra G, Ulivi S, Kähönen M, Mishra PP, Mononen N, Nikus K, Caulfield MJ, Dominiczak A, Padmanabhan S, Montasser ME, O'Connell JR, Ryan K, Shuldiner AR, Aeschbacher S, Conen D, Risch L, **Thériault S**, Hutri-Kähönen N, Lehtimäki T, Lyytikäinen LP, Raitakari OT, Barnes CLK, Campbell H, Joshi PK, Wilson JF, Isaacs A, Kors JA, van Duijn CM, Huang PL, Gudnason V, Harris TB, Launer LJ, Smith AV, Bottinger EP, Loos RJF, Nadkarni GN, Preuss MH, Correa A, Mei H, Wilson J, Meitinger T, Müller-Nurasyid M, Peters A, Waldenberger M, Mangino M, Spector TD, Rienstra M, van de Vegte YJ, van der Harst P, Verweij N, Kääb S, Schramm K, Sinner MF, Strauch K, Kutler MJ, Fatkin D, London B, Olesen M, Roden DM, Benjamin Shoemaker M, Gustav Smith J, Biggs ML, Bis JC, Brody JA, Psaty BM, Rice K, Sotoodehnia N, De Grandi A, Fuchsberger C, Pattaro C, Pramstaller PP, Ford I, Wouter Jukema J, Macfarlane PW, Trompet S, Dörr M, Felix SB, Völker U, Weiss S, Havulinna AS, Julia A, Sääksjärvi K, Salomaa V, Guo X, Heckbert SR, Lin HJ, Rotter JI, Taylor KD, Yao J, de Mutsert R, Maan AC, Mook-Kanamori DO, Noordam R, Cucca F, Ding J, Lakatta EG, Qian Y, Tarasov KV, Levy D, Lin H, Newton-Cheh CH, Lunetta KL, Murray AD, Porteous DJ, Smith BH, Stricker BH, Uitterlinden A, van den Berg ME, Haessler J, Jackson RD, Kooperberg C, Peters U, Reiner AP, Whitsel EA, Alonso A, Arking DE, Boerwinkle E, Ehret GB, Soliman EZ, Avery CL, Gogarten SM, Kerr KF, Laurie CC, Seyerle AA, Stilp A, Assa S, Abdullah Said M, Yldau van der Ende M, Lambiase PD, Orini M, Ramirez J, Van Duijvenboden S, Arnar DO, Gudbjartsson DF, Holm H, Sulem P, Thorleifsson G, Thorolfssdottir RB, Thorsteinsdottir U, Benjamin EJ, Tinker A, Stefansson K, Ellinor PT, Jamshidi Y, Lubitz SA, Munroe PB. Multi-ancestry GWAS of the electrocardiographic PR interval identifies 202 loci underlying cardiac conduction. *Nat Commun*. May 2020;11(1):2542.  
**(Cardiologie)**
510. Nunes Ferreira-Neto A, Merten C, Beurich HW, Zachow D, Richardt G, **Larose E**, Guimaraes L, **Pibarot P**, Pelletier-Beaumont E, **Rodés-Cabau J**, Abdel-Wahab M. Hemodynamic performance of the balloon-expandable SAPIEN 3 valve as assessed by cardiac magnetic resonance. *Int J Cardiol*. Dec 2020;320:128-132.  
**(Cardiologie)**
511. Nyberg A, Martin M, **Saey D**, Milad N, Patoine D, **Morissette MC**, Auger D, Stål P, **Maltais F**. Effects of Low-Load/High-Repetition Resistance Training on Exercise Capacity, Health Status, and Limb Muscle Adaptation in Patients With Severe COPD: A Randomized Controlled Trial. *Chest*. Dec 2020;369(20):3535-7.  
**(Pneumologie)**
512. **O'Connor K**. A cautionary tale about the use of colony-forming efficiency as a proxy for the survival of mesenchymal stem cells. *Stem Cell Res Ther*. Jul 2020;11(1):292.  
**(Cardiologie)**
513. O'Leary JM, **Clavel MA**, Chen S, Goel K, O'Neill B, Elmariah S, Crowley A, Alu MC, Thourani VH, Leon MB, **Pibarot P**, Lindman BR. Association of Natriuretic Peptide Levels After Transcatheter Aortic Valve Replacement With Subsequent Clinical Outcomes. *JAMA Cardiol*. Jul 2020;5(10):1113-1123.  
**(Cardiologie)**
514. O'Meara E, McDonald M, Chan M, Ducharme A, Ezekowitz JA, Giannetti N, Grzeslo A, Heckman GA, Howlett JG, Koshman SL, Lepage S, Mielniczuk LM, Moe GW, Swiggum E, Toma M, Virani SA, Zieroth S, De S, Matteau S, Parent MC, Asgar AW, Cohen G, Fine N, Davis M, Verma S, Cherney D, Abrams H, Al-Hesayen A, Cohen-Solal A, D'Astous M, Delgado DH, Desplantie O, Estrella-Holder E, Green L, Haddad H, Harkness K, Hernandez AF, Kouz S, **Leblanc MH**, Lee D, Masoudi FA, McKelvie RS, Rajda M, Ross HJ, Sussex B. CCS/CHFS Heart Failure Guidelines: Clinical Trial Update on Functional Mitral Regurgitation, SGLT2 Inhibitors, ARNI in HFpEF, and Tafamidis in Amyloidosis. *Can J Cardiol*. Feb 2020;36(2):159-169.  
**(Cardiologie)**
515. Ognerubov DV, Sedaghat A, Provatorov SI, Tereshchenko AS, **Bertrand OF**, Bernat I, Arutyunyan GK, Pogorelova OA, Tripoten MI, Balakhonova TV, Samko AN, Merkulov EV. A Randomized Trial Comparing Short versus Prolonged Hemostasis with Rescue Recanalization by Ipsilateral Ulnar Artery Compression: Impact on Radial Artery Occlusion-The RESCUE-RAO Trial *J Interv Cardiol*. Oct 2020;2020:7928961.  
**(Cardiologie)**
516. Omura J, Habbout K, Shimauchi T, Wu WH, Breuils-Bonnet S, Tremblay E, Martineau S, Nadeau V, Gagnon K, Mazoyer F, **Perron J**, **Potus F**, Lin JH, Zafar H, Kiely DG, Lawrie A, Archer SL, **Paulin R**, **Provencher S**, **Boucherat O**, **Bonnet S**. Identification of Long Noncoding RNA H19 as a New Biomarker and Therapeutic Target in Right Ventricular Failure in Pulmonary Arterial Hypertension. *Circulation*. Oct 2020;142(15):1464-1484.  
**(Pneumologie - Cardiologie)**
517. Ong G, **Pibarot P**, Redfors B, Weissman NJ, Jaber WA, Makkar RR, Lerakis S, Gopal D, Khaliq O, Kodali SK, Thourani VH, Anwaruddin S, McAndrew T, Zhang Y, Alu MC, Douglas PS, Hahn RT. Diastolic Function and Clinical Outcomes After Transcatheter Aortic Valve Replacement: PARTNER 2 SAPIEN 3 Registry. *J Am Coll Cardiol*. Dec 2020;76(25):2940-2951.  
**(Cardiologie)**
518. 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*. Jan 2020;114(1):12-22.  
**(Cardiologie)**
519. Oury C, Côté N, **Clavel MA**. Biomarkers Associated with Aortic Stenosis and Structural Bioprosthesis Dysfunction. *Cardiol Clin*. Feb 2020;38(1):47-54.  
**(Cardiologie)**
520. Ouyang J, Isnard S, Lin J, Fombuena B, **Marette A**, Routy B, Chen Y, Routy JP. Metformin effect on gut microbiota: insights for HIV-related inflammation. *AIDS Res Ther*. Mar 2020;17(1):10.  
**(Cardiologie)**
521. Ouyang J, Lin J, Isnard S, Fombuena B, Peng X, **Marette A**, Routy B, Messaoudene M, Chen Y, Routy JP. The Bacterium *Akkermansia muciniphila*: A Sentinel for Gut Permeability and Its Relevance to HIV-Related Inflammation. *Front Immunol*. 2020;11:645.  
**(Cardiologie)**
522. Ouzounian M, Hage A, Chung J, Stevens LM, El-Hamamsy I, Chauvette V, **Dagenais F**, Cartier A, Peterson M, Harrington A, Boodhwani M, Guo M, Bozinovski J, Fox S, Guo L, Chu MWA. Hybrid arch frozen elephant trunk repair: evidence from the Canadian Thoracic Aortic Collaborative. *Ann Cardiothorac Surg*. May 2020;9(3):189-196.  
**(Cardiologie)**
523. Padilha CS, **Billaut F**, Figueiredo C, Panissa VLG, Rossi FE, Lira FS. Capsaicin Supplementation during High-intensity Continuous Exercise: A Double-blind Study. *Int J Sports Med*. Dec 2020;41(14):1061-1066.  
**(Obésité-Métabolisme)**



524. Pagano E, Iannotti FA, Piscitelli F, Romano B, Lucariello G, Venneri T, **Di Marzo V**, Izzo AA, Borrelli F. Efficacy of combined therapy with fish oil and phytocannabinoids in murine intestinal inflammation. *Phytother Res*. Sep 2020; Epub.  
**(Obésité-Métabolisme)**
525. Pagé J, Cloutier I, Racicot J, **Simard C**. Description de la documentation de l'antibiogouvernance réalisée par les pharmaciens pour les usagers recevant au moins trois à cinq jours d'antibiotiques intraveineux dans un centre hospitalier universitaire de Québec. *Pharmactuel*. 2020;53(4):202-212.  
**(Cardiologie)**
526. Paiement K, **Drapeau V**, Gilbert JA, Lemoyne J, Moreau N, Monthuy-Blanc J, Tremblay J, Marcil V, Mathieu ME. Changes in Lifestyle Habits among Adolescent Girls after FitSpirit Participation. *Int J Environ Res Public Health*. Jun 2020;17(12):4388.  
**(Obésité-Métabolisme)**
527. Palermo J, Bojanowski M, **Langevin S**, Denault AY. Point-of-care handheld ophthalmic ultrasound in the diagnosis and evaluation of raised intracranial pressure and Terson syndrome: a description of two cases. *Can J Anaesth*. Mar 2020;67(3):353-359.  
**(Cardiologie)**
528. Palomba L, Motta A, Imperatore R, Piscitelli F, Capasso R, Mastroiacovo F, Battaglia G, Bruno V, Cristino L, **Di Marzo V**. Role of 2-Arachidonoyl-Glycerol and CB1 Receptors in Orexin-A-Mediated Prevention of Oxygen-Glucose Deprivation-Induced Neuronal Injury. *Cells*. Jun 2020;9(6):1507.  
**(Obésité-Métabolisme)**
529. Paquette M, Bieuzen F, **Billaut F**. Effect of a 3-Weeks Training Camp on Muscle Oxygenation, VO2 and Performance in Elite Sprint Kayakers. *Front Sports Act Living*. 2020;2:47.  
**(Obésité-Métabolisme)**
530. **Paquin A**, **Poirier P**, **Beaudoin J**, **Piché ME**. Secondary prevention after CABG: do new agents change the paradigm? *Curr Opin Cardiol*. Nov 2020;35(6):664-672.  
**(Cardiologie)**
531. **Paradis-Deschênes P**, **Joanisse DR**, **Mauriège P**, **Billaut F**. Ischemic Preconditioning Enhances Aerobic Adaptations to Sprint-Interval Training in Athletes Without Altering Systemic Hypoxic Signaling and Immune Function. *Front Sports Act Living*. 2020;2:41.  
**(Obésité-Métabolisme)**
532. **Paradis-Deschênes P**, Lapointe J, **Joanisse DR**, **Billaut F**. Similar Recovery of Maximal Cycling Performance after Ischemic Preconditioning, Neuromuscular Electrical Stimulation or Active Recovery in Endurance Athletes. *J Sports Sci Med*. Dec 2020;19(4):761-771.  
**(Obésité-Métabolisme)**
533. Parraga G, **Morissette MC**. E-cigarettes: What evidence links vaping to acute lung injury and respiratory failure? *Can J Respir Crit Care Sleep Med*. 2020;4(1):48-54.  
**(Pneumologie)**
534. Parry SA, Rosqvist F, Mozes FE, Cornfield T, Hutchinson M, **Piché ME**, Hülsmeier AJ, Hornemann T, Dyson P, Hodson L. Intrahepatic Fat and Postprandial Glycemia Increase After Consumption of a Diet Enriched in Saturated Fat Compared With Free Sugars. *Diabetes Care*. May 2020;43(5):1134-1141.  
**(Cardiologie)**
535. Paterson DI, Wells G, Erthal F, Mielniczuk L, O'Meara E, White J, Connelly KA, Knuuti J, Radja M, Laine M, Chow BJW, Kandolin R, Chen L, Dick A, Dennie C, Garrard L, Ezekowitz J, Beanlands R, Chan KL; IMAGE-HF Investigators (**Larose E**, **Pibarot P** parmi les collaborateurs). OUTSMART HF: A Randomized Controlled Trial of Routine Versus Selective Cardiac Magnetic Resonance for Patients With Nonischemic Heart Failure (IMAGE-HF 1B). *Circulation*. Mar 2020;141(10):818-827.  
**(Cardiologie)**
536. **Perazza LR**, **Daniel N**, Dubois MJ, Pilon G, Varin TV, Blais M, Martinez Gonzales JL, Bouchard M, Asselin C, Lessard M, Pouliot Y, Roy D, **Marette A**. Distinct Effects of Milk-Derived and Fermented Dairy Protein on Gut Microbiota and Cardiometabolic Markers in Diet-Induced Obese Mice. *J Nutr*. Oct 2020;150(10):2673-2686.  
**(Cardiologie)**
537. **Perazza LR**, Mitchell PL, **Jensen BAH**, **Daniel N**, Boyer M, Varin TV, Bouchareb R, Nachbar RT, Bouchard M, Blais M, **Gagné A**, **Joubert P**, Sweeney G, Roy D, **Arsenault BJ**, **Mathieu P**, **Marette A**. Dietary sucrose induces metabolic inflammation and atherosclerotic cardiovascular diseases more than dietary fat in LDLr-/ApoB100/100 mice. *Atherosclerosis*. Jul 2020;304:9-21.  
**(Cardiologie - Pneumologie)**
538. Perin MS, **Gallani MCBJ**, 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 2020;71(1):22-35.  
**(Cardiologie)**
539. **Perrot N**, **Thériault S**, Rigade S, Chen HY, Dina C, Martinsson A, Boekholdt M, Capoulade R, Le Tourneau T, Messika-Zeitoun D, Engert JC, Wareham NJ, **Clavel MA**, **Pibarot P**, Smith G, Schott JJ, **Mathieu P**, **Bossé Y**, Thanassoulis G, **Arsenault BJ**. Lipoprotein-associated phospholipase A2 activity, genetics and calcific aortic valve stenosis in humans. *Heart*. Sep 2020;106(18):1407-1412.  
**(Cardiologie)**
540. **Perrot N**, Valerio V, Moschetta D, Boekholdt SM, Dina C, Chen HY, Abner E, Martinsson A, Manikpurage HD, Rigade S, Capoulade R, Mass E, **Clavel MA**, Le Tourneau T, Messika-Zeitoun D, Wareham NJ, Engert JC, Polvani G, **Pibarot P**, Esko T, Smith JG, **Mathieu P**, Thanassoulis G, Schott JJ, **Bossé Y**, Camera M, **Thériault S**, Poggio P, **Arsenault BJ**. Genetic and In Vitro Inhibition of PCSK9 and Calcific Aortic Valve Stenosis. *JACC Basic Transl Sci*. Jul 2020;5(7):649-661.  
**(Cardiologie)**
541. Peterson MD, Garg V, Mazer CD, Chu MWA, Bozinovski J, **Dagenais F**, MacArthur RGG, Ouzounian M, Quan A, Jüni P, Bhatt DL, Marotta TR, Dickson J, Teoh H, Zuo F, Smith EE, Verma S. A randomized trial comparing axillary versus innominate artery cannulation for aortic arch surgery. *J Thorac Cardiovasc Surg*. Dec 2020;5223(20):33143-3.  
**(Cardiologie)**
542. Petrolou D, Didagelos M, Alkagiet S, Koutouzis M, Karvounis H, **Bertrand OF**, Ziakas A. Manual Radial Artery Compression After Transradial Coronary Procedures: Is It Safe to Go Bare-Handed? *Cardiovasc Revasc Med*. Jul 2020;21(7):912-916.  
**(Cardiologie)**
543. Pham VD, To TA, Gagné-Thivierge C, Couture M, Lagüe P, Yao D, Picard ME, Lortie LA, Attéré SA, Zhu X, Levesque RC, **Charette SJ**, Shi R. Structural insights into the putative bacterial acetylcholinesterase ChoE and its substrate inhibition mechanism. *J Biol Chem*. Jun 2020;295(26):8708-8724.  
**(Pneumologie)**
544. **Philippon F**, **Jacques F**. Subcutaneous Implantable Defibrillators: When it Is Time to Extract. *JACC Clin Electrophysiol*. Jul 2020;6(7):871-873.  
**(Cardiologie)**

545. **Philippon F, O'Hara GE, Champagne J, Hohnloser SH, Glikson M, Neuzner J, Mabo P, Vinolas X, Kautzner J, Gadler F, Lashevsky N, Connolly SJ, Liu YY, Healey JS.** Rate, Time Course, and Predictors of Implantable Cardioverter Defibrillator Infections: An Analysis From the SIMPLE Trial. *CJC Open*. Sep 2020;2(5):354-359.  
**(Cardiologie)**
546. **Pibarot P, Borger MA, Clavel MA, Griffith B, Bavaria JE, Svensson LG, Thourani VH.** Study Design of the Prospective Non-Randomized Single-Arm Multicenter Evaluation of the Durability of Aortic Bioprosthetic Valves with RESILIA Tissue in Subjects under 65 Years Old (RESILIENCE Trial). *Struct Heart*. 2020;4(1):46-52.  
**(Cardiologie)**
547. **Pibarot P, Lancellotti P, Narula J.** Concomitant Cardiac Amyloidosis in Severe Aortic Stenosis: The Trojan Horse? *J Am Coll Cardiol*. Nov 2020: Epub.  
**(Cardiologie)**
548. **Pibarot P, Mack MJ, Leon MB, Hahn RT.** Response by Pibarot *et al* to Letter Regarding Article, "Echocardiographic Results of Transcatheter Versus Surgical Aortic Valve Replacement in Low-Risk Patients: The PARTNER 3 Trial". *Circulation*. Nov 2020;142(18):e314-e315.  
**(Cardiologie)**
549. **Pibarot P, Salaun E, Dahou A, Avenatti E, Guzzetti E, Annabi MS, Toubal O, Bernier M, Beaudoin J, Ong G, Ternacle J, Krapf L, Thourani VH, Makkar R, Kodali SK, Russo M, Kapadia SR, Malaisrie SC, Cohen DJ, Leipsic J, Blanke P, Williams MR, McCabe JM, Brown DL, Babaliaros V, Goldman S, Szeto WY, Généreux P, Pershad A, Alu MC, Xu K, Rogers E, Webb JG, Smith CR, Mack MJ, Leon MB, Hahn RT.** Echocardiographic Results of Transcatheter Versus Surgical Aortic Valve Replacement in Low-Risk Patients: The PARTNER 3 Trial. *Circulation*. May 2020;141(19):1527-1537.  
**(Cardiologie)**
550. **Pibarot P, Ternacle J, Jaber WA, Salaun E, Dahou A, Asch FM, Weissman NJ, Rodriguez L, Xu K, Annabi MS, Guzzetti E, Beaudoin J, Bernier M, Leipsic J, Blanke P, Clavel MA, Rogers E, Alu MC, Douglas PS, Makkar R, Miller DC, Kapadia SR, Mack MJ, Webb JG, Kodali SK, Smith CR, Herrmann HC, Thourani VH, Leon MB, Hahn RT; PARTNER 2 Investigators.** Structural Deterioration of Transcatheter Versus Surgical Aortic Valve Bioprostheses in the PARTNER-2 Trial. *J Am Coll Cardiol*. Oct 2020;76(16):1830-1843.  
**(Cardiologie)**
551. **Piché ME, Tardif I, Auclair A, Poirier P.** Effects of bariatric surgery on lipid-lipoprotein profile. *Metabolism*. Nov 2020;115:154441.  
**(Cardiologie)**
552. **Piché ME, Tchernof A, Després JP.** Obesity Phenotypes, Diabetes, and Cardiovascular Diseases. *Circ Res*. May 2020;126(11):1477-1500.  
**(Cardiologie - Obésité-Métabolisme)**
553. **Pietrabissa G, Gullo S, Aimé A, Mellor D, McCabe M, Alcaraz-Ibáñez M, Begin C, Blackburn ME, Calabiano M, Sicilia A, Castelnuovo G, Dion J, Granero-Gallegos A, Hayami-Chisuwa N, He Q, Lo Coco G, Maïano C, Markey C, Probst M, Rodgers RF, Strodl E, Manzoni GM, Fuller-Tyszkiewicz M.** Measuring perfectionism, impulsivity, self-esteem and social anxiety: Cross-national study in emerging adults from eight countries. *Body Image*. Oct 2020;35:265-278.  
**(Obésité-Métabolisme)**
554. **Pilaev M, Shen Y, Carbonneau J, Venable MC, Rhéaume C, Lavigne S, Couture C, Guarné A, Hamelin MÈ, Boivin G.** Evaluation of pre- and post-fusion Human metapneumovirus F proteins as subunit vaccine candidates in mice. *Vaccine*. Feb 2020;38(9):2122-2127.  
**(Pneumologie)**
555. **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. *Am J Cardiol*. Jan 2020;125(1):40-47.  
**(Obésité-Métabolisme - Cardiologie)**
556. **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*. Feb 2020;21(2):222-226.  
**(Cardiologie)**
557. **Pirlet C, Poirier P, Cieza T, Piché ME, Biertho L, Maes F, Ruzsa Z, Bertrand OF.** Clinical Impact of Weight-Loss Pharmacotherapy in Patients with Atherosclerotic Cardiovascular Disease. *Am J Cardiovasc Drugs*. Aug 2020: Epub.  
**(Cardiologie - Obésité-Métabolisme)**
558. **Pirlet C, Ruzsa Z, Nemes B, Poirier P, Bertrand OF.** Long-Term Outcomes and Weight Loss After Bariatric Embolization of the Left Gastric Artery. *J Invasive Cardiol*. Aug 2020;32(8):310-314.  
**(Cardiologie)**
559. **Pirlet C, Voisine P, Poirier P, Cieza T, Ruzsa Z, Bagur R, Julien F, Hould FS, Biertho L, Bertrand OF.** Outcomes in Patients with Obesity and Coronary Artery Disease with and Without Bariatric Surgery. *Obes Surg*. Jun 2020;30(6):2085-2092.  
**(Cardiologie - Obésité-Métabolisme)**
560. **Piscitelli F, Guida F, Luongo L, Iannotti FA, Boccella S, Verde R, Lauritano A, Imperatore R, Smoum R, Cristino L, Lichtman AH, Parker LA, Mechoulam R, Maione S, Di Marzo V.** Protective Effects of *N*-Oleoylglycine in a Mouse Model of Mild Traumatic Brain Injury. *ACS Chem Neurosci*. Apr 2020;11(8):1117-1128.  
**(Obésité-Métabolisme)**
561. **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*. 2020;99(5):423-425.  
**(Pneumologie)**
562. **Plante AS, Lemieux S, Drouin-Chartier JP, Weisnagel SJ, Robitaille J, Drapeau V, Provencher V, Morisset AS.** Changes in Eating Behaviours Throughout Pregnancy: Associations with Gestational Weight Gain and Pre-pregnancy Body Mass Index. *J Obstet Gynaecol Can*. Jan 2020;42(1):54-60.  
**(Obésité-Métabolisme)**
563. **Plante-Proulx A, Taillon I, Racicot J, Méthot J.** Description de la documentation des interventions réalisées par les pharmaciens dans les dossiers des patients de l'IUCPQ-ULaval ciblés par l'offre de soins pharmaceutiques en vigueur. *Pharmactuel*. 2020;53(4):190-201.  
**(Cardiologie)**
564. **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*. May 2020;70(10):2103-2210.  
**(Pneumologie - Autres)**
565. **Poirier SJ, Boudreau LH, Flamand N, Surette ME.** LPS induces ALOX5 promoter activation and 5-lipoxygenase expression in human monocytic cells. *Prostaglandins Leukot Essent Fatty Acids*. Mar 2020;154:102078.  
**(Pneumologie)**
566. **Pompeu M, Chernov I, Marchenko A, Chagyan V, Komarov R, Askadinov M, Enginiev S, Kadyraliev B, Ismailbaev A, Tcheglov M, Clavel MA, Pibarot P, Ruhparwar A, Weymann A, Zhigalov K.** Aortic valve neocuspidization (Ozaki procedure) in patients with small aortic annulus ( $\leq 21$ mm): a multicenter study. *Struct Heart*. 2020: Epub.  
**(Cardiologie)**



567. **Portelli MA**, Dijk FN, Ketelaar ME, Shrine N, Hankinson J, Baker S, Grotenboer NS, Obeidat M, Henry AP, Billington CK, Shaw D, Johnson SR, Pogson ZE, Fogarty A, McKeever TM, Nickle DC, **Bossé Y**, van den Berge M, Faiz A, Brouwer S, Vonk JM, de Vos P, Brandsma CA, Vermeulen CJ, Singapuri A, Heaney LG, Mansur AH, Chaudhuri R, Thomson NC, Holloway JW, Lockett GA, Howarth PH, Niven R, Simpson A, Blakey JD, Tobin MD, Postma DS, Hall IP, Wain LV, Nawijn MC, Brightling CE, Koppelman GH, Sayers I. Phenotypic and functional translation of IL1RL1 locus polymorphisms in lung tissue and asthmatic airway epithelium. *JCI Insight*. Apr 2020;5(8):e132446. **(Cardiologie)**
568. **Porterie J**, **Kalavrouziotis D**, **Mohammadi S**. Commentary: Preoperative Screening CT: Not Ready for Primetime in The COVID-19 Era. *Semin Thorac Cardiovasc Surg*. Nov 2020: Epub. **(Cardiologie)**
569. **Porterie J**, **Kalavrouziotis D**, **Mohammadi S**. Commentary: Rheumatic valve surgery in emerging countries: New insights for an old disease. *J Thorac Cardiovasc Surg*. Apr 2020: Epub. **(Cardiologie)**
570. **Porterie J**, **Kalavrouziotis D**, **Mohammadi S**. Commentary: Subclinical valve thrombosis: A game-changer issue in transcatheter aortic valve replacement? *J Thorac Cardiovasc Surg*. Feb 2020: Epub. **(Cardiologie)**
571. **Potus F**, **Mai V**, **Lebret M**, **Malenfant S**, **Breton-Gagnon É**, **Lajoie AC**, **Boucherat O**, **Bonnet S**, **Provencher S**. Novel insights on the pulmonary vascular consequences of COVID-19. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol*. Aug 2020;319(2):L277-L288. **(Pneumologie)**
572. **Potus F**, Martin AY, Snetsinger B, Archer SL. Biventricular Assessment of Cardiac Function and Pressure-Volume Loops by Closed-Chest Catheterization in Mice. *J Vis Exp*. Jun 2020: Epub. **(Pneumologie)**
573. **Potus F**, Pauciulo MW, Cook EK, Zhu N, Hsieh A, Welch CL, Shen Y, Tian L, Lima P, Mewburn J, D'Arsigny CL, Lutz KA, Coleman AW, Damico R, Snetsinger B, Martin AY, Hassoun PM, Nichols WC, Chung WK, Rauh MJ, Archer SL. Novel Mutations and Decreased Expression of the Epigenetic Regulator *TET2* in Pulmonary Arterial Hypertension. *Circulation*. Jun 2020;141(24):1986-2000. **(Pneumologie)**
574. **Poulin A**, **Beaupré F**, **Gravel C**, **Hadjadj S**, **Bernier M**, **Beaudoin J**, **O'Connor K**, **Ferreira-Neto AN**, **Wintzer J**, **Dumont E**, **Dagenais F**, **Rodés-Cabau J**, **Paradis JM**. Characteristics and Outcomes of Patients Who Are Denied From a Percutaneous Edge-to-Edge Mitral Valve Repair After Being Referred to a Transcatheter Mitral Valve Program: Impact of a Dedicated Multidisciplinary Mitral Heart Team Approach. *J Invasive Cardiol*. Jun 2020;32(6):E151-E157. **(Cardiologie)**
575. **Poulin-Grégoire D**, **Martin P**. Hostilités sur le corps soigné : des Lumières à aujourd'hui. *Aporia*. 2020;12(1):55-64. **(Cardiologie)**
576. **Preteroti M**, **Whitmore GA**, **Vandemheen KL**, **FitzGerald JM**, **Lemière C**, **Boulet LP**, **Penz E**, **Field SK**, **Gupta S**, **McIvor RA**, **Mayers I**, **Hernandez P**, **Lougheed D**, **Ainslie M**, **Licskai C**, **Azher T**, **Fraser I**, **Mahdavian M**, **Aaron SD**. Population-based case-finding to identify subjects with undiagnosed asthma or COPD. *Eur Respir J*. Jun 2020;55(6):2000024. **(Pneumologie)**
577. **Prisco SZ**, **Rose L**, **Potus F**, **Tian L**, **Wu D**, **Hartweck L**, **Al-Qazazi R**, **Neuber-Hess M**, **Eklund M**, **Hsu S**, **Thenappan T**, **Archer SL**, **Prins KW**. Excess Protein O-GlcNAcylation Links Metabolic Derangements to Right Ventricular Dysfunction in Pulmonary Arterial Hypertension. *Int J Mol Sci*. Oct 2020;21(19):7278. **(Pneumologie)**
578. **Provencher S**, **Boucherat O**, **Berger RMF**, **Goumans MJ**, **Bonnet S**. Reply to **Ning et al.**: More Insights into the Association between RVX-208 and Pulmonary Arterial Hypertension. *Am J Respir Crit Care Med*. Feb 2020;201(3):389-391. **(Pneumologie)**
579. **Provencher S**, **Boucherat O**, **Berger RMF**, **Goumans MJ**, **Bonnet S**. Reply to **Chen et al.**: BET Signaling: A Novel Therapeutic Target for Pulmonary Hypertension? *Am J Respir Crit Care Med*. May 2020;201(10):1313-1314. **(Pneumologie)**
580. **Provencher S**, **Boucherat O**, **Potus F**, **Bonnet S**. Pulmonary hypertension thresholds: time to lower further? *Lancet Respir Med*. Sep 2020;8(9):834-836. **(Pneumologie)**
581. **Provencher S**, **Potus F**, **Bonnet S**. COVID-19 and the pulmonary vasculature. *Pulm Circ*. Jul Sep 2020;10(3):2045894020933088. **(Pneumologie)**
582. **Quenet B**, **Horcholle-Bossavit G**, **Fournier S**, **Janes TA**, **Kinkead R**. Is there a common drive for buccal movements associated with buccal and lung 'breath' in *Lithobates catesbeianus*? *Respir Physiol Neurobiol*. Apr 2020;275:103382. **(Pneumologie)**
583. **Quigley N**, **Gagnon S**, **Fortin M**. Aetiology, diagnosis and treatment of moderate-to-severe haemoptysis in a North American academic centre. *ERJ Open Res*. Oct 2020;6(4):00204-2020. **(Pneumologie)**
584. **Ramalho A**, **Leblanc N**, **Fortin MG**, **Marette A**, **Tchernof A**, **Jacques H**. Characterization of a Coproduct from the Sea Cucumber *Cucumaria frondosa* and Its Effects on Visceral Adipocyte Size in Male Wistar Rats. *Mar Drugs*. Oct 2020;18(11):530. **(Cardiologie - Obésité-Métabolisme)**
585. **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 B**. Journal Initiatives to Enhance Preclinical Research: Analyses of *Stroke*, *Nature Medicine*, *Science Translational Medicine*. *Stroke*. Jan 2020;51(1):291-299. **(Pneumologie)**
586. **Rangel Teixeira E**, **Machado Soares L**, **Antônio Brezolin C**, **da Costa Silva J**, **Dallaire C**, **Martin P**. Contributions of complex thought to nursing knowledge. *Res Soc Dev*. 2020;9(11):e3889119843. **(Cardiologie)**
587. **Rekhtman N**, **Montecalvo J**, **Chang JC**, **Alex D**, **Ptashkin RN**, **Ai N**, **Sauter JL**, **Kezlarian B**, **Jungbluth A**, **Desmeules P**, **Beras A**, **Bishop JA**, **Plodkowski AJ**, **Gounder MM**, **Schoenfeld AJ**, **Namakydoust A**, **Li 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*. Feb 2020;15(2):231-247. **(Pneumologie)**
588. **Régnier M**, **Rastelli M**, **Morissette A**, **Suriano F**, **Le Roy T**, **Pilon G**, **Delzenne NM**, **Marette A**, **Van Hul M**, **Cani PD**. Rhubarb Supplementation Prevents Diet-Induced Obesity and Diabetes in Association with Increased *Akkermansia muciniphila* in Mice. *Nutrients*. Sep 2020;12(10):2932. **(Cardiologie)**
589. **Rhee JJ**, **Grant M**, **Senior H**, **Monterosso L**, **McVey P**, **Johnson C**, **Aubin M**, **Nwachukwu H**, **Bailey C**, **Fallon-Ferguson J**, **Yates P**, **Williams B**, **Mitchell G**. Facilitators and barriers to general practitioner and general practice nurse participation in end-of-life care: systematic review. *BMJ Support Palliat Care*. Jun 2020: Epub. **(Pneumologie)**

590. **Rhéaume C**, Poirier. L'hypertension artérielle - toujours un défi en 2020? *Le médecin du Québec*. Jan 2020;1:En ligne.  
**(Cardiologie)**
591. **Ribon-Demars A**, Jochmans-Lemoine A, Ganouna-Cohen G, Boreau A, Marcouiller F, **Bairam A**, Pialoux V, **Joseph V**. Lung oxidative stress and transcriptional regulations induced by estradiol and intermittent hypoxia. *Free Radic Biol Med*. Dec 2020;164:119-129.  
**(Pneumologie)**
592. **Ricard JD**, Roca O, Lemiale V, Corley A, Braunlich J, Jones P, Kang BJ, **Lellouche F**, Nava S, Rittayamai N, Spoletini G, Jaber S, Hernandez G. Use of nasal high flow oxygen during acute respiratory failure. *Intensive Care Med*. Dec 2020;46(12):2238-2247.  
**(Pneumologie)**
593. Rimac G, Marzouk M, **Dumont E**, **Paradis JM**. When a delayed cardiology consultation leads to a massive left ventricle pseudoaneurysm: collateral effects of the COVID-19 pandemic. *Eur Heart J*. Aug 2020;41(32):3102.  
**(Cardiologie)**
594. Robidoux J, **Laforce-Lavoie A**, **Charette SJ**, Shevkopyas SS, Yoshida T, Lewin A, Brouard D. Development of a flow standard to enable highly reproducible measurements of deformability of stored red blood cells in a microfluidic device. *Transfusion*. May 2020;60(5):1032-1041.  
**(Pneumologie)**
595. Rochefort G, Provencher V, Castonguay-Paradis S, **Perron J**, Lacroix S, Martin C, **Flamand N**, **Di Marzo V**, Veilleux A. Intuitive eating is associated with elevated levels of circulating omega-3-polyunsaturated fatty acid-derived endocannabinoid mediators. *Appetite*. Sep 2020: Epub.  
**(Obésité-Métabolisme - Pneumologie)**
596. Rock EM, Ayoub SM, Limebeer CL, Gene A, Wills KL, DeVuono MV, Smoum R, **Di 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-oleoylethanolamine. *Psychopharmacology (Berl)*. Feb 2020;237(2):375-384.  
**(Obésité-Métabolisme)**
597. **Rodés-Cabau J**, **Alperi A**. Transcatheter Aortic Valve Replacement in Bicuspid Aortic Stenosis: Does Valve Type Make a Difference. *Circ Cardiovasc Interv*. Jul 2020;13(7):e009533.  
**(Cardiologie)**
598. **Rodés-Cabau J**, Ribeiro HB. Consolidating the BASILICA technique in TAVI patients at risk of coronary obstruction. *EuroIntervention*. Oct 2020;16(8):617-619.  
**(Cardiologie)**
599. Rodgers RF, Fuller-Tyszkiewicz M, Markey C, Granero-Gallegos A, Sicilia A, Caltabiano M, Blackburns ME, Hayami-Chisuwa N, Strodl E, Aimé A, Dion J, Lo Coco G, Gullo S, McCabe M, Mellor D, Castelnovo G, Probst M, Manzoni G, Begin C, Pietrabissa G, Alcaraz-Ibáñez M, He Q, Maiano C. Psychometric properties of measures of sociocultural influence and internalization of appearance ideals across eight countries. *Body Image*. Nov 2020;35:300-315.  
**(Obésité-Métabolisme)**
600. Rodrigue C, **Iceta S**, **Bégin C**. Food Addiction and Cognitive Functioning: What Happens in Adolescents? *Nutrients*. Nov 2020;12(12):3633.  
**(Obésité-Métabolisme)**
601. Rodríguez-Daza MC, **Daoust L**, Boutkrabt L, Pilon G, Varin T, Dudonné S, Levy É, **Marette A**, Roy D, Desjardins Y. Wild blueberry proanthocyanidins shape distinct gut microbiota profile and influence glucose homeostasis and intestinal phenotypes in high-fat high-sucrose fed mice. *Sci Rep*. Feb 2020;10(1):2217.  
**(Cardiologie)**
602. Rodríguez-Daza MC, Roquim M, Dudonné S, Pilon G, Levy E, **Marette A**, Roy D, Desjardins Y. Berry Polyphenols and Fibers Modulate Distinct Microbial Metabolic Functions and Gut Microbiota Enterotype-Like Clustering in Obese Mice. *Front Microbiol*. 2020;11:2032.  
**(Cardiologie)**
603. Romero TRL, Miranda E, Castor MG, Parrella C, Piscitelli F, **Di Marzo V**, Duarte IDG.  $\alpha 2$ -Adrenoceptor agonist induces peripheral antinociception via the endocannabinoid system. *Pharmacol Rep*. Feb 2020;72(1):96-103.  
**(Obésité-Métabolisme)**
604. Ross R, Neeland IJ, Yamashita S, Shai I, Seidell J, Magni P, Santos RD, **Arsenault B**, Cuevas A, Hu FB, Griffin BA, Zambon A, Barter P, Fruchart JC, Eckel RH, Matsuzawa Y, **Després JP**. Waist circumference as a vital sign in clinical practice: a Consensus Statement from the IAS and ICCR Working Group on Visceral Obesity. *Nat Rev Endocrinol*. Mar 2020;16(3):177-189.  
**(Cardiologie)**
605. Rouabhia M, **Piché M**, Corriveau MN, **Chakir J**. Effect of e-cigarettes on nasal epithelial cell growth, Ki67 expression, and pro-inflammatory cytokine secretion. *Am J Otolaryngol*. Nov 2020;41(6):102686.  
**(Pneumologie)**
606. **Rousseau JP**, Noda M, **Kinkead R**. Facilitation of microglial motility by thyroid hormones requires the presence of neurons in cell culture: A distinctive feature of the brainstem versus the cortex. *Brain Res Bull*. Apr 2020;157:37-40.  
**(Pneumologie)**
607. **Roy E**, Rheault J, Pigeon MA, **Ugalde Figueroa PA**, Racine C, Simard S, Chouinard G, Lippens A, **Lacasse Y**, **Maltais F**. Lung cancer resection and postoperative outcomes in COPD: A single-center experience. *Chron Respir Dis*. 2020;17:1479973120925430.  
**(Pneumologie)**
608. Roy P, Lévesque-Laplante A, **Guinde J**, **Lacasse Y**, **Fortin M**. Central Tumor Location and Occult Lymph Node Metastasis in cT1N0M0 NSCLC. *Ann Am Thorac Soc*. Apr 2020;17(4):522-525.  
**(Pneumologie)**
609. Royer O, **Couture ÉJ**, **Langevin S**. Lung Ultrasound Evolution in a Patient with COVID-19. *Am J Respir Crit Care Med*. Nov 2020;202(9):1297-1298.  
**(Pneumologie - Cardiologie)**
610. Royer O, **Couture ÉJ**, **Nicodème F**, Kalavrousiotis D, Maruyama TC, Denault A, **Langevin S**. Esophageal Perforation with Transesophageal Echocardiography in an Elderly Patient with Prominent Vertebral Osteophytes: A Case Report and a Review of the Literature. *CASE (Phila)*. Oct 2020;4(5):331-336.  
**(Pneumologie - Cardiologie)**
611. Rudkowski JL, Pond GR, Tremblay A, Johnston M, Goss G, Nicholas G, **Martel S**, Bhatia R, Liu G, Schmidt H, Tammemagi MC, Atkar-Khattra S, Tsao MS, Lam S, Goffin JR. Trial marketing in the Pan-Canadian Early Detection of Lung Cancer Study. *Clin Trials*. Apr 2020;17(2):202-211.  
**(Pneumologie)**
612. Ruocco C, Ragni M, Rossi F, Carullo P, Ghini V, Piscitelli F, Cutignano A, Manzo E, Ioris RM, Bontems F, Tedesco L, Greco CM, Pino A, Severi I, Liu D, Ceddia RP, Ponzoni L, Tenori L, Rizzetto L, Scholz M, Tuohy K, Bifari F, **Di Marzo V**, Luchinat C, Carruba MO, Cinti S, Decimo I, Condorelli G, Coppari R, Collins S, Valerio A, Nisoli E. Manipulation of Dietary Amino Acids Prevents and Reverses Obesity in Mice Through Multiple Mechanisms That Modulate Energy Homeostasis. *Diabetes*. Nov 2020;69(11):2324-2339.  
**(Obésité-Métabolisme)**
613. Ruzsa Z, Csavajda Á, Deák M, Viktor Ó, Hizoh I, Nemes B, **Bertrand OF**, Merkely B, Kwan TW. Direct transpedal pressure measurement during transpedal below-the-knee interventions in critical limb ischemia. *Catheter Cardiovasc Interv*. Oct 2020;96(4):904-912.  
**(Cardiologie)**



614. Ruzsa Z, Csavajda Á, Nemes B, Deák M, Sótonyi P, **Bertrand OF**, Merkely B. Distal Radial Artery Access for Superficial Femoral Artery Interventions. *J Endovasc Ther*. Apr 2020;28(2):255-261. **(Cardiologie)**
615. 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 Ex Sci*. Sep 2020;24(1):33-48. **(Obésité-Métabolisme)**
616. Saeed S, Strumpf E, Moodie EEM, Wong L, Cox J, Walmsley S, Tyndall M, Cooper C, Conway B, Hull M, Martel-Laferrriere V, Gill J, Wong A, **Vachon ML**, Klein MB. Eliminating Structural Barriers: The Impact of Unrestricted Access on Hepatitis C Treatment Uptake Among People Living With Human Immunodeficiency Virus. *Clin Infect Dis*. Jul 2020;71(2):363-371. **(Pneumologie)**
617. Saidj S, Ruchat SM, Henderson M, **Drapeau V**, Mathieu ME. Which healthy lifestyle habits mitigate the risk of obesity and cardiometabolic risk factors in Caucasian children exposed to in utero adverse gestational factors? *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. Aug 2020: Epub. **(Obésité-Métabolisme)**
618. **Salaun E**, **Clavel MA**, Hahn RT, Jaber WA, Asch FM, Rodriguez L, Weissman NL, Gertz ZM, Herrmann HC, Dahou A, **Annabi MS**, **Toubal O**, **Bernier M**, **Beaudoin J**, Leipsic J, Blanke P, Ridard C, Ong G, **Rodés-Cabau J**, Webb JG, Zhang Y, Alu MC, Douglas PS, Makkar R, Miller DC, Lindman BR, Thourani VH, Leon MB, **Pibarot P**. Outcome of Flow-Gradient Patterns of Aortic Stenosis After Aortic Valve Replacement: An Analysis of the PARTNER 2 Trial and Registry. *Circ Cardiovasc Interv*. Jul 2020;13(7):e008792. **(Cardiologie)**
619. **Salaun E**, **Pibarot P**, **Rodés-Cabau J**. Transcatheter Aortic Valve Replacement: Procedure and Outcomes. *Cardiol Clin*. Feb 2020;38(1):115-128. **(Cardiologie)**
620. **Samadoulougou S**, **Idzerda L**, Dault R, **Lebel A**, Cloutier AM, Vanasse A. Validated methods for identifying individuals with obesity in health care administrative databases: A systematic review. *Obes Sci Pract*. Dec 2020;6(6):677-693. **(Obésité-Métabolisme)**
621. Samuel M, Khairy P, Mongeon FP, Andrade J, Gomes S, Galvan Z, Weerasooriya R, Novak P, **Nault I**, Arentz T, Deisenhofer I, Veenhuyzen GD, Jaïs P, Parkash R, Verma A, Menon S, Puereferfellner H, Scavée C, Talajic M, Guerra PG, Rivard L, Dubuc M, Dyrda K, Thibault B, Mondesert B, Tadros R, Cadrin-Tourigny J, Aguilar M, Tardif JC, Levesque S, Roy D, Nattel S, Macle L. Pulmonary Vein Stenosis After Atrial Fibrillation Ablation: Insights From the ADVICE Trial. *Can J Cardiol*. Nov 2020:1965-1974. **(Cardiologie)**
622. Sanctuaire A, Darveau R, Ouellette C, Pandev-Girard A, Racivot J, **Méthot J**. Portrait de l'exercice de la Loi 41 à l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval. *Pharmactuel*. 2020;53(2):78-87. **(Cardiologie)**
623. Santos-Martínez S, Alkhodair A, Nombela-Franco L, Saia F, Muñoz-García AJ, Gutiérrez E, Regueiro A, Jimenez-Diaz VA, Rivero F, Romaguera R, Gómez-Herrero J, Rodriguez-Gabella T, Sathananthan J, Gómez Salvador I, Carrasco-Moraleja M, **Rodés-Cabau J**, Webb J, López J, San Román JA, Amat-Santos IJ. Transcatheter Aortic Valve Replacement for Residual Lesion of the Aortic Valve Following "Healed" Infective Endocarditis. *JACC Cardiovasc Interv*. Sep 2020;13(17):1983-1996. **(Cardiologie)**
624. Sapp JL, Alqarawi W, MacIntyre CJ, Tadros R, **Steinberg C**, Roberts JD, Laksman Z, Healey JS, Krahn AD. Guidance on Minimizing Risk of Drug-Induced Ventricular Arrhythmia During Treatment of COVID-19: A Statement from the Canadian Heart Rhythm Society. *Can J Cardiol*. Jun 2020;36(6):948-951. **(Cardiologie)**
625. **Sarrazin JF**, Trottier M, Tessier M. How useful is 18F-FDG PET/CT in patients with suspected vascular graft infection? *J Nucl Cardiol*. Feb 2020;27(1):303-304. **(Cardiologie)**
626. Sathananthan J, Fraser R, Hatoum H, Barlow AM, Stanová V, Allen KB, Chhatrivala AK, Rieu R, **Pibarot P**, Dasi LP, Søndergaard L, Wood DA, Webb JG. A bench test study of bioprosthetic valve fracture performed before versus after transcatheter valve-in-valve intervention. *EuroIntervention*. Mar 2020;15(16):1409-1416. **(Cardiologie)**
627. **Savard C**, Plante AS, Carbonneau E, **Gagnon C**, Robitaille J, Lamarche B, Lemieux S, Morisset AS. Do pregnant women eat healthier than non-pregnant women of childbearing age? *Int J Food Sci Nutr*. Sep 2020;71(6):757-768. **(Obésité-Métabolisme)**
628. **Savard C**, Yan E, Plante AS, **Bégin C**, Robitaille J, **Michaud A**, Lemieux S, Provencher V, Morisset AS. Positive attitudes toward weight gain in late pregnancy are associated with healthy eating behaviours. *Eat Weight Disord*. Oct 2020: Epub. **(Obésité-Métabolisme)**
629. Sazonova O, **Manem V**, Orain M, Khoshkrood-Mansoori B, Gaudreault N, **Desmeules P**, **Bossé Y**, **Joubert P**. Transcriptomic data helps refining classification of pulmonary carcinoid tumors with increased mitotic counts. *Mod Pathol*. Sep 2020;33(9):1712-1721. **(Cardiologie - Pneumologie)**
630. Scichilone N, Barnes PJ, Battaglia S, Benfante A, Brown R, Canonica GW, Caramori G, Cazzola M, Centanni S, Cianferoni A, Corsico A, De Carlo G, Di Marco F, Gaga M, Hawrylowicz C, Heffler E, Matera MG, Matucci A, Paggiaro P, Papi A, Popov T, Rogliani P, Santus P, Solidoro P, Tognias A, **Boulet LP**. The Hidden Burden of Severe Asthma: From Patient Perspective to New Opportunities for Clinicians. *J Clin Med*. Jul 2020;9(8):2397. **(Pneumologie)**
631. Sellers SL, Hensey M, Cartlidge TRG, Turner CT, Lau K, Lai A, Salcudean H, Sathananthan J, McManus BM, Granville DJ, Payne GW, **Pibarot P**, Webb JG, Newby DE, Blanke P, Seidman MA, Dweck MR, Leipsic JA. Tricuspid Valve-in-Valve and Bioprosthetic Surgical Tricuspid and Pulmonic Valve Degeneration: Lessons From Imaging and Histopathology. *JACC Cardiovasc Imaging*. Dec 2020;13(12):2680-2682. **(Cardiologie)**
632. Sellers SL, Sathananthan J, Bouchareb R, Mostaço-Guidolin LB, Lau K PL, Bugis J, Hensey M, Blanke P, Payne GW, Lebeche D, **Pibarot P**, Hackett TL, Webb JG, Leipsic JA. Impact of over-expansion on SAPIEN 3 transcatheter heart valve pericardial leaflets. *Struct Heart*. 2020;4(3):214-220. **(Cardiologie)**
633. Selvanathan J, Aaron SD, Sykes JR, Vandemheen KL, FitzGerald JM, Ainslie M, Lemière C, Field SK, McIvor RA, Hernandez P, Mayers I, Mulpuru S, Alvarez GG, Pakhale S, Mallick R, **Boulet LP**, Gupta S. Performance Characteristics of Spirometry With Negative Bronchodilator Response and Methacholine Challenge Testing and Implications for Asthma Diagnosis. *Chest*. Aug 2020;158(2):479-490. **(Pneumologie)**
634. Sénéchal I, **Châteauvert N**, **Gervais P**, **Voisine P**, Dubois M, **Sénéchal M**. Complex drug interactions in an HIV-seropositive heart transplant recipient. *Türk Kardiyol Dern Ars*. Mar 2020;48(2):180-184. **(Cardiologie - Pneumologie)**
635. **Sériès F**, Martin M, **Boutin I**, **Marceau S**, **Bussiès J**, **Minville C**. Does every obese sleep apnea patients need CPAP treatment before bariatric surgery: Results of a validation study. *Can J Resp Crit Care Sleep Med*. Jan 2020: Epub. **(Pneumologie - Obésité-Métabolisme)**



636. Sharma M, Hart RG, Smith EE, Bosch J, Eikelboom JW, Connolly SJ, Dyal L, Reeh KW, Casanova A, Diaz R, Lopez-Jaramillo P, Ertl G, Störk S, **Dagenais GR**, Lonn EM, Ryden L, Tonkin AM, Varigos JD, Bhatt DL, Branch KRH, Probstfield JL, Kim JH, O'Donnell M, Vinereanu D, Fox KAA, Liang Y, Liu L, Zhu J, Pogosova N, Maggioni AP, Avezum A, Piegas LS, Keltai K, Keltai M, Berkowitz SD, Yusuf S. Rivaroxaban for Prevention of Covert Brain Infarcts and Cognitive Decline: The COMPASS MRI Substudy. *Stroke*. Oct 2020;51(10):2901-2909. **(Cardiologie)**
637. Shen M, Tastet L, Capoulade R, **Arsenault M, Bédard É, Clavel MA, Pibarot P**. Effect of Bicuspid Aortic Valve Phenotype on Progression of Aortic Stenosis. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. Jul 2020;21(7):727-734. **(Cardiologie)**
638. Sheth T, Pinilla-Echeverri N, Moreno R, Wang J, Wood DA, Storey RF, Mehran R, Bainey KR, Bossard M, Bangalore S, Schwalm JD, Velianou JL, Valettas N, Sibbald M, **Rodés-Cabau J**, Ducas J, Cohen EA, Bagai A, Rinfret S, Newby DE, Feldman L, Laster SB, Lang IM, Mills JD, Cairns JA, Mehta SR. Nonculprit Lesion Severity and Outcome of Revascularization in Patients With STEMI and Multivessel Coronary Disease. *J Am Coll Cardiol*. Sep 2020;76(11):1277-1286. **(Cardiologie)**
639. Shimauchi T, **Potus F, Bonnet S, Provencher S, Paulin R, Boucherat O**. Limitations and Flaws of Preclinical Pulmonary Hypertension Studies. *Adv Pulm Hypertens*. 2020;19(2):47-54. **(Pneumologie)**
640. Shoemaker MB, Husser D, Roselli C, Al Jazairi M, Chrispin J, Kühne M, Neumann B, Knight S, Sun H, Mohanty S, Shaffer C, **Thériault S**, Rinke LL, Siland JE, Crawford DM, Ueberham L, Zardkoohi O, Büttner P, Geelhoed B, Blum S, Aeschbacher S, Smith JD, Van Wagener DR, Freudling R, Müller-Nurasyid M, Montgomery J, Yoneda Z, Wells Q, Issa T, Weeke P, Jacobs V, Van Gelder IC, Hindricks G, Barnard J, Calkins H, Darbar D, Michaud G, Kääh S, Ellinor P, Natale A, Chung M, Nazarian S, Cutler MJ, Sinner MF, Conen D, Rienstra M, Bollmann A, Roden DM, Lubitz S. Genetic Susceptibility for Atrial Fibrillation in Patients Undergoing Atrial Fibrillation Ablation. *Circ Arrhythm Electrophysiol*. Mar 2020;13(3):e007676. **(Cardiologie)**
641. **Silvestri C**, Pagano E, Lacroix S, Venneri T, Cristiano C, Calignano A, Parisi OA, Izzo AA, **Di Marzo V**, Borrelli F. Fish Oil, Cannabidiol and the Gut Microbiota: An Investigation in a Murine Model of Colitis. *Front Pharmacol*. 2020;11:585096. **(Obésité-Métabolisme)**
642. Simard T, Labinaz M, Zahr F, Nazer B, Gray W, Hermiller J, Chaudhry SP, Guimaraes L, **Philippon F**, Eckman P, **Rodés-Cabau J**, Sorajja P, Hibbert B. Percutaneous Atriotomy for Levoatrial-to-Coronary Sinus Shunting in Symptomatic Heart Failure: First-in-Human Experience. *JACC Cardiovasc Interv*. May 2020;13(10):1236-1247. **(Cardiologie)**
643. Simonato M, Whisenant B, Barbosa Ribeiro H, Webb JG, Kornowski R, Guerrero M, Wijesundera H, Søndergaard L, De Backer O, Villablanca P, Rihal C, Eleid M, Kempfert J, Unbehauen A, Erlebach M, Casselman F, Adam M, Montorfano M, Ancona M, Saia F, Ubben T, Meincke F, Napodano M, Codner P, Schofer J, Pelletier M, Cheung A, Shuyi M, Palma JH, Gaia DF, Duncan A, Hildick-Smith D, Veulemans V, Sinning JM, Arbel Y, Testa L, de Weger A, Eltchaninoff H, Hemery T, Landes U, Tchetché D, Dumonteil N, **Rodés-Cabau J**, Kim WK, Spargias K, Kourkovi P, Ben-Yehuda O, Campante Teles R, Barbanti M, Fiorina C, Thukani A, Mackensen GB, Jones N, Presbitero P, Petronio AS, Allali A, Champagnac D, Bleiziffer S, Rudolph T, Iadanza A, Salizzoni S, Agrifoglio M, Nombela-Franco L, Bonaros N, Kass M, Bruschi G, Amabile N, Chhatrivala A, Messina A, Hirji SA, Andreas M, Welsh R, Schoels W, Hellig F, Windecker S, Stortecky S, Maisano F, Stone GW, Dvir D. Transcatheter Mitral Valve Replacement After Surgical Repair or Replacement: Comprehensive Mid-Term Evaluation of Valve-in-Valve and Valve-in-Ring Implantation from the VIVID Registry. *Circulation*. Sep 2020: Epub. **(Cardiologie)**
644. Smith MP, Lown M, Singh S, Ireland B, Hill AT, Linder JA, Irwin RS; CHEST Expert Cough Panel (**Boulet LP** parmi les collaborateurs). Acute Cough Due to Acute Bronchitis in Immunocompetent Adult Outpatients: CHEST Expert Panel Report. *Chest*. May 2020;157(5):1256-1265. **(Pneumologie)**
645. Smole U, Gour N, Phelan J, Hofer G, Köhler C, Kratzer B, Tauber PA, Xiao X, Yao N, Dvorak J, Caraballo L, Puerta L, Roskopf S, **Chakir J**, Malle E, Lane AP, Pickl WF, Lajoie S, Wills-Karp M. Serum amyloid A is a soluble pattern recognition receptor that drives type 2 immunity. *Nat Immunol*. Jul 2020;21(7):756-765. **(Pneumologie)**
646. **Soliz J**, Schneider-Gasser EM, Arias-Reyes C, Aliaga-Raduan F, Poma-Machicao L, Zubieta-Calleja G, Furuya W, Trevizan-Baú P, Dhingra RR, Dutschmann M. Coping with hypoxemia: Could erythropoietin (EPO) be an adjuvant treatment of COVID-19? *Respir Physiol Neurobiol*. Aug 2020;279:103476. **(Pneumologie)**
647. Sommer N, Ghofrani HA, Pak O, **Bonnet S, Provencher S**, Sitbon O, Rosenkranz S, Hoeper MM, Kiely DG. Current and future treatments of pulmonary arterial hypertension. *Br J Pharmacol*. Mar 2020: Epub. **(Pneumologie)**
648. Soo J, **Billaut F**, Bishop DJ, Christian RJ, Girard O. Neuromuscular and perceptual responses during repeated cycling sprints-usefulness of a "hypoxic to normoxic" recovery approach. *Eur J Appl Physiol*. Apr 2020;120(4):883-896. **(Obésité-Métabolisme)**
649. Soucy-Giguère MC, Cinq-Mars A, **Charbonneau E, 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*. Feb 2020;36(2):317.e5-7. **(Cardiologie)**
650. Stanová V, Zenses AS, Thollon L, Kadem L, Barragan P, Rieu R, **Pibarot P**. Effects of hemodynamic conditions and valve sizing on leaflet bending stress in self-expanding transcatheter aortic valve: An in vitro study. *Artif Organs*. Jul 2020;44(7):E277-E287. **(Cardiologie)**
651. Stark T, Di Bartolomeo M, Di Marco R, Drazanova E, Platania CBM, Iannotti FA, Ruda-Kucerova J, D'Addario C, Kratka L, Pekarik V, Piscitelli F, Babinska Z, Fedotova J, Giurdanella G, Salomone S, Sulcova A, Bucolo C, Wotjak CT, Starcuk Z Jr, Drago F, Mechoulam R, **Di Marzo V**, Micale V. Altered dopamine D3 receptor gene expression in MAM model of schizophrenia is reversed by peripubertal cannabidiol treatment. *Biochem Pharmacol*. Jul 2020;177:114004. **(Obésité-Métabolisme)**
652. **Steinberg C**, Cheung CC, Wan D, Sodhi A, Claros S, Staples JA, **Philippon F**, Laksman Z, **Sarrazin JF**, Bennett M, **Plourde B**, Deyell MW, Andrade JG, **Roy K**, Yeung-Lai-Wah JA, **Molin F**, Hawkins NM, **Blier L, Nault I, O'Hara G**, Krahn AD, **Champagne J**, Chakrabarti S. Driving Restrictions and Early Arrhythmias in Patients Receiving a Primary-Prevention Implantable Cardioverter-Defibrillator (DREAM-ICD) Study. *Can J Cardiol*. Aug 2020;36(8):1269-1277. **(Cardiologie)**
653. **Steinberg C**, Nadeau-Routhier C, André P, **Philippon F, Sarrazin JF, Nault I, O'Hara G, Blier L, Molin F, Plourde B, Roy K, Larose E, Arsenault M, Champagne J**. Ventricular Arrhythmia in Septal and Apical Hypertrophic Cardiomyopathy: The French-Canadian Experience. *Front Cardiovasc Med*. 2020;7:548564. **(Cardiologie)**
654. **Steinberg C, Philippon F, O'Hara G, Champagne J**. Orthodromic atrioventricular reentrant tachycardia using a concealed isoproterenol-sensitive accessory pathway. *Indian Pacing Electrophysiol J*. Mar 2020;20(2):73-77. **(Cardiologie)**



655. Strodl E, Markey C, Aimé A, Rodgers RF, Dion J, Coco GL, Gullo S, McCabe M, Mellor D, Granero-Gallegos A, Sicilia A, Castelnuovo G, Probst M, Maiano C, Manzoni GM, Begin C, Blackburn ME, Pietrabissat G, Alcaraz-Ibáñez M, Yamami-Chisuwa N, He Q, Caltabiano ML, Fuller-Tyszkiewicz M. A cross-country examination of emotional eating, restrained eating and intuitive eating: Measurement Invariance across eight countries. *Body Image*. Nov 2020;35:245-254. **(Obésité-Métabolisme)**
656. Su WW, Reddy VY, Bhasin K, **Champagne J**, Sangrigoli RM, Braegelmann KM, Kueffer FJ, Novak P, Gupta SK, Yamane T, Calkins H. Cryoballoon ablation of pulmonary veins for persistent atrial fibrillation: Results from the multicenter STOP Persistent AF trial. *Heart Rhythm*. Nov 2020;17(11):1841-1847. **(Cardiologie)**
657. Sun R, Xu M, Li X, Gaynor S, Zhou H, Li Z, **Bossé Y**, Lam S, Tsao MS, Tardon A, Chen C, Doherty J, Goodman G, Bojesen SE, Landi MT, Johansson M, Field JK, Bickeböller H, Wichmann HE, Risch A, Rennert G, Arnold S, Wu X, Melander O, Brunnström H, Le Marchand L, Liu G, Andrew A, Duell E, Kiemeny LA, Shen H, Haugen A, Johansson M, Grankvist K, Caporaso N, Woll P, Dawn Teare M, Scelo G, Hong YC, Yuan JM, Lazarus P, Schabath MB, Aldrich MC, Albanes D, Mak R, Barbie D, Brennan P, Hung RJ, Amos CI, Christiani DC, Lin X. Integration of multiomic annotation data to prioritize and characterize inflammation and immune-related risk variants in squamous cell lung cancer. *Genet Epidemiol*. Sep 2020: Epub. **(Cardiologie)**
658. Sung M, Zer A, Walia P, Khoja L, Maganti M, **Labbé C**, Shepherd FA, Bradbury PA, Liu G, Leighl NB. Correlation of immune-related adverse events and response from immune checkpoint inhibitors in patients with advanced non-small cell lung cancer. *J Thorac Dis*. May 2020;12(5):2706-2712. **(Pneumologie)**
659. Surendran P, Feofanova EV, Lahrouchi N, Ntalla I, Karthikeyan S, Cook J, Chen L, Mifsud B, Yao C, Kraja AT, Cartwright JH, Hellwege JN, Giri A, Tragante V, Thorleifsson G, Liu DJ, Prins BP, Stewart ID, Cabrera CP, Eales JM, Akbarov A, Auer PL, Bielak LF, Bis JC, Braithwaite VS, Brody JA, Daw EW, Warren HR, Drenos F, Nielsen SF, Faul JD, Fauman EB, Fava C, Ferreira T, Foley CN, Franceschini N, Gao H, Giannakopoulou O, Giulianini F, Gudbjartsson DF, Guo X, Harris SE, Havulinna AS, Helgadóttir A, Huffman JE, Hwang SJ, Kanoni S, Kontto J, Larson MG, Li-Gao R, Lindström J, Lotta LA, Lu Y, Luan J, Mahajan A, Malerba G, Mascia NGD, Mei H, Menni C, Mook-Kanamori DO, Mosen-Ansorena D, Müller-Nurasyid M, Paré G, Paul DS, Perola M, Poveda A, Rauramaa R, Richard M, Richardson TG, Sepúlveda N, Sim X, Smith AV, Smith JA, Staley JR, Stanáková A, Sulem P, **Thériault S**, Thorsteinsdóttir U, Trompet S, Varga TV, Velez Edwards DR, Veronesi G, Weiss S, Willems SM, Yao J, Young R, Yu B, Zhang W, Zhao JH, Zhao W, Zhao W, Evangelou E, Aeschbacher S, Aslanaj E, Blankenberg S, Bonnycastle LL, Bork-Jensen J, Brandlund I, Braund PS, Burgess S, Cho K, Christensen C, Connell J, Mutsert R, Dominiczak AF, Dörr M, Eiriksdóttir G, Farmaki AE, Gaziano JM, Grarup N, Grove ML, Hallmans G, Hansen T, Have CT, Heiss G, Jørgensen ME, Jousilahti P, Kajantie E, Kamat M, Käräjämäki A, Karpe F, Koistinen HA, Kovacs D, Kuulasmaa K, Laatikainen T, Lannfelt L, Lee IT, Lee WJ, Linneberg A, Martin LW, Moitry M, Nadkarni G, Neville MJ, Palmer CNA, Papanicolaou GJ, Pedersen O, Peters J, Poulter N, Rasheed A, Rasmussen KL, Rayner NW, Mägi R, Renström F, Rettig R, Rossouw J, Schreiner PJ, Sever PS, Sigurdsson EL, Skaaby T, Sun YV, Sundstrom J, Thorgeirsson G, Esko T, Trabetti E, Tsao PS, Tuomi T, Turner ST, Tzoulaki I, Vaartjes I, Vergnaud AC, Willer CJ, Wilson PWF, Witte DR, Yonova-Doing E, Zhang H, Aliya N, Almgren P, Amouyel P, Asselbergs FW, Barnes MR, Blakemore AI, Boehnke M, Bots ML, Bottinger EP, Buring JE, Chambers JC, Chen YI, Chowdhury R, Conen D, Correa A, Davey Smith G, Boer RA, Deary IJ, Dedoussis G, Deloukas P, Di Angelantonio E, Elliott P, Felix SB, Ferrières J, Ford I, Fornage M, Franks PW, Franks S, Frossard P, Gambaro G, Gaunt TR, Groop L. Discovery of rare variants associated with blood pressure regulation through meta-analysis of 1.3 million individuals. *Nat Genet*. Dec 2020;52(12):1314-1332. **(Cardiologie)**
660. Szymaszkiwicz A, Włodarczyk J, Wasilewski A, **Di Marzo V**, Storr M, Fichna J, Zielińska M. Desensitization of transient receptor potential vanilloid type-1 (TRPV1) channel as promising therapy of irritable bowel syndrome: characterization of the action of palvanil in the mouse gastrointestinal tract. *Naunyn-Schmiedeberg's Arch Pharmacol*. Aug 2020;393(8):1357-1364. **(Obésité-Métabolisme)**
661. Tanguturi VK, Lindman BR, **Pibarot P**, Passeri JJ, Kapadia S, Mack MJ, Inglessis I, Langer NB, Sundt TM, Hung J, Elmariyah S. Managing Severe Aortic Stenosis in the COVID-19 Era. *JACC Cardiovasc Interv*. Aug 2020;13(16):1937-1944. **(Cardiologie)**
662. Taramasso M, Gavazzoni M, Pozzoli A, Alessandrini H, Latib A, Attinger-Toller A, Biasco L, Braun D, Brochet E, Connelly KA, de Bruijn S, Denti P, Deuschl F, Estevez-Louriero R, Fam N, Frerker C, Ho E, Juliard JM, Kaple R, Kodali S, Kreidel F, Kuck KH, Lauten A, Lurz J, Monivas V, Mehr M, Nazif T, Nickening G, Pedrazzini G, Praz F, Puri R, **Rodés-Cabau J**, Schäfer U, Schofer J, Sievert H, Tang GHL, Khattab AA, Thiele H, Unterhuber M, Vahanian A, Von Bardeleben RS, Webb JG, Weber M, Windecker S, Winkel M, Zuber M, Hausleiter J, Lurz P, Maisano F, Leon MB, Hahn RT. Outcomes of TTVI in Patients With Pacemaker or Defibrillator Leads: Data From the TriValve Registry. *JACC Cardiovasc Interv*. Mar 2020;13(5):554-564. **(Cardiologie)**
663. Tardif I, Auclair A, **Piché ME**, Biertho L, Marceau S, Hould FS, Biron S, Lebel S, **Lescelleur O**, Poirier P. Impact of a 12-Week Randomized Exercise Training Program on Lipid Profile in Severely Obese Patients Following Bariatric Surgery. *Obes Surg*. Aug 2020;30(8):3030-3036. **(Obésité-Métabolisme - Cardiologie)**
664. Tastet L, Kwiecinski 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*. Mar 2020;13(3):699-711. **(Cardiologie)**
665. Tastet L, Shen M, Capoulade R, **Arsenault M**, **Bédard É**, Côté N, **Clavel MA**, **Pibarot P**. Bone Mineral Density and Progression Rate of Calcific Aortic Valve Stenosis. *J Am Coll Cardiol*. Apr 2020;75(14):1725-1726. **(Cardiologie)**
666. Tastet L, Vincent F, **Pibarot P**. Cardiac Damage Staging in Aortic Stenosis: A Perspective From the Cardiac Catheterization Laboratory. *Can J Cardiol*. Oct 2020;36(10):1583-1586. **(Cardiologie)**
667. Tenorio-Lopes L, Fournier S, Henry MS, Bretzner F, **Kinkead R**. Disruption of estradiol regulation of orexin neurons: a novel mechanism in excessive ventilatory response to CO2 inhalation in a female rat model of panic disorder. *Transl Psychiatry*. Nov 2020;10(11):394. **(Pneumologie)**
668. Ternacle J, **Clavel MA**. Assessment of Aortic Stenosis Severity: A Multimodality Approach. *Cardiol Clin*. Feb 2020;38(1):13-22. **(Cardiologie)**
669. Ternacle J, Faroux L, Alperi A, Muntané-Carol G, **De Larochellière R**, **Paradis JM**, **Kalavrouziotis D**, **Mohammadi S**, **Dumont E**, **Beaudoin J**, **Bernier M**, Côté N, Côté M, Vincent F, **Clavel MA**, **Rodés-Cabau J**, **Pibarot P**. Impact of Left Ventricular Dysfunction in Patients with High and Low Gradient Severe Aortic Stenosis Following Transcatheter Aortic Valve Replacement. *Can J Cardiol*. Nov 2020: Epub. **(Cardiologie)**

670. Ternacle J, Guimaraes L, Vincent F, Côté N, Côté M, Lachance D, **Clavel MA**, Abbas AE, Pibarot O, **Rodés-Cabau J**. Reclassification of prosthesis-patient mismatch after transcatheter aortic valve replacement using predicted vs. measured indexed effective orifice area. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. Sep 2020; Epub.  
**(Cardiologie)**
671. **Thériault S**, Sjaarda J, Chong M, Hess S, Gerstein H, Paré G. Identification of Circulating Proteins Associated With Blood Pressure Using Mendelian Randomization. *Circ Genom Precis Med*. Feb 2020;13(1):e002605.  
**(Cardiologie)**
672. Thivel D, Fillon A, Genin PM, Miguet 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*. Feb 2020;145:104500.  
**(Obésité-Métabolisme)**
673. Tian L, Wu D, Dasgupta A, Chen KH, Mewburn J, **Potus F**, Lima PDA, Hong Z, Zhao YY, Hindmarch CCT, Kutty S, **Provencher S**, **Bonnet S**, Sutendra G, Archer SL. Epigenetic Metabolic Reprogramming of Right Ventricular Fibroblasts in Pulmonary Arterial Hypertension: A Pyruvate Dehydrogenase Kinase-Dependent Shift in Mitochondrial Metabolism Promotes Right Ventricular Fibrosis. *Circ Res*. Jun 2020;126(12):1723-1745.  
**(Pneumologie)**
674. Tian L, Xiong PY, Alizadeh E, Lima PDA, **Potus F**, Mewburn J, Martin A, Chen KH, Archer SL. Supra-coronary aortic banding improves right ventricular function in experimental pulmonary arterial hypertension in rats by increasing systolic right coronary artery perfusion. *Acta Physiol (Oxf)*. Aug 2020;229(4):e13483.  
**(Pneumologie)**
675. Tisdale JE, Chung MK, Campbell KB, Hammadah M, Joglar JA, **Leclerc J**, Rajagopalan B. Drug-Induced Arrhythmias: A Scientific Statement From the American Heart Association. *Circulation*. Oct 2020;142(15):e214-e233.  
**(Cardiologie)**
676. To T, Viegi G, Cruz A, Taborda-Barata L, Asher I, Behera D, Bennoor K, **Boulet LP**, Bousquet J, Camargos P, Conceição C, Gonzalez Diaz S, El-Sony A, Erhola M, Gaga M, Halpin D, Harding L, Maghlaikelidze T, Masjedi MR, Mohammad Y, Nunes E, Pigearias B, Sooronbaev T, Stelmach R, Tsiglianni I, Tuyet Lan LT, Valiulis A, Wang C, Williams S, Yorgancioglu A. A global respiratory perspective on the COVID-19 pandemic: commentary and action proposals. *Eur Respir J*. Jul 2020;56(1):2001704.  
**(Pneumologie)**
677. Torlakovic E, Albadine R, Bigras G, Boag A, Bojarski A, Cabanero M, Camilleri-Broët S, Cheung C, **Couture C**, Craddock KJ, Cutz JC, Dhamaaskar P, Fiset PO, Hossain M, Hwang DM, Ionescu D, Itani D, Kelly MM, Kwan K, Lim HJ, Nielsen S, Qing G, Sekhon H, Spatz A, Waghay R, Wang H, Xu Z, Tsao MS. Canadian Multicenter Project on Standardization of Programmed Death-Ligand 1 Immunohistochemistry 22C3 Laboratory-Developed Tests for Pembrolizumab Therapy in NSCLC. *J Thorac Oncol*. Aug 2020;15(8):1328-1337.  
**(Pneumologie)**
678. 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, To KF, Vainer GW, Wang H, Xu Z, Zielinski D, Tsao MS. "Interchangeability" of PD-L1 immunohistochemistry assays: a meta-analysis of diagnostic accuracy. *Mod Pathol*. Jan 2020;33(1):4-17.  
**(Pneumologie)**
679. Tracey L, Lewthwaite H, Abdallah SJ, Murray S, Wilkinson-Maitland CA, Donovan A, **Maltais F**, O'Donnell DE, Bourbeau J, Smith BM, Jensen D. Physiological and perceptual responses to exercise according to locus of symptom limitation in COPD. *Respir Physiol Neurobiol*. Feb 2020;273:103322.  
**(Pneumologie)**
680. Tran H, Poinot P, Guillaume S, Delaunay D, Bernetiere M, **Bégin C**, Fournere P, Peretti N, **Iceta S**. Food addiction as a proxy for anorexia nervosa severity: New data based on the Yale Food Addiction Scale 2.0. *Psychiatry Res*. Nov 2020;293:113472.  
**(Obésité-Métabolisme)**
681. **Tremblay A**, Bélanger MP, Dhaliwal R, Brauer P, Royall D, Mutch DM, **Rhéaume C**. Impact of a multidisciplinary intervention on physical fitness, physical activity habits and the association between aerobic fitness and components of metabolic syndrome in adults diagnosed with metabolic syndrome. *Arch Public Health*. 2020;78:22.  
**(Cardiologie - Obésité-Métabolisme)**
682. **Tremblay A**, Clinchamps M, Pereira B, Courteix D, Lesourd B, Chapier R, Obert P, Vinet A, Walther G, Chaplais E, Bagheri R, Baker JS, Thivel D, **Drapeau V**, Dutheil F. Dietary Fibres and the Management of Obesity and Metabolic Syndrome: The RESOLVE Study. *Nutrients*. Sep 2020;12(10):2911.  
**(Obésité-Métabolisme)**
683. **Tremblay A**, Drolet D. Changer son mode de vie, une condition essentielle au maintien du poids. *Debout l'info!*. Oct 2020;9:1-10.  
**(Obésité-Métabolisme)**
684. **Tremblay-Labrecque PE**, Harvey J, Nadreau É, **Maltais F**, **Dion G**, **Saey D**. Validation and Cardiorespiratory Response of the 1-Min Sit-to-Stand Test in Interstitial Lung Disease. *Med Sci Sports Exerc*. Dec 2020;52(12):2508-2514.  
**(Pneumologie)**
685. **Tremblay MA**, Denis I, **Foldes Busque G**. Recommandations pour l'adaptation de la thérapie cognitive-comportementale du trouble panique aux clients souffrant également de maladie coronarienne athérosclérotique. *Revue francophone internationale de recherche infirmière*. 2020;25(1):84-102.  
**(Cardiologie)**
686. **Tricarid J**, Milad D, Chermat A, Simard S, **Lacasse Y**, **Dagenais F**, **Conti M**. Staged management of cardiac disease and concomitant early lung cancer: a 20-year single-center experience. *Eur J Cardiothorac Surg*. Nov 2020; Epub.  
**(Pneumologie - Cardiologie)**
687. Trudel L, Deveau H, Gagné-Thivierge C, **Charette SJ**. The Course "Microbes and You": A Concrete Example that Addresses the Urgent Need for Microbiology Literacy in Society. *J Microbiol Biol Educ*. Aug 2020;21(2):21.2.63.  
**(Pneumologie)**
688. **Turcotte AF**, Grenier-Larouche T, Lacombe J, Carreau AM, Carpentier AC, Mac-Way F, **Tchernof A**, **Richard D**, **Biertho L**, **Lebel S**, **Marceau S**, Ferron M, **Gagnon C**. Association between changes in bioactive osteocalcin and glucose homeostasis after biliopancreatic diversion. *Endocrine*. Sep 2020;69(3):526-535.  
**(Obésité-Métabolisme)**
689. **Turcotte AF**, Kukuljan S, Dalla Via J, **Gagnon C**, Abbott G, Daly RM. Changes in spinal bone density, back muscle size, and visceral adipose tissue and their interaction following a multi-component exercise program in older men: secondary analysis of an 18-month randomized controlled trial. *Osteoporos Int*. Oct 2020;31(10):2025-2035.  
**(Obésité-Métabolisme)**



690. Turcotte C, Archambault AS, Dumais É, Martin C, Blanchet MR, Bissonnette E, Ohashi N, Yamamoto K, Itoh T, Laviolette M, Veilleux A, Boulet LP, Di Marzo V, Flamand N. Endocannabinoid hydrolysis inhibition unmasks that unsaturated fatty acids induce a robust biosynthesis of 2-arachidonoyl-glycerol and its congeners in human myeloid leukocytes. *FASEB J*. Mar 2020;34(3):4253-4265. **(Pneumologie - Obésité-Métabolisme)**
691. Turcotte-Gosselin F, Cieza T, Beaudoin J. Usefulness of Cardiac Computed Tomography in Spontaneous Coronary Artery Dissection. *CJC Open*. Sep 2020;2(5):426-428. **(Cardiologie)**
692. Turcotte-Gosselin F, Turgeon PY, Ikic A, Beaudoin J, Joubert P, Dubois M, Voisine P, Sénéchal M. Is heart transplantation a valuable option in patients with diffuse systemic sclerosis and primary cardiac involvement? *Clin Case Rep*. Jan 2020;8(1):137-141. **(Cardiologie - Pneumologie)**
693. Turgeon PY, Massot M, Beaupré F, Belzile D, Beaudoin J, Bernier M, Bourgault C, Germain V, Laliberté C, Morin J, Gervais P, Trahan S, Charbonneau E, Dagenais F, Sénéchal M. Effect of Acute Immunosuppression on Left Ventricular Recovery and Mortality in Fulminant Viral Myocarditis: A Case Series and Review of Literature. *CJC Open*. Nov 2020;3(3):292-302. **(Cardiologie)**
694. Ugalde Figueroa PA. Discussion *J Thorac Cardiovasc Surg*. Mar 2020;159(3):1137-1138. **(Pneumologie)**
695. Ułacia P, Rimac G, Lalancette S, Belleville C, Mongrain R, Plante S, Rusza Z, Matsuo H, Bertrand OF. A novel fiber-optic based 0.014 pressure wire: Designs of the OptoWire™, development phases, and the O 2 first-in-man results. *Catheter Cardiovasc Interv*. Oct 2020: Epub. **(Cardiologie)**
696. Unger P, Clavel MA. Mixed Aortic Valve Disease: A Diagnostic Challenge, a Prognostic Threat. *J Struct Heart Dis*. Oct 2020: Epub. **(Cardiologie)**
697. Vainik U, Misis B, Zeighami Y, Michaud A, Möttus R, Dagher A. Obesity has limited behavioural overlap with addiction and psychiatric phenotypes. *Nat Hum Behav*. Jan 2020;4(1):27-35. **(Obésité-Métabolisme)**
698. Valle M, St-Pierre P, Pilon G, Marette A. Differential Effects of Chronic Ingestion of Refined Sugars versus Natural Sweeteners on Insulin Resistance and Hepatic Steatosis in a Rat Model of Diet-Induced Obesity. *Nutrients*. Jul 2020;12(8):2292. **(Cardiologie)**
699. Varghese SS, Eekhoudt CR, Grubic N, Leclerc J, Sharma A. COVID-19 and Research: Implications, Opportunities, and Future Planning *Can J Cardiol*. Dec 2020;36(12):1836-1838. **(Cardiologie)**
700. Vasanthan V, Adrean N, Cauvette V, Fedak PWM, El-Hamamsy I, Leclerc J. Research Training in Residency: Making the Most of It. *Can J Cardiol*. Nov 2020;36(11):1693-1696. **(Cardiologie)**
701. Vedel I, McAiney C, Couturier Y, Pakzad S, Arsenault-Lapierre G, Godard-Sebillotte C, Sourial N, Simmons R, Bergman H; Research on Organization of Healthcare Services for Alzheimers (ROSA) Team (Aubin M parmi les collaborateurs). Assessing care models implemented in primary healthcare for persons with dementia: a mixed-methods study protocol *BMJ Open*. May 2020;10(5):e035916. **(Pneumologie)**
702. Veeroju S, Mamazhakypov A, Rai N, Kojonazarov B, Nadeau V, Breuils-Bonnet S, Li L, Weissmann N, Rohrbach S, Provencher S, Bonnet S, Seeger W, Schermuly R, Novoyatleva T. Effect of p53 activation on experimental right ventricular hypertrophy. *PLoS One*. 2020;15(6):e0234872. **(Pneumologie)**
703. Verma SS, Bergmeijer TO, Gong L, Reny JL, Lewis JP, Mitchell BD, Alexopoulos D, Aradi D, Altman RB, Bliden K, Bradford Y, Campo G, Chang K, Cleator JH, Déry JP, Dridi NP, Fernandez-Cadenas I, Fontana P, Gawaz M, Geisler T, Gensini GF, Giusti B, Gurbel PA, Hochholzer W, Holmvang L, Kim EY, Kim HS, Marcucci R, Montaner J, Backman JD, Pakyz RE, Roden DM, Schaeffeler E, Schwab M, Shin JG, Siller-Matula JM, Ten Berg JM, Trenk D, Valgimigli M, Wallace J, Wen MS, Kubo M, Lee MTM, Whaley R, Winter S, Klein TE, Shuldiner AR, Ritchie MD. Genomewide Association Study of Platelet Reactivity and Cardiovascular Response in Patients Treated With Clopidogrel: A Study by the International Clopidogrel Pharmacogenomics Consortium. *Clin Pharmacol Ther*. Nov 2020;108(5):1067-1077. **(Cardiologie)**
704. Vézina FA, Milad D, Godbout K, Bernier M, Maltais F, Nadreau É, Sénéchal M. An unusual cause of exertional dyspnea in a 55 years old man. *Respir Med Case Rep*. 2020;29:101004. **(Cardiologie - Pneumologie)**
705. Vieira A, Bourdages-Pageau E, Kennedy K, Ugalde Figueroa PA. The learning curve on uniportal video-assisted thoracic surgery: An analysis of proficiency. *J Thorac Cardiovasc Surg*. Jun 2020;159(6):2487-2495.e2. **(Pneumologie)**
706. 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*. Sep 2020;160(3):851-852. **(Pneumologie)**
707. Vighino D, L'her E, Maltais F, Maignan M, Lellouche F. Evaluation of a new respiratory monitoring tool "Early Warning ScoreO2" for patients admitted at the emergency department with dyspnea. *Resuscitation*. Mar 2020;148:59-65. **(Pneumologie)**
708. Vighino D, Martin M, Piché ME, Brouillard C, Després JP, Alméras N, Tan WC, Coats V, Bourbeau J, Pépin JL, Maltais F. Metabolic profiles among COPD and controls in the CanCOLD population-based cohort. *PLoS One*. 2020;15(4):e0231072. **(Cardiologie - Obésité-Métabolisme - Pneumologie)**
709. 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*. Jan 2020;2(1):97-109. **(Obésité-Métabolisme)**

710. Vincent AT, Hosseini N, **Charette SJ**. The *Aeromonas salmonicida* plasmidome: a model of modular evolution and genetic diversity. *Ann N Y Acad Sci*. Oct 2020: Epub.  
**(Pneumologie)**
711. Virani SA, Zieroth S, Bray S, Ducharme A, Harkness K, Koshman SL, McDonald M, O'Meara E, Swiggum E, Chan M, Ezekowitz JA, Giannetti N, Grzeslo A, Heckman GA, Howlett JG, Lepage S, Mielniczuk L, Moe GW, Toma M, Abrams H, Al-Hesaye A, Cohen-Solal A, D'Astous M, De S, Delgado D, Desplantie O, Estrella-Holder E, Green L, Haddad H, Hernandez AF, Kouz S, **Leblanc MH**, Lee D, Masoudi FA, Matteau S, McKelvie R, Parent MC, Rajda M, Ross HJ, Sussex B. The Status of Specialized Ambulatory Heart Failure Care in Canada: A Joint Canadian Heart Failure Society and Canadian Cardiovascular Society Heart Failure Guidelines Survey. *CJC Open*. May 2020;2(3):151-160.  
**(Cardiologie)**
712. **Vitry G, Paulin R, Grobs Y, Lampron MC, Shimauchi T, Lemay SE, Tremblay E, Habbout K, Awada C, Bourgeois A, Nadeau V, Paradis R, Breuils-Bonnet S, Roux-Dalvai F, Orcholski M, Potus F, Provencher S, Boucherat O, Bonnet S**. Oxidized DNA Precursors Cleanup by NUDT1 Contributes to Vascular Remodeling in PAH. *Am J Respir Crit Care Med*. Oct 2020: Epub.  
**(Pneumologie)**
713. Vivodtzev I, **Maltais F**. Cardiovascular Risk in COPD: Searching for a Culprit. *Chest*. Apr 2020;157(4):753-754.  
**(Pneumologie)**
714. Vogelmeier CF, Kerwin EM, Bjermer LH, Tombs L, Jones PW, Boucot IH, Naya IP, Lipson DA, Compton C, Barnes N, **Maltais F**. Impact of baseline COPD symptom severity on the benefit from dual versus mono-bronchodilators: an analysis of the EMAX randomised controlled trial. *Thorax*. Dec 2020;79(12):1753-1754.  
**(Pneumologie)**
715. **Voisine M, Hervault M, Shen M, Boilard AJ, Filion B, Rosa M, Bossé Y, Mathieu P, Côté N, Clavel MA**. Age, Sex, and Valve Phenotype Differences in Fibro-Calcific Remodeling of Calcified Aortic Valve. *J Am Heart Assoc*. May 2020;9(10):e015610.  
**(Cardiologie)**
716. Vornanen-Winqvist C, Järvi K, Andersson MA, **Duchaine C**, Létourneau V, Kedves O, Kredics L, Mikkola R, Kurnitski J, Salonen H. Exposure to indoor air contaminants in school buildings with and without reported indoor air quality problems. *Environ Int*. Aug 2020;141:105781.  
**(Pneumologie)**
717. **Vyskocil J**, Turgeon N, Turgeon JG, **Duchaine C**. Ozone treatment in a wind tunnel for the reduction of airborne viruses in swine buildings. *Aerosol Sci Technol*. 2020;54(12):1471-1478.  
**(Pneumologie)**
718. **Vyskocil JM**, Létourneau V, St-Germain MW, Turgeon JG, **Duchaine C**. Challenge of mechanical and antimicrobial filters against infectious phages artificially agglomerated with inorganic dust with a known particle-size distribution. *Clin Infect Dis*. Oct 2020: Epub.  
**(Pneumologie)**
719. Walker BB, Shashank A, Gasevic D, Schuurman N, **Poirier P**, Teo K, Rangarajan S, Yusuf S, Lear SA. The Local Food Environment and Obesity: Evidence from Three Cities. *Obesity (Silver Spring)*. Jan 2020;28(1):40-45.  
**(Cardiologie)**
720. Walli-Attaei M, Joseph P, Rosengren A, Chow CK, Rangarajan S, Lear SA, AlHabib KF, Davletov K, Dans A, Lanus F, Yeates K, **Poirier P**, Teo KK, Bahonar A, Camilo F, Chifamba J, Diaz R, Didkowska JA, Irazola V, Ismail R, Kaur M, Khatib R, Liu X, Mańczuk M, Miranda JJ, Oguz A, Perez-Mayorga M, Szuba A, Tsolekile LP, Prasad Varma R, Yusufali A, Yusuf R, Wei L, Anand SS, Yusuf S. Variations between women and men in risk factors, treatments, cardiovascular disease incidence, and death in 27 high-income, middle-income, and low-income countries (PURE): a prospective cohort study. *Lancet*. Jul 2020;396(10244):97-109.  
**(Cardiologie)**
721. **Walsh-Wilkinson E**, Drolet MC, **Arsenault M, Couet J**. Sex differences in the evolution of left ventricle remodeling in rats with severe volume overload. *BMC Cardiovasc Disord*. Feb 2020;20(1):51.  
**(Cardiologie)**
722. Weatherald J, **Mai V, Provencher S**. Clinical Year in Review – Pulmonary Vascular Diseases. *Can J Respir Crit Care Sleep Med*. 2020;4(1):2-5.  
**(Pneumologie)**
723. Webb J, Hensey M, Fam N, **Rodés-Cabau J**, Daniels D, Smith R, Szeto W, Boone R, Ye J, Moss R, Peterson M, Ong G, **Paradis JM, Dagenais F**, Wintzer-Wehekind J, Shafi B, Nair D, Szerlip M, Grayburn P, Silvestry F, Koulogiannis K, Hermiller J, Guyton R, Herrmann H. Transcatheter Mitral Valve Replacement With the Transseptal EVOQUE System. *JACC Cardiovasc Interv*. Oct 2020;13(20):2418-2426.  
**(Cardiologie)**
724. Wharton S, Lau DCW, Vallis M, Sharma AM, **Biertho L**, Campbell-Scherer D, Adamo K, Alberga A, Bell R, Boulé N, Boyling E, Brown J, Calam B, Clarke C, Crowshoe L, Divalentino D, Forhan M, Freedhoff Y, Gagner M, Glazer S, Grand C, Green M, Hahn M, Hawa R, Henderson R, Hong D, Hung P, Janssen I, Jacklin K, Johnson-Stoklossa C, Kemp A, Kirk S, Kuk J, Langlois MF, Lear S, McInnes A, Macklin D, Naji L, Manjoo P, **Morin MP**, Nerenberg K, Patton I, Pedersen S, Pereira L, Piccinini-Vallis H, Poddar M, **Poirier P**, Prud'homme D, Salas XR, Rueda-Clausen C, Russell-Mayhew S, Shiao J, Sherifali D, Sievenpiper J, Sockalingam S, Taylor V, Toth E, Twells L, Tytus R, Walji S, Walker L, Wicklum S. L'obésité chez l'adulte : ligne directrice de pratique clinique. *CMAJ*. Dec 2020;192(49):E1757-E1775.  
**(Obésité-Métabolisme - Cardiologie)**
725. Wharton S, Lau DCW, Vallis M, Sharma AM, **Biertho L**, Campbell-Scherer D, Adamo K, Alberga A, Bell R, Boulé N, Boyling E, Brown J, Calam B, Clarke C, Crowshoe L, Divalentino D, Forhan M, Freedhoff Y, Gagner M, Glazer S, Grand C, Green M, Hahn M, Hawa R, Henderson R, Hong D, Hung P, Janssen I, Jacklin K, Johnson-Stoklossa C, Kemp A, Kirk S, Kuk J, Langlois MF, Lear S, McInnes A, Macklin D, Naji L, Manjoo P, **Morin MP**, Nerenberg K, Patton I, Pedersen S, Pereira L, Piccinini-Vallis H, Poddar M, **Poirier P**, Prud'homme D, Salas XR, Rueda-Clausen C, Russell-Mayhew S, Shiao J, Sherifali D, Sievenpiper J, Sockalingam S, Taylor V, Toth E, Twells L, Tytus R, Walji S, Walker L, Wicklum S. Obesity in adults: a clinical practice guideline. *CMAJ*. Aug 2020;192(31):E875-E891.  
**(Obésité-Métabolisme - Cardiologie)**
726. Wijeyundera HC, Henning KA, Qiu F, Adams C, Al Qoofi F, Asgar A, Austin P, Bainey KR, Cohen EA, Daneault B, Fremes S, Kass M, Ko 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 R. Inequity in Access to Transcatheter Aortic Valve Replacement: A Pan-Canadian Evaluation of Wait-Times. *Can J Cardiol*. Jun 2020;36(6):844-851.  
**(Cardiologie)**
727. Wintzer-Wehekind J, **Alperi A**, Houde C, Côté JM, **Del Val 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)*. Mar 2020;73(3):219-224.  
**(Cardiologie)**



728. Wintzer-Wehekind J, Horlick E, Ibrahim R, Barriault A, Côté M, Osten M, Rivest D, Marrero A, Houde C, **Rodés-Cabau J**. Impact of Atrial Septal Defect Closure on Migraine Headaches: Results From a Multicenter Prospective Registry. *Circ Cardiovasc Interv*. Nov 2020;13(11):e009841.  
**(Cardiologie)**
729. Wintzer-Wehekind J, Horlick E, Ibrahim R, Cheema AN, Labinaz M, Nadeem N, Osten M, Côté M, Marsal JR, Rivest D, Marrero A, Houde C, **Rodés-Cabau J**. Effect of Clopidogrel and Aspirin vs Aspirin Alone on Migraine Headaches After Transcatheter Atrial Septal Defect Closure: One-Year Results of the CANOA Randomized Clinical Trial. *JAMA Cardiol*. Sep 2020:e204297.  
**(Cardiologie)**
730. Wintzer-Wehekind J, **Larose E, Rodés-Cabau J, Barbeau G**. Coronary Stent Protruding in the Ascending Aorta: Multimodality Imaging Evaluation. *JACC Cardiovasc Interv*. Jan 2020;13(2):263-264.  
**(Cardiologie)**
731. Wong GS, Redes JL, Balenga N, McCullough M, Fuentes N, Gokhale A, Koziol-White C, Jude JA, Madigan LA, Chan EC, Jester WH, Biardel S, **Flamand N**, Panettieri RA Jr, Druey KM. RGS4 promotes allergen- and aspirin-associated airway hyperresponsiveness by inhibiting PGE2 biosynthesis. *J Allergy Clin Immunol*. Nov 2020;146(5):1152-1164.e13.  
**(Pneumologie)**
732. Woorons X, **Billaut F**, Vandewalle H. Transferable Benefits of Cycle Hypoventilation Training for Run-Based Performance in Team-Sport Athletes. *Int J Sports Physiol Perform*. Feb 2020:1-6.  
**(Obésité-Métabolisme)**
733. Wu BG, Kapoor B, Cummings KJ, Stanton ML, Nett RJ, Kreiss K, Abraham JL, Colby TV, Franko AD, Green FHY, Sanyal S, Clemente JC, Gao Z, Coffre M, Meyn P, Heguy A, Li Y, Sulaiman I, Borbet TC, Korolov SB, Tallaksen RJ, Wendland D, Bachelder VD, Boylstein RJ, Park JH, Cox-Ganser JM, Virji MA, Crawford JA, Edwards NT, Veillette M, **Duchaine C**, Warren K, Lundeen S, Blaser MJ, Segal LN. Evidence for Environmental-human Microbiota Transfer at a Manufacturing Facility with Novel Work-related Respiratory Disease. *Am J Respir Crit Care Med*. Dec 2020;202(12):1678-1688.  
**(Pneumologie)**
734. Wu Y, Levis B, Ioannidis JPA, Benedetti A, Thombs BD; DEPRESSion Screening Data (DEPRESSD) Collaboration (**Simard S** parmi les collaborateurs). Probability of Major Depression Classification Based on the SCID, CIDI, and MINI Diagnostic Interviews: A Synthesis of Three Individual Participant Data Meta-Analyses *Psychother Psychosom*. Aug 2020: Epub.  
**(Pneumologie)**
735. Wu Y, Levis B, Sun Y, Krishnan A, He C, Riehm KE, Rice DB, Azar M, Yan XW, Neupane D, Bhandari PM, Imran M, Chiovitti MJ, Saadat N, Boruff JT, Cuijpers P, Gilbody S, McMillan D, Ioannidis JPA, Kloda LA, Patten SB, Shrier I, Ziegelstein RC, Henry M, Ismail Z, Loiselle CG, Mitchell ND, Tonelli M, Al-Adawi S, Beraldi A, Braeken APBM, Büel-Drabe N, Bunevicius A, Carter G, Chen CK, Cheung G, Clover K, Conroy RM, Cukor D, da Rocha E Silva CE, Dabscheck E, Daray FM, Douven E, Downing MG, Feinstein A, Ferentinos PP, Fischer FH, Flint AJ, Fujimori M, Gallagher P, Gandy M, Goebel S, Grassi L, Härter M, Jenewein J, Jetté N, Julião M, Kim JM, Kim SW, Kjærgaard M, Köhler S, Loosman WL, Löwe B, Martin-Santos R, Massardo L, Matsuoka Y, Mehnert A, Michopoulos I, Misery L, Navines R, O'Donnell ML, Öztürk A, Peceliuniene J, Pintor L, Ponsford JL, Quinn TJ, Reme SE, Reuter K, Rooney AG, Sánchez-González R, Schwarzbald ML, Senturk Cankorur V, Shaaban J, Sharpe L, Sharpe M, **Simard S**, Singer S, Stafford L, Stone J, Sultan S, Teixeira AL, Tiringier I, Turner A, Walker J, Walterfang M, Wang LJ, White J, Wong DK, Benedetti A, Thombs BD. Probability of major depression diagnostic classification based on the SCID, CIDI and MINI diagnostic interviews controlling for Hospital Anxiety and Depression Scale - Depression subscale scores: An individual participant data meta-analysis of 73 primary studies. *J Psychosom Res*. Feb 2020;129:109892.  
**(Pneumologie)**
736. Yao RJR, Macle L, Deyell MW, Tang L, Hawkins NM, Sedlak T, **Nault I**, Verma A, Khairy P, Andrade JG. Impact of Female Sex on Clinical Presentation and Ablation Outcomes in the CIRCA-DOSE Study. *JACC Clin Electrophysiol*. Aug 2020;6(8):945-954.  
**(Cardiologie)**
737. Yusuf S, Joseph P, Dans A, Gao P, Teo K, Xavier D, López-Jaramillo P, Yusuf K, Santoso A, Gamra H, Talukder S, Christou C, Girish P, Yeates K, Xavier F, **Dagenais G**, Rocha C, McCready T, Tyrwhitt J, Bosch J, Pais P. Polypill with or without Aspirin in Persons without Cardiovascular Disease. *N Engl J Med*. Nov 2020: Epub.  
**(Cardiologie)**
738. Yusuf S, Joseph P, Rangarajan S, Islam S, Mentz A, Hystad P, Brauer M, Kutty VR, Gupta A, Wielgosz A, AlHabib KF, Dans A, Lopez-Jaramillo P, Avezum A, Lanus F, Oguz A, Kruger IM, Diaz R, Yusuf K, Mony P, Chifamba J, Yeates K, Kelishadi R, Yusufali A, Khatib R, Rahman O, Zatonka K, Iqbal R, Wei L, Bo 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 155 722 individuals from 21 high-income, middle-income, and low-income countries (PURE): a prospective cohort study. *Lancet*. Mar 2020;395(10226):795-808.  
**(Cardiologie)**
739. Zeng Q, Wang L, Dong S, Zha X, Ran L, Li Y, Chen S, Gao J, Li S, Lu Y, Zhang Y, Xiao X, Li Y, Ma X, Gong X, Chen W, Yang Y, Du X, Chen B, Lv Y, Wu Y, Hong G, Pan Y, Jiao J, Yan Y, Qi H, Zhai J, Li K, Zhao K, Wu J, Liu S, Blake GM, Fu H, Fu X, Guo Z, Lemieux I, **Després JP**, Cheng X. CT-derived abdominal adiposity: distributions and better predictive ability than BMI in a nationwide study of 59,429 adults in China. *Metabolism*. Nov 2020:154456.  
**(Cardiologie)**
740. Zhang B, **Salaun E**, Côté N, Wu Y, Mahjoub H, **Mathieu P**, Dahou A, Zenses AS, Clisson M, **Pibarot P, Clavel MA**. Association of Bioprosthetic Aortic Valve Leaflet Calcification on Hemodynamic and Clinical Outcomes. *J Am Coll Cardiol*. Oct 2020;76(15):1737-1748.  
**(Cardiologie)**
741. Zhang B, Xu H, Zhang H, Liu Q, Ye Y, Hao J, Zhao Q, Qi X, Liu S, Zhang E, Xu Y, Gao R, **Pibarot P, Clavel MA**, Wu Y; CHINA-DVD Collaborators. Prognostic Value of N-Terminal Pro-B-Type Natriuretic Peptide in Elderly Patients With Valvular Heart Disease. *J Am Coll Cardiol*. Apr 2020;75(14):1659-1672.  
**(Cardiologie)**
742. Zhang L, Zheng J, Ahmed R, Huang G, Reid J, Mandal R, Maksymuk A, Sitar DS, Tappia PS, Ramjiawan B, **Joubert P**, Russo A, Rolfo CD, Wishart DS. A High-Performing Plasma Metabolite Panel for Early-Stage Lung Cancer Detection. *Cancers (Basel)*. Mar 2020;12(3):622.  
**(Pneumologie)**
743. Zhang XS, **Duchaine C**. SARS-CoV-2 and Health Care Worker Protection in Low-Risk Settings: a Review of Modes of Transmission and a Novel Airborne Model Involving Inhalable Particles. *Clin Microbiol Rev*. Dec 2020;34(1):e00184-20.  
**(Pneumologie)**

744. Zhang YZ, Brambilla C, Molyneaux PL, Rice A, Robertus JL, Jordan S, Lim E, **Lang-Lazdunski L**, Begum S, Dusmet M, Anikin V, Beddow E, Finch J, Asadi N, Popat S, Cookson WOC, Moffatt MF, Nicholson AG. Utility of Nuclear Grading System in Epithelioid Malignant Pleural Mesothelioma in Biopsy-heavy Setting: An External Validation Study of 563 Cases. *Am J Surg Pathol*. Mar 2020;44(3):347-356.  
**(Pneumologie)**
745. Zhang YZ, Brambilla C, Molyneaux PL, Rice A, Robertus JL, Jordan S, Lim E, **Lang-Lazdunski L**, Begum S, Dusmet M, Anikin V, Beddow E, Finch J, Asadi N, Popat S, Quesne JL, Husain AN, Cookson WOCM, Moffatt MF, Nicholson AG. Presence of pleomorphic features but not growth patterns improves prognostic stratification of epithelioid malignant pleural mesothelioma by 2-tier nuclear grade. *Histopathology*. Sep 2020;77(3):423-436.  
**(Pneumologie)**
746. Zhou Z, Gilca R, Deceuninck G, Boucher F, **De Wals P**. Hospitalizations for lower respiratory tract infections in children in relation to the sequential use of three pneumococcal vaccines in Quebec. *Can J Public Health*. Dec 2020;111(6):1041-1048.  
**(Obésité-Métabolisme)**
747. Zubieta-Calleja GR, Zubieta-DeUrioste N, Venkatesh T, Das K, **Soliz J**. COVID-19 and Pneumolysis Simulating Extreme High-altitude Exposure with Altered Oxygen Transport Physiology; Multiple Diseases, and Scarce Need of Ventilators: Andean Condor's-eye-view. *Rev Recent Clin Trials*. Sep 2020: Epub.  
**(Pneumologie)**

## VOLUMES ET CHAPITRES DE VOLUMES 2020

- Ahmed S, **Beaudoin J**, Burwash I, Cooley H, Chan KL, Chow CM, Cujec B, Ducas R, Jassal D, Johry A, Leong-Poi H, Luong C, Manian U, Moss R, Mulvagh S, Nesbitt G, Rudski L, Sanfilippo A, Sasson Z, Sebag I. *Practice of Echocardiography During the COVID-19 Pandemic: Guidance from the Canadian Society of Echocardiography*. Canadian Society of Echocardiography, 2020. En ligne: [http://csecho.ca/wp-content/uploads/2020/03/CSE-COVID-19-Guidance\\_English-1.pdf](http://csecho.ca/wp-content/uploads/2020/03/CSE-COVID-19-Guidance_English-1.pdf)  
**(Cardiologie)**
- Beaulieu P, **Bussièrès JS**, D'Aragon F, Plaud B. *Précis d'anesthésie et de réanimation, 6e éd.* Presses de l'Université de Montréal, 2020. ISBN: 978-2-7606-4125-9  
**(Pneumologie)**
- Bertrand É, Morneau S, Barbeau J, Galarneau C, Wassef N, Bergeron C, **Duchaine C** et al; Groupe de travail du MSSS sur les services dentaires en contexte de pandémie COVID-19. *COVID-19 – Procédures buccodentaires. PHASE 4 : Prestation des services buccodentaires en contexte de pandémie. Directives intérimaires*. MSSS, 2020; 61 p.  
**(Pneumologie)**
- Boily G, Lehuédé C, Hindié V (avec la collaboration de Bouchard N, Dagnault A, Ezer N, **Labbé C**, Rakovich G, **Martel S**). *Algorithme d'investigation, de traitement et de suivi du cancer du poumon*. INESS, 2020; En ligne: <https://www.iness.qc.ca/publications/repertoire-des-publications/publication/cancer-du-poumon-algorithmes-dinvestigation-de-traitement-et-de-suivi-1.html>  
**(Pneumologie)**
- Bossé Y**, Cho MH. Genetics and Pharmacogenetics of COPD In: Gomez JL, Himes BE, Kaminski N (éds) *Precision in Pulmonary, Critical Care, and Sleep Medicine*. Springer, 2020; pp. 39-55. ISBN: 978-3-030-31507-8  
**(Cardiologie)**
- Clavel MA**, Côté N, **Pibarot P**. Aortic Stenosis In: Zamarano J, Lancellotti P, Pierard L, **Pibarot P** (éds) *Heart Valve Disease – State of the Art*. Springer, 2020; pp.21-46. ISBN: 978-3-030-23104-0  
**(Cardiologie)**
- Comité consultatif d'interprétation des résultats (Déry V, Allary M, Bonnier Viger Y, Debia M, Deshaies P, **Duchaine C**, Labrèche F, Lo E, Marchand G, Mercure SA, Stock S, Villeneuve J). Rapport 3053 de l'Institut national de santé publique du Québec. *Efficacité des méthodes barrière pour protéger contre la COVID-19 dans les environnements de travail et personnels : revue systématique de la littérature scientifique avec méta-analyses*. 2020; 109 p. ISBN: 978-2-550-87568-0  
**(Pneumologie)**
- Couture ÉJ**, **Bussièrès JS**. Anesthésie et situations particulières – autres pathologies, section : Prise en charge de l'obèse sévère. In: Beaulieu P, **Bussièrès JS**, D'Aragon, Plaud B (éds) *Précis d'anesthésie et de réanimation, 6e éd.* Les Presses de l'Université de Montréal, 2020; ISBN: 978-2-7606-4125-9  
**(Pneumologie)**
- Couture ÉJ**, Denault AY. Update on Right Ventricular Hemodynamic, Echocardiographic and Extra-Cardiac Ultrasound Monitoring In: Vincent LJ (éd). *Annual Update in Intensive Care and Emergency Medicine 2020*. Springer, 2020; pp. 175-187. ISBN 978-3-030-37323-8  
**(Pneumologie)**
- Couture ÉJ**, Schwab A, Fellahi JL. Système cardiovasculaire et anesthésie. In: Beaulieu P, **Bussièrès JS**, D'Aragon, Plaud B (éds) *Précis d'anesthésie et de réanimation, 6e éd.* Les Presses de l'Université de Montréal, 2020; ISBN: 978-2-7606-4125-9  
**(Pneumologie)**
- Daleau P**, Destivelle C. *Le mal des montagnes - L'acclimatation à la haute altitude*. Éditions du Mont-Blanc, 2020; ISBN: 978-236545-075-1  
**(Cardiologie)**
- Foldes Busque G**, Denis I. Mieux gérer son stress et la maladie artérielle périphérique / Keeping Stress and Peripheral Arterial Disease in Check. In: *Manchettes vasculaires, Automne 2020 / Vascular Headlines, Fall 2020* FCSV/CFVH, 2020; En ligne  
**(Cardiologie)**
- Foldes Busque G**, Denis I. De quelle manière la MAP influence-t-elle ma vie de tous les jours (Section 5) . In: *Guide pratique sur la maladie artérielle périphérique (MAP)* FCSV, 2020; pp. 10-13. En ligne: <https://www.fcsv-cfvh.org/guide-pratique-maladie-artérielle-peripherique/>  
**(Cardiologie)**



14. Groupe d'experts de la conseillère scientifique en chef du Canada (incluant **Duchaine C**). Bureau du conseiller scientifique en chef du Canada. In: *Le rôle des bioaérosols et de la ventilation intérieure dans la transmission de la COVID-19*. Gouvernement du Canada, 2020; 28 p. En ligne  
**(Pneumologie)**
15. Hiram R, **Provencher S**. Pulmonary Disease, Pulmonary Hypertension and Atrial Fibrillation In: Shenasa M, Prashanthan P (éds) *Risk Factors in Atrial Fibrillation: Appraisal of AF Risk Stratification, an Issue of Cardiac Electrophysiology Clinics*. Elsevier, 2020; ISBN: 978-0-323-82775-1  
**(Pneumologie)**
16. **Joubert P**. Metastases to the lung In: Travis WD, Brambilla E, Burke AP, Marx A, Nicholson AG (éds) *WHO Classification of Tumours of the Lung, Pleura, Thymus and Heart, 4th ed*. IARC Publications, 2020; pp. 148-152. ISBN: 978-92-832-2436-5  
**(Pneumologie)**
17. Langlois MF, Freedhoff Y, **Morin MP**. Commercial Products and Programs in Obesity Management. In: Obesity Canada (éd) *Canadian Adult Obesity Clinical Practice Guidelines*, 2020; En ligne: <https://obesitycanada.ca/guidelines/chapters>  
**(Obésité-Métabolisme)**
18. Ouellette AS, **Bégin C**. Addiction et troubles des conduites alimentaires. In: Aimé A, Maïano C, Ricard MM (éds) *Les troubles des conduites alimentaires : du diagnostic aux traitements*. Presses de l'Université de Montréal, 2020; ISBN: 978-2-76064174-7  
**(Obésité-Métabolisme)**
19. Panahi S, **Drapeau V**, Jacob R, **Tremblay A**. Treatment of Obesity. In: Kuipers E (éd) *Encyclopedia of Gastroenterology, 2nd ed*. Elsevier, 2020; ISBN: 978-0-12818728-9  
**(Obésité-Métabolisme)**
20. Pépin V, **Saey D**, Moullec G. Maladie respiratoire et activités physiques adaptées (chapitre 11) In: Maïano C, hue O, Moullec G, Pépin V (éds) *Guide d'intervention en activités physiques adaptées à l'intention des kinésiologues*. Presses de l'Université du Québec, 2020; pp. 197-218. ISBN: 978-2-7605-5441-2  
**(Pneumologie)**
21. **Piché ME**, **Morin MP**, **Poirier P**. Obesity and Coronary Artery Disease: Evaluation and Treatment In: Tappia PS, Bhullar SK, Dhalla NS (éds) *Biochemistry of Cardiovascular Dysfunction in Obesity*. Springer, 2020; pp. 217-233. ISBN: 978-3-030-47336-5  
**(Obésité-Métabolisme)**
22. Puente-Maestu L, **Maltais F**, Nyberg A, **Saey D**. Peripheral muscle (Chapter 10) In: Donner C, Ambrosino N, Goldstein RS (éds) *Pulmonary Rehabilitation, 2nd ed*. CRC Press, 2020; pp. 99-113. ISBN: 978-1-138-49881-5  
**(Pneumologie)**
23. 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, 2020; 49 p. En ligne: [https://ginasthma.org/wp-content/uploads/2020/04/Main-pocket-guide\\_2020\\_04\\_03-final-wms.pdf](https://ginasthma.org/wp-content/uploads/2020/04/Main-pocket-guide_2020_04_03-final-wms.pdf)  
**(Pneumologie)**
24. 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 Initiative for Asthma. Global strategy for Asthma Management and Prevention. Main report*. Global Initiative for Asthma, 2020; 217 p. En ligne  
**(Pneumologie)**
25. Rodrigue C, **Bégin C**. Dismorphie Musculaire. In: Aimé A, Maïano C, Ricard MM (éds) *Les troubles des conduites alimentaires : du diagnostic aux traitements*. Presses de l'Université de Montréal, 2020; ISBN: 978-2-76064174-7  
**(Obésité-Métabolisme)**
26. St-Pierre D, **Richard D**. The Effect of Exercise on the Hypothalamo-Pituitary-Adrenal Axis (Chapter 3) In: Hackney AC, Constantini N (éds) *Endocrinology of Physical Activity and Sport, 3rd ed*. Springer, 2020; pp. 41-54. ISBN: 978-3-030-33376-8  
**(Obésité-Métabolisme)**
27. Trudeau D, Blais J, **Brassard P**, Renaud L, Thibault G, Tremblay J; Comité scientifique de Kino-Québec. Pour une population québécoise physiquement active : des recommandations In: Direction du sport, du loisir et de l'activité physique / Ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur (éd) *Savoir et agir*. Gouvernement du Québec, 2020; 84 p. ISBN: 978-2-550-86699-2  
**(Cardiologie)**
28. Yatabe Y, **Joubert P**, Berezowska S, Matsubara D, Cooper WA. Immunomarkers for Differentiation from Metastatic Tumors (Chapter 16) In: Yatabe Y, Borxuk AC, Cooper WA, Dacic S, Kerr KM, Moreira AL, Tsao MS (éds) *IASLC Atlas of Diagnostic Immunohistochemistry* IASLC, 2020; pp. 144-156. ISBN: 978-1-940488-07-3  
**(Pneumologie)**
29. Zamarano J, Lancellotti P, Pierard L, **Pibarot P** (éds). *Heart Valve Disease*. Springer, 2020; ISBN: 978-3-030-23104-0  
**(Cardiologie)**







# PARTENAIRES

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

### LES ORGANISMES SUBVENTIONNAIRES

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 Canada  
Fibrose kystique Canada  
Fondation canadienne pour l'innovation (La)  
Fondation des maladies du cœur et de l'AVC du Canada  
Fondation du cancer du sein du Québec  
Fonds d'excellence en recherche Apogée Canada  
Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies (FRQNT)  
Fonds de recherche du Québec – Société et culture (FRQSC)  
Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS)  
Fonds Nouvelles frontières en recherche  
Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)  
Instituts de recherche en santé du Canada  
Mitacs  
National Institute of Health (USA)  
Oncopole  
Secrétariat des Chaires de recherche du Canada  
Secrétariat Inter-Conseils (Canada) (CRSH, CRSNG, IRSC)  
Sleep Research Society Foundation  
Société canadienne du cancer  
Société de recherche sur le cancer (SRC)  
Société québécoise d'hypertension artérielle

### NOS FONDATIONS

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

### LES AUTRES FONDATIONS ET PARTENAIRES

Agrivita Canada  
Alliance santé Québec (AsQ)  
Beaumont Health  
Canadian Heart Research Centre  
Cardiovascular Research Foundation  
Centre d'excellence en obésité infantile de la Fondation des étoiles  
Centre de recherches pour le développement international (CRDI)  
Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM)  
CHU de Québec – Université Laval  
Centre hospitalier universitaire Sainte-Justine  
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]  
Excellence sportive Québec-Lévis  
Fédération interprofessionnelle de la santé du Québec (FIQ)  
Fédération québécoise des professeurs et professeurs d'université (FQPPU)  
Fondation du CHU de Québec  
Fondation du CHUS  
Fondation J.A. deSève  
Génome Québec  
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 Robert-Sauvé en santé  
et en sécurité du travail (IRSST)  
Institut TransMedTech  
Institution royale pour l'avancement des sciences/  
Université McGill  
Kingston General Health Research Institute  
Lawson Health Research Institute  
Le Grand défi Pierre Lavoie  
Les producteurs d'œufs du Canada  
Lotte & John Hecht Memorial Foundation  
McMaster University  
MedStar Health Research Institute  
National Sanitarium Association  
Optimum Patient Care Global Limited  
Ordre des infirmières et infirmiers du Québec (OIIQ)  
Organisation mondiale de la Santé (OMS)  
Population Health Research Institute (PHRI)  
Producteurs et productrices acéricoles du Québec (PPAQ)  
Queen's University  
Régie de la santé de la Nouvelle-Écosse  
Société canadienne de cardiologie  
Société de recherche de l'Institut de cardiologie d'Ottawa  
St. Michael's Hospital  
Sunnybrook Health Sciences Centre  
The Hospital for Sick Children (SickKids)  
The University of British Columbia  
Université de Sherbrooke  
Université du Québec à Chicoutimi (UQAC)  
Université du Québec en Outaouais  
Université McGill  
University Health Network  
University of Calgary  
University of Cincinnati  
University of Manitoba  
University of Pittsburgh  
US Air Force Research Laboratory  
W. Garfield Weston Foundation

## L'INDUSTRIE PRIVÉE

4C Medical, Inc  
Abbott Medical Canada, Inc.  
Acasti Pharma Inc.  
Actelion Pharmaceutiques Canada Inc.  
Alethia Biothérapeutiques  
Allergan Sales, LLC  
Amgen Canada Inc.  
Angion Biomedica Corp  
Ascyrus Medical GmbH  
AstraZeneca Canada Inc.  
AVIR Pharma  
Bayer, Inc.  
Biosensors Europe SA  
Biotext Solutions Inc.  
Biotronik Canada Inc.  
Boehringer Ingelheim (Canada) Ltd.  
Boston Scientific Corporation  
Bristol-Myers-Squibb Canada Co  
Broadstreet Health Economics & Outcomes Research, Inc.  
Caisson Interventional, LLC  
Cardinal Health  
Celgene International II Sàrl  
Chiltern International Ltd.  
Chugai Biopharmaceuticals Co.  
Cook (Canada) Inc.  
Corporation AbbVie  
Covance (Canada) Inc.  
Covidien Canada ULC  
Cryolife Canada  
CSL Behring LLC  
Daiichi Sankyo, Inc.  
Danone Research  
Décision de la Nature Inc.  
Edwards Lifesciences LLC  
Eidos Therapeutics, Inc.  
Eli Lilly  
EMD Serono  
EPIX Therapeutics, Inc.



Galapagos NV  
Gilead Sciences, Inc.  
GlaxoSmithKline Inc.  
Go Le Grand Défi Inc.  
GreenPhire Inc.  
GW Pharmaceuticals  
Hamilton Health Sciences Corporation  
HLS Therapeutics Inc.  
HLT, Inc.  
Hoffmann-La Roche Limited  
HVL Therapeutics Inc.  
Imagia Inc.  
Innovair Ltée  
IQVIA Inc.  
Janssen Research & Development, LLC  
Johnson & Johnson Inc.  
Jounce Therapeutics, Inc.  
Kowa Research Institute, Inc.  
Laboratoires Odan Ltée  
Laurent Pharmaceuticals  
LivaNova Canada Corp.  
Luitpold Pharmaceuticals, Inc  
Mantra Pharma  
Medpace, Inc.  
MEDTEQ+  
Medtronic, Inc.  
Merck Canada Inc.  
Merit Medical Canada Ltd.  
Milestone Pharmaceuticals, Inc.  
Mylan BGP Pharma  
NaviGate Cardiac Structures, Inc.  
Novartis Pharmaceuticals Canada Inc.  
Novella Clinical, Inc.  
Novo Nordisk Canada Inc.  
On-X® Life Technologies, Inc.  
Outcome Sciences, LLC  
Parexel International LLC  
Pfizer Canada Inc.  
PhaseBio Pharmaceuticals, Inc.  
Phoenix Cardiac Devices Inc.  
Pi-Cardia Ltd.  
Proteostasis Therapeutics, Inc.  
Quark Pharmaceuticals, Inc.  
Quintiles Canada, Inc.  
Reata Pharmaceuticals, Inc.  
sanofi-aventis Canada Inc.  
Shire Human Genetic Therapies Inc.  
Shire Pharmaceuticals Group  
SounBite Medical Solutions  
St. Jude Medical Canada Inc.  
Syneos Health, LLC  
Technologies GRB Inc.  
Teleflex Medical  
The Medicines Company  
Thermedical Inc.  
Trizell, Ltd  
United Therapeutics Corporation  
V-Wave Ltd.  
Veolia Recherche et Innovation





# 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 ainsi que l'obésité, diabète de type 2 et métabolisme. Cette biobanque de calibre international, riche en produits sanguins et tissus pulmonaires, 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 de la personne 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.**

# FIÈRE DE SOUTENIR L'EXCELLENCE!

Grâce à nos généreux donateurs, la Fondation IUCPQ a été en mesure de remettre cette année un montant de **3 M\$** à la recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval afin de **supporter la lutte aux maladies cardiovasculaires, pulmonaires et celles reliées à l'obésité, soit les grandes maladies sociétales qui affectent plus de la moitié de la population canadienne.**

La Fondation IUCPQ est fière d'appuyer les travaux de chercheurs parmi les plus influents de la planète dans leur domaine d'expertise!



VOTRE  
**DON**



**L'EXPERTISE  
DE L'INSTITUT**



**UNE 2<sup>e</sup> VIE  
POUR DE PLUS  
EN PLUS DE GENS!**

JE CONTRIBUE À LA RECHERCHE,  
**JE DONNE À LA FONDATION IUCPQ**

**FONDATION-IUCPQ.ORG**