

RAPPORT ANNUEL 2022-2023



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

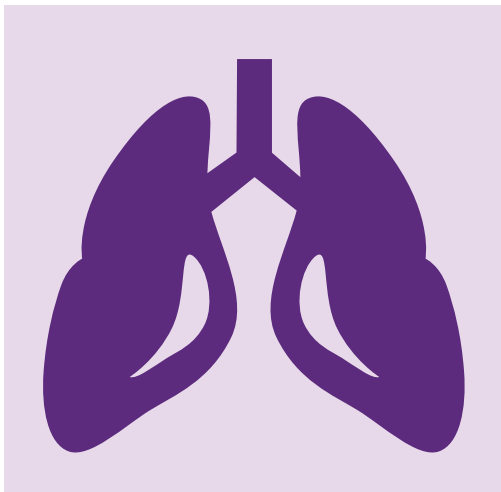


**DÉCOUVRIR
POUR PRÉVENIR
POUR GUÉRIR**



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

**Institut universitaire de cardiologie et de
pneumologie de Québec – Université Laval**
2725, chemin Sainte-Foy
Québec (Québec) Canada
G1V 4G5
Tél. : 418 656-8711



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 liées à l'obésité.

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

TABLE

DES MATIÈRES

3	Mot du président du conseil d'administration et du président directeur général de l'Institut	12	Axe de cardiologie
4	Mot de la rectrice et de la vice-rectrice à la recherche, à la création et à l'innovation de l'Université Laval	14	Axe de pneumologie
5	Mot du doyen, de la vice-doyenne aux études et du vice-doyen à la recherche et à l'innovation de la Faculté de médecine de l'Université Laval	16	Axe obésité, diabète de type 2 et métabolisme
6	Mot du directeur du Centre de recherche de l'Institut	18	Découvrir
8	Le Centre de recherche	20	Prévenir
9	Alignement parfait des axes de recherche aux missions de l'Institut	22	Guérir
10	L'équipe de direction	24	Faits saillants
11	Organigramme	28	Prix et distinctions
		34	La recherche en chiffres
		36	Publications 2022
		54	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.

Coordination de la production : Équipe-conseil en communication et relations publiques de la Direction des ressources humaines et des communications.

ISSN 2370-9073 (PDF)
Dépôt légal : 2023

Bibliothèque et Archives Canada • Bibliothèque et Archives nationales du Québec

Merci à tous les chercheur(-euse)s et au personnel qui ont contribué à la réalisation de ce rapport ainsi qu'au Service de l'audiovisuel.

MOT

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



Denis Bouchard
Président-directeur général

Au nom de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec — Université Laval (Institut), nous avons le plaisir de vous présenter le rapport annuel 2022-2023 des activités de recherche réalisées au sein de notre établissement.

L'année 2022-2023 a été une année d'accomplissement exceptionnelle. Le Centre de recherche a poursuivi la réalisation de ses missions académiques malgré la continuité des mesures établies pour la COVID-19.

Encore une fois, les équipes de recherche se sont surpassées en développant divers projets qui ont des impacts concrets sur la santé de nos usagers et usagères. L'expertise des équipes de recherche a été marquante sur les scènes nationale et internationale et elle a contribué au rayonnement de notre établissement.

L'ensemble du personnel du Centre de recherche a su démontrer son engagement et son dynamisme à découvrir pour prévenir et pour guérir, et ce, par la création, la transmission et l'utilisation des connaissances au bénéfice de la population.

Nos experts en cardiologie, en pneumologie et en obésité-métabolisme ont su se démarquer à plusieurs niveaux tout au long de l'année. En passant par la publication dans des revues prestigieuses jusqu'à la réception de prix d'excellence, nos experts continuent de se positionner comme chefs de file de la recherche dans nos différents axes.

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



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

MOT

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



Sophie D'Amours
Rectrice de l'Université Laval



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

Au cours de la dernière année, une fois de plus, le Centre de recherche de l'institut universitaire de cardiologie et de pneumologie du Québec – Université Laval a su se montrer à la hauteur de sa réputation comme chef de file dans le domaine de la cardiologie, de la pneumologie et de l'obésité-métabolisme.

Le Centre se démarque sur la scène internationale par l'expertise de ses membres qui mettent en œuvre des stratégies de recherche novatrices permettant d'enrichir davantage les connaissances disponibles pour les maladies cardiovasculaires, respiratoires et métaboliques. L'engagement du personnel, des chercheurs et des étudiants qui composent la communauté du Centre de recherche permet sans aucun doute d'assurer sa mission au bénéfice de la population.

Le Centre offre un environnement de formation et de recherche qui allie les connaissances cliniques et fondamentales. Cette caractéristique unique offre à la communauté étudiante un milieu de formation dynamique et transdisciplinaire qui vise l'excellence dans le domaine de la recherche.

L'Université Laval salue la vision et le dynamisme du Centre de recherche qui mise sur les découvertes et l'innovation pour améliorer la santé et le bien-être des individus et des populations et fait rayonner sa recherche à travers le monde.

MOT

DU DOYEN, DE LA VICE-DOYENNE AUX ÉTUDES ET DU VICE-DOYEN À LA RECHERCHE ET À L'INNOVATION DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE L'UNIVERSITÉ LAVAL



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

Au nom de la direction de la Faculté de médecine de l'Université Laval, c'est avec une grande fierté que nous soulignons les contributions exceptionnelles à la formation et au développement de la recherche en santé du Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval.

Les professeures et professeurs du Centre de recherche de l'Institut contribuent de façon remarquable au rayonnement international de notre faculté, de notre université et de la région de Québec. Nous souhaitons souligner leur grand dynamisme et leur participation active au transfert des connaissances et au bien-être de notre population. La recherche en santé cardiovasculaire et respiratoire ainsi qu'en métabolisme est une des priorités de la planification stratégique de la Faculté de médecine.

La formation de notre relève, l'accueil de nouveaux et de nouvelles scientifiques ainsi que l'appui aux demandes de financement structurantes sont des exemples de collaboration entre la Faculté de médecine et votre centre de recherche, et ils viennent appuyer le développement de la recherche clinique, fondamentale et populationnelle. Le rapport annuel 2022-2023 de votre centre de recherche démontre avec éloquence cette synergie et cette vitalité.

La Faculté de médecine est fière de collaborer, avec la nouvelle équipe de direction, à l'essor du Centre de recherche de l'Institut. Félicitations!



Marie Audette
Vice-doyenne aux études



Jacques Simard
Vice-doyen à la recherche et aux études supérieures

MOT

DE LA DIRECTION CENTRE DE RECHERCHE DE L'INSTITUT



Yohan Bossé, Ph. D.
Directeur scientifique de la recherche



Éric Paradis, Ph. D.
Directeur administratif de la recherche

C'est avec un grand plaisir que nous vous présentons le rapport annuel du Centre de recherche de l'Institut. L'année 2022-2023 aura été marquée par certains changements au niveau de la gouvernance du Centre au niveau de la direction scientifique et de la direction administrative. Ces changements nous ont amenés à prioriser la consolidation du legs de la direction précédente, notamment dans une optique de performance collective.

Le regroupement de chercheuses, chercheurs et médecins spécialistes œuvrant dans les domaines de recherche spécifiques de notre institut possède un potentiel d'innovation extraordinaire, tremplin à la réalisation de grands projets. Nos thématiques et notre expertise de recherche, portant sur les maladies cardiovasculaires, respiratoires et celles reliées à l'obésité, au diabète de type 2 et au métabolisme, sont plus que jamais situées au cœur des grandes priorités mondiales en santé. La recherche autour de ces thématiques est susceptible de changer la pratique médicale pour le plus grand bénéfice des patients.

L'automne 2022 aura été marqué par la visite d'évaluation de mi-parcours du FRQS. Selon les règles actualisées du FRQS, les centres et instituts de recherche sont maintenant évalués tous les six ans, avec une évaluation à mi-parcours. C'est avec fierté que

nous avons accueilli les résultats de l'évaluation. Notre centre de recherche s'est vu accorder une évaluation globale jugée « très satisfaisante », qui s'avère être la meilleure cote pour ce type d'évaluation. Dans son rapport, le FRQS souligne le grand dynamisme, la productivité en progression ainsi que le rayonnement national et international de nos équipes de recherche, caractéristiques d'une recherche de haut niveau, en ajoutant que notre centre est très bien intégré dans son milieu.

L'excellence des programmes de recherche menés au Centre, l'intérêt que suscitent nos domaines d'expertise, la renommée de nos chercheuses et chercheurs ainsi que la grande qualité de l'animation scientifique contribuent sans contredit à la formation et au développement de jeunes chercheuses et chercheurs. Cette année, 313 étudiantes et étudiants aux cycles supérieurs et 294 stagiaires et résidents ont réalisé leur formation, en tout ou en partie, au sein de nos installations de recherche.

La productivité scientifique caractérisant notre communauté de chercheuses et chercheurs est garante de la vitalité de nos activités. En 2022-2023, 721 articles scientifiques ont été publiés (plus de 9 300 depuis l'an 2000), auxquels s'ajoutent plusieurs centaines de conférences données à travers le monde ainsi

que l'obtention de nombreux prix et distinctions. Deux de nos chercheurs ont d'ailleurs figuré en 2022 dans le prestigieux palmarès annuel Clarivate Analytics des scientifiques dont les travaux sont les plus fréquemment cités dans le monde entier (Clarivate Analytics est une société internationale d'analyse de la production de connaissances scientifiques). Nous sommes fiers, à la Direction de la recherche, de constater que notre centre contribue sans conteste au rayonnement national et international de notre institut, de l'Université Laval et de la région de Québec.

Le Centre de recherche de l'Institut entend poursuivre sa mission de découvrir, pour prévenir et pour guérir par la création, la transmission et l'utilisation des connaissances au bénéfice de la population et des personnes atteintes de maladies cardiovasculaires, respiratoires et reliées à l'obésité. Cette mission traduit notre volonté de générer du savoir avec l'objectif ultime d'améliorer la santé de la population.

Nous tenons évidemment à remercier nos partenaires privilégiés : la Fondation IUCPQ, la direction de l'Institut, l'Université Laval, le Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS), le ministère de l'Économie, de la Science et de l'Innovation (MESI), le ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS), le gouvernement du Canada ainsi que tous nos autres partenaires. Nous nous permettons de souligner le travail exceptionnel de l'équipe de la Direction de la recherche universitaire et des nombreuses directions partenaires au sein de l'établissement qui, par leurs efforts soutenus et leur collaboration, contribuent indéniablement à la réalisation de notre mission et à l'atteinte de nos objectifs stratégiques.

Nous témoignons toute notre gratitude et notre fierté à notre communauté de chercheuses et chercheurs ainsi qu'aux membres de leurs équipes. Leur dévouement et leur passion sont à la source de grandes réalisations en recherche et de nouvelles connaissances en santé qui repoussent les limites de la médecine de demain.



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.

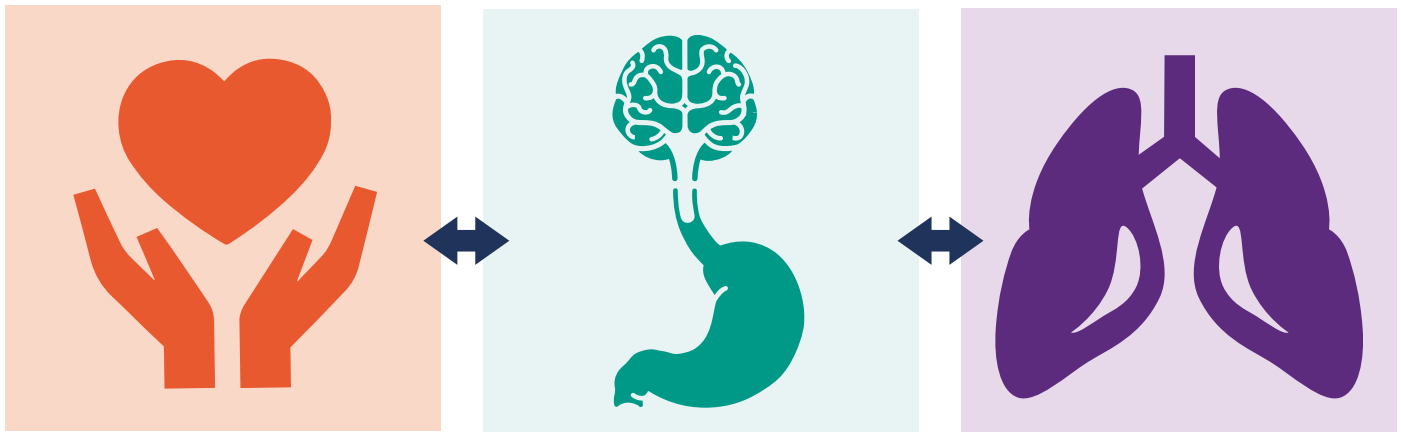
L'IMPORTANCE DE NOS RECHERCHES

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 usager(-ère)s. 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



Cardiologie
D^r Philippe Pibarot

**Obésité, diabète de type 2
et métabolisme**
D^r André Tchernof

Pneumologie
D^r Steeve Provencher



RECHERCHE MULTIDISCIPLINAIRE AUTOUR DE PROBLÉMATIQUE CLINIQUES

TRANSFERT DE CONNAISSANCES



Cœur
D^r Jean Champagne

Chirurgie de l'obésité
D^r Simon Marceau

Poumon
D^r François Maltais

Surspécialisations de l'Institut

L'ÉQUIPE DE DIRECTION

Le directeur scientifique du Centre de recherche collabore étroitement avec le directeur administratif de la recherche, de même qu'avec les trois directeurs adjoints responsables des axes de 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.

LE COMITÉ D'ÉTHIQUE DE LA RECHERCHE

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

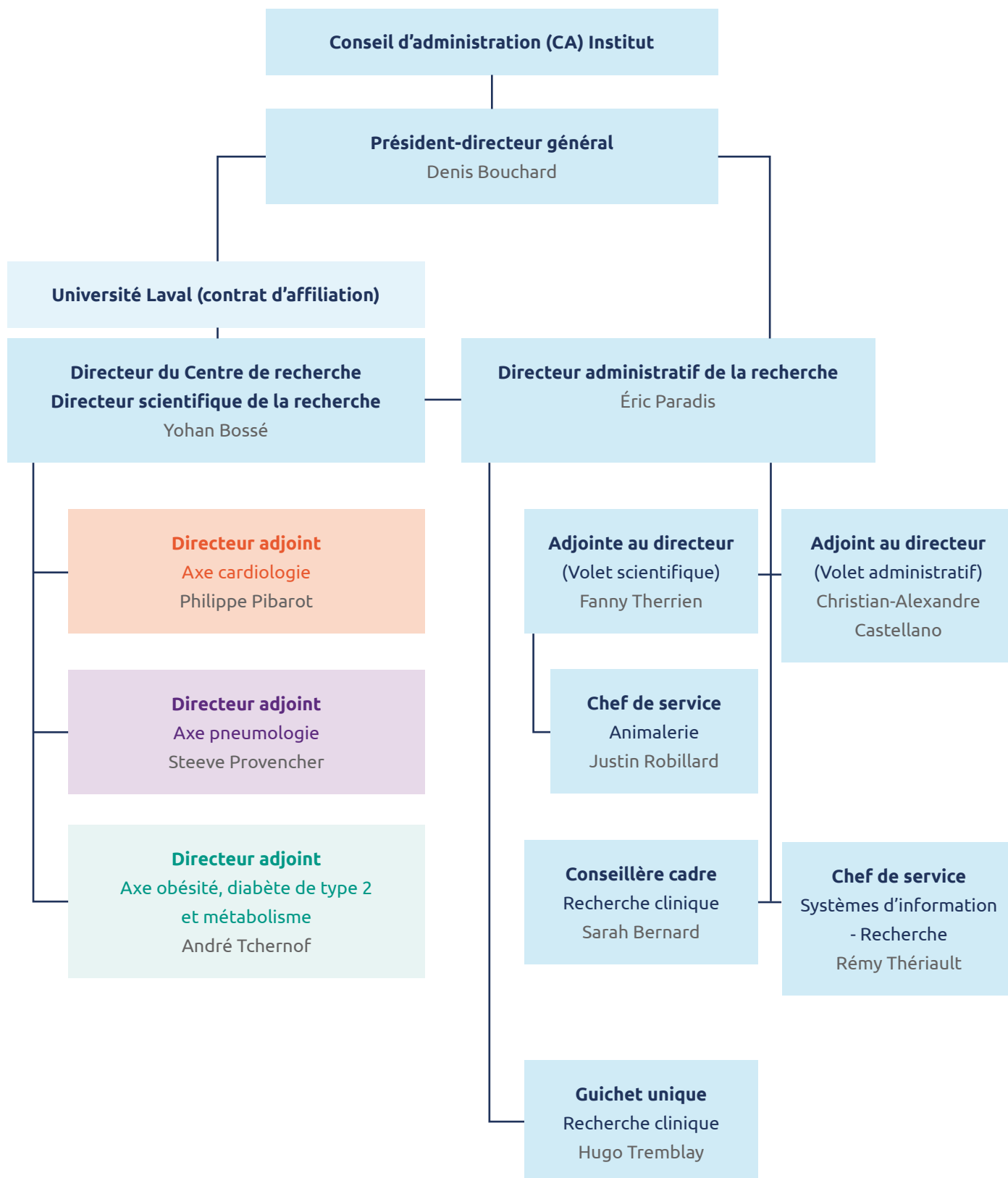
- Approbation de 96 nouveaux projets de recherche, dont huit projets portant sur la COVID-19
- Suivi éthique en continu pour les 725 projets de recherche en cours au 31 mars 2023 à l'Institut
- Implication continue dans la formation et la sensibilisation aux bonnes pratiques de la recherche
- Siègne au comité aviseur éthique CATALIS
- Contribution au nouveau processus ayant été mis en place pour les projets rétrospectifs sur dossiers sans consentement des usagers (Loi modernisant des dispositions législatives en matière de protection des renseignements personnels dans le secteur privé)
- Collaboration à la communauté de pratique de la recherche du MSSS

Les enjeux éthiques suivants ont été identifiés lors de l'évaluation éthique et du suivi des projets de recherche. Ces enjeux ont permis des réflexions du comité quant aux sujets suivants :

- Projets incluant de l'intelligence artificielle
- Projets avec cadre de gestion (industrie ou chercheur local) et cadre de référence du MSSS
- Application de la nouvelle version de l'Énoncé de politique des trois conseils : Éthique de la recherche avec des êtres humains (EPTC 2)
- Clause d'utilisation secondaire des données de recherche (clause parrainée par le comité aviseur éthique CATALIS)
- Évaluation de projets avec consentement électronique
- Intervention des tiers entre le participant et le promoteur

ORGANIGRAMME

Au 31 mars 2023



AXE CARDIOLOGIE



La mission de l'axe de cardiologie est de découvrir pour prévenir et guérir les maladies cardiovasculaires. Cet axe regroupe 78 chercheur(euse)s, 135 infirmières et professionnel(le)s de recherche ainsi que 142 étudiant(e)s gradué(e)s et stagiaires postdoctoraux, qui se distinguent par leur productivité scientifique exceptionnelle et leur contribution à l'avancement des connaissances.

Au Canada, les maladies cardiovasculaires touchent deux personnes sur dix dans la population âgée de plus de 20 ans et elles 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 chercheur(euse)s et chercheur(euse)s clinicien(ne)s 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. En 2022, un de ces chercheurs comptait parmi les plus influents au monde dans le domaine de la médecine clinique.

La biobanque institutionnelle est l'une des plus riches au Canada. Le volet cardiologie de cette biobanque met à la disposition des chercheur(euse)s plus de 37 000 échantillons qui permettent de réaliser des projets novateurs et mènent à de nombreuses publications scientifiques.

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 ET CHERCHEUSES

Arsenault, Benoit	Dagenais, Gilles R.	LeBlanc, Marie-Hélène	Piché, Marie-Ève
Arsenault, Marie	Daleau, Pascal	Leclerc, Jacinthe	Plamondon, Isabelle
Barbeau, Gérald	De Larochellière, Robert	M-Labbé, Benoît	Plourde, Benoit
Beaudoin, Jonathan	Déry, Jean-Pierre	Malas, Tarek	Poirier, Paul
Bédard, Élisabeth	Després, Jean-Pierre	Marette, André	Poulin, Anthony
Bergeron, Sébastien	Drolet, Benoît	Martin, Patrick	Proulx, Guy
Bernier, Mathieu	Dumont, Éric	Marzouk, Mohamed	Rhéaume, Caroline
Bertrand, Olivier F.	Foldes Busque, Guillaume	Mathieu, Patrick	Robert, Sébastien
Blier, Louis	Gallani, Maria-Cecilia	Méthot, Julie	Rodés-Cabau, Josep*
Bogaty, Peter	Garcia-Labbé, David	Mohammadi, Siamak	Roy, Karine
Bossé, Yohan	Giguère, Jean-François	Nault, Isabelle	Salaun, Erwan
Brassard, Patrice	Gleeton, Onil	Nguyen, Can Manh	Sarrazin, Jean-François
Cantin, Bernard	Jacques, Frédéric	Noël, Bernard	Sénéchal, Mario
Champagne, Jean	Kalavrouziotis, Dimitri	O'Connor, Kim	Simard, Chantale
Charbonneau, Éric	Kingma, John G. Jr	O'Hara, Gilles	Steinberg, Christian
Châteauvert, Nathalie	Laflamme, Émilie	Paradis, Jean-Michel	Tapp, Diane
Cieza, Tomas	Laflamme, Maxime	Paré, David	Thériault, Sébastien
Clavel, Marie-Annick	Langevin, Stéphan	Perron, Jean	Voisine, Pierre
Couët, Jacques	Laroche, Vincent	Philippon, François	
Dagenais, François	Larose, Éric	Pibarot, Philippe (directeur)*	

* Chercheur figurant sur la liste *Highly Cited Researchers 2022* dressée par la société Clarivate PLC

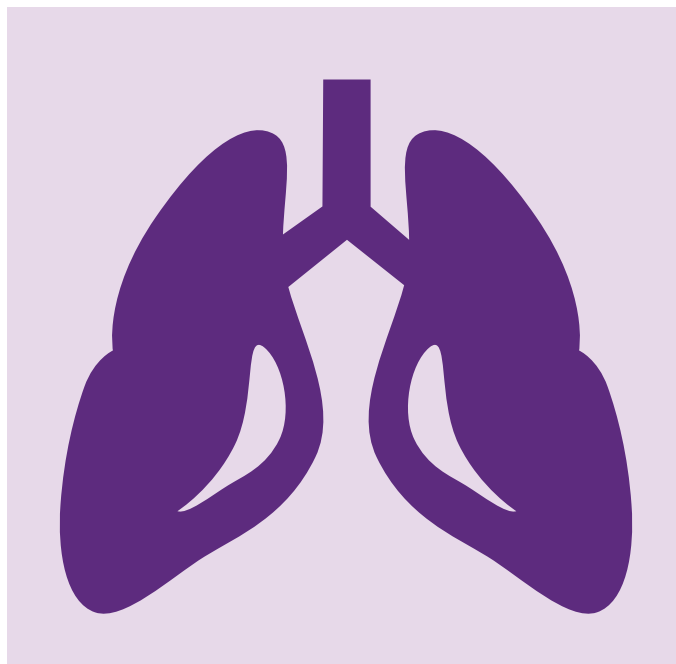
LES CHAIRES DE RECHERCHES

- 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 internationale en cardiologie interventionnelle et approche transradiale (Olivier F. Bertrand)
- Chaire de recherche sur le développement de traitements interventionnels des cardiopathies structurales – Fondation Famille Jacques Larivière (Josep Rodés-Cabau)
- 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 71 chercheurs, 78 infirmières et professionnels de recherche ainsi que 86 étudiant(e)s gradué(e)s 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 chroniques aux proportions épidémiques au niveau sociétal comme l'asthme, la maladie pulmonaire obstructive chronique (MPOC), l'apnée du sommeil et le cancer pulmonaire. La pandémie récente a également 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.

Le succès de l'axe en pneumologie repose sur la collaboration étroite entre chercheur(euse)s clinicien(ne)s et fondamentales de même que sur la qualité des professionnels(le)s de recherche et des étudiant(e)s. Les chercheur(euse)s s'illustrent par la présence de trois chaires de recherche en MPOC, en génomique des maladies cardiaques et pulmonaires ainsi que sur les bioaérosols.

Leurs efforts de recherche et en transfert des connaissances ont mené à la démonstration de l'efficacité à long terme de la thermoplastie en asthme, la performance diagnostique de la cryobiopsie dans le diagnostic de la maladie interstitielle pulmonaire et l'implication du microenvironnement immunologique dans le risque de récurrence tumorale en cancer du poumon. Ils ont également permis de diriger les derniers guides de pratique internationaux en asthme et en hypertension pulmonaire. Les nombreuses avancées dans la compréhension et le traitement de ces maladies respiratoires chroniques sociétales s'appuient notamment sur l'axe pneumologie de notre biobanque de calibre international, riche de plus de 75 000 échantillons humains disponibles pour la recherche, qui offre aux chercheur(euse)s 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 ET CHERCHEUSES

Bairam, Aida	Denault, Marie-Hélène	Lacasse, Yves	Nicodème, Frédéric
Bilodeau, Lara	Desmeules, Patrice	Lajoie, Annie	Paulin, Roxane
Bissonnette, Élyse	Després, Philippe	Laliberté, Anne-Sophie	Piché, Marilou
Blanchet, Marie-Renée	Dion, Geneviève	Lampron, Noël	Potus, François
Bonnet, Sébastien	Duchaine, Caroline	Lauzon-Joset, Jean-François	Provencher, Steeve (directeur)
Bossé, Ynuk	Eslami, Aida	Laviolette, Michel	Raby, Bruno
Boucherat, Olivier	Flamand, Nicolas	LeBlanc, Pierre	Roy, France-Émilie
Boulet, Louis-Philippe	Fortin, Marc	Lellouche, François	Saey, Didier
Bussièrès, Jean	Gaudreau, Vincent	Lépine, Pierre-Alexis	Sériès, Frédéric
Bussièrès, Michel	George, Paul BL	Lévesque, Marie-Hélène	Simard, Sébastien
Chakir, Jamila	Gervais, Philippe	Maltais, François	Simon, Mathieu
Charette, Steve	Gleaton, Dave	Manem, Venkata SK	Soliz, Jorge
Conti, Massimo	Godbout, Krystelle	Marsolais, David	Trahan, Sylvain
Côté, André	Grégoire, Jocelyn	Martel, Simon	Tremblay, Lise
Côté, Andréanne	Joseph, Vincent	Masse, Jean-François	Trottier, Sylvie
Couture, Christian	Joubert, Philippe	Milot, Julie	Vachon, Marie-Louise
Couture, Étienne	Kinthead, Richard	Minville, Caroline	Vézina, Jean-Philippe
Debigaré, Richard	Labbé, Catherine	Morissette, Mathieu	

LES CHAIRES DE RECHERCHES

- Chaire de recherche du Canada en génomique des maladies cardiaques et pulmonaires (Yohan Bossé)*
- Chaire de recherche du Canada sur les bioaérosols (Caroline Duchaine)
- 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 43 chercheur(euse)s qui supervisent 31 professionnel(le)s et infirmières de recherche ainsi que 85 étudiant(e)s gradué(e)s 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 imposantes équipes de chirurgie bariatrique au Canada, constituée de huit chirurgien(ne)s qui réalisent annuellement environ 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 42 000 échantillons pour la recherche en obésité, diabète de type 2 et métabolisme. Cet élément favorise 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 ET CHERCHEUSES

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

* Chercheur figurant sur la liste *Highly Cited Researchers 2022* dressée par la société Clarivate PLC

LES CHAIRES DE RECHERCHES

- 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

FACTEURS DE RISQUE, GÉNÉTIQUE ET MÉCANISMES MOLÉCULAIRES IMPLIQUÉS DANS LA CALCIFICATION DE LA VALVE AORTIQUE



D^r Patrick Mathieu

Le rétrécissement aortique calcifié (RAC) est la maladie des valves cardiaques la plus fréquente dans les pays développés. En effet, la prévalence mondiale estimée du RAC était de 12,6 millions en 2017. Il est à l'origine de plus de 100 000 décès. L'âge est le facteur de risque le plus important pour le RAC, et le risque de développer cette maladie double chaque décennie de vie. En plus de l'âge, des analyses rétrospectives et prospectives ont révélé que le sexe masculin, l'hypertension, le tabagisme, le diabète, l'obésité, un taux élevé de lipoprotéine(a) dans le plasma ainsi que la génétique sont différents facteurs de risques liés au développement du RAC.

Le RAC est caractérisé par un épaissement, une fibrose et une minéralisation des feuillets de la valve aortique évoluant au fil du temps, ce qui provoque un véritable obstacle au passage du flux sanguin. Se manifestent alors des symptômes tels que l'essoufflement, l'angine de poitrine et la syncope. À ce jour, il n'existe aucun traitement médical pour le RAC. Le remplacement par chirurgie ou par cathéter de la valve aortique par une valve artificielle reste le seul traitement disponible pour traiter cette maladie. Malgré sa prévalence élevée, il subsiste encore plusieurs points d'interrogation concernant les processus moléculaires impliqués dans l'évolution de la maladie.

Depuis la création de son laboratoire il y a 20 ans, le D^r Patrick Mathieu supervise le programme de recherche qu'il a mis en place sur les maladies des valves cardiaques, en créant une banque de tissus unique qui compte près de 3 500 valves, faisant de cette banque l'une des plus grandes ressources actuelles pour les

valves cardiaques. Cet accès unique aux tissus offre un excellent outil à l'équipe du Dr Mathieu pour mettre en lumière les mécanismes impliqués dans le RAC.

Les études d'association à l'échelle du génome (GWAS) ainsi que les banques de données médicales permettent d'identifier les variants génétiques associés au RAC. Connus comme étant majoritairement situés dans les régions non codantes du génome, comment ces variants associés au RAC peuvent-ils avoir un impact sur l'expression et l'interaction de certains gènes et ainsi causer la maladie? L'équipe du Dr Mathieu tente de répondre à cette question en combinant différents essais cellulaires et moléculaires comme la microscopie, l'architecture 3D du génome de cellules de valves aortiques saines et malades mises en culture, des analyses épigénétiques, l'expression génique différentielle des valves malades et saines ainsi que des analyses de séquençage permettant d'identifier et d'analyser les régions ouvertes régulatrices de la chromatine.

Ces approches combinées ont permis entre autres à l'équipe du Dr Mathieu d'identifier et de comprendre l'organisation fonctionnelle d'un nouveau locus de risque impliqué dans le développement du RAC. Le premier ensemble de données de trait quantitatif d'expression (eQTL) de la valve aortique combiné à des données GWAS a montré par randomisation mendélienne que l'expression du gène *PALMD* dans les valves aortiques était inversement et causalement liée au risque de RAC. Le variant de risque causal, rs6702619, se localise dans une région régulatrice distale qui est reliée par des boucles 3D au promoteur de *PALMD*. L'activation par CRISPR (CRISPRa) de cette région régulatrice a démontré son action sur l'expression de *PALMD*. De plus, ce même variant de risque modifie la séquence consensus pour le facteur de transcription NFATc2, impliqué dans le développement des valves cardiaques. Enfin, il fut montré que *PALMD* était un nouveau régulateur de la polymérisation de l'actine, qui avait un impact sur la signalisation par le facteur de réponse au sérum (SRF) et sur le développement d'un programme génétique fibrotique.



Mewen Briend, Louis-Hippolyte Minvielle Moncla, Anne Rufiange, Dr Patrick Mathieu, Valentine Duclos, Samuel Mathieu.



Le Dr Mathieu compte à ce jour plus de 250 publications et fut titulaire au cours de sa carrière de chercheur de nombreuses bourses et financements de recherche provenant des Instituts de recherche en santé du Canada, du Fonds de recherche en santé Québec – Santé, de la Fondation J.C. Edwards et de la Fondation IUCPQ. Ce soutien permet de maintenir une recherche performante et compétitive à l'échelle internationale et de demeurer un chef de file dans le domaine des maladies valvulaires. L'approche intégrée préconisée par l'équipe du Dr Mathieu permet de générer des jeux de données multiomiques et multimodales cruciaux qui permettent de comprendre le rôle de la génétique dans le développement des maladies valvulaires cardiaques.



PRÉVENIR

AMÉLIORATION DE LA SANTÉ DU CERVEAU APRÈS LA CHIRURGIE BARIATRIQUE



D^{re} Andréanne Michaud

Des études récentes ont montré que l'obésité est associée à une augmentation du risque de déclin cognitif et de démence, telle que la maladie d'Alzheimer. Il a été suggéré que les désordres métaboliques associés à l'obésité pourraient entraîner des altérations de la fonction et de la structure du cerveau, expliquant le lien entre l'obésité et une accélération du déclin cognitif relié à l'âge. Des études d'imagerie par résonance magnétique (IRM) montrent que les individus présentant de l'obésité, surtout de type abdominal, sont caractérisés par une atrophie de la matière grise dans des régions du cerveau impliquées dans la prise de décision et le contrôle des émotions. Une atrophie et une altération des fibres de la matière blanche ont également été observées chez ces individus. Toutefois, les mécanismes expliquant ces altérations ne sont pas encore complètement compris. De plus, il demeure incertain que ces altérations cérébrales puissent être renversées à la suite d'une intervention visant à améliorer la santé métabolique.

La chirurgie bariatrique est un traitement efficace pouvant entraîner une perte de poids significative et une résolution des comorbidités chez les individus souffrant d'obésité sévère. Ce type d'approche représente un modèle idéal pour examiner si de tels changements ont également un impact sur la santé du cerveau. Quelques études rapportent une amélioration des performances cognitives, plus spécifiquement de la mémoire et des fonctions exécutives, jusqu'à trois ans après la chirurgie bariatrique. Des travaux récents réalisés par l'équipe de recherche dirigée par la D^{re} Andréanne Michaud ont également montré des augmentations importantes de la densité des matières blanche et grise et de l'activité cérébrale après la chirurgie. Afin d'approfondir ces résultats, l'équipe de recherche a réalisé une étude évaluant l'impact de la chirurgie bariatrique sur l'âge cérébral, un marqueur reconnu de la santé du cerveau. Cette mesure est obtenue grâce à un algorithme d'apprentissage automatique qui permet d'estimer l'âge du cerveau à partir des images d'IRM.

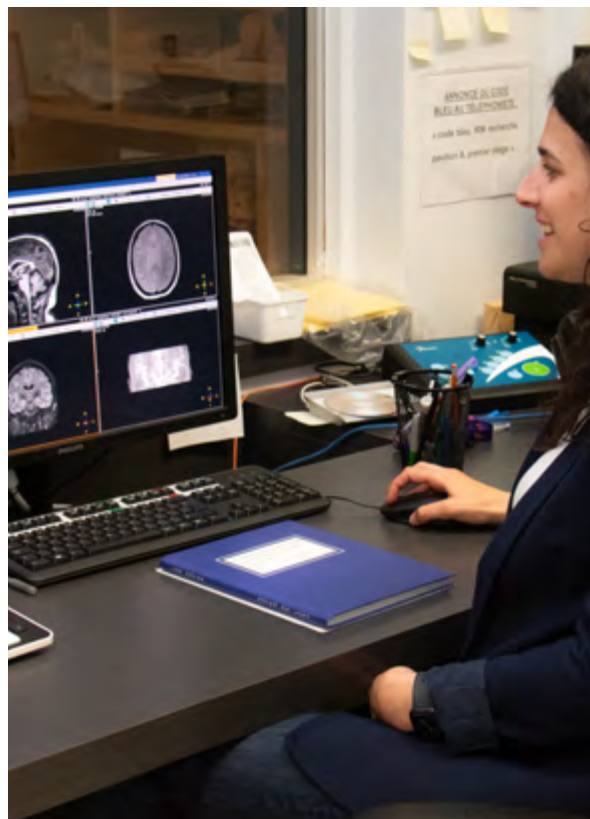
Dans le cadre de cette étude, l'équipe de recherche a d'abord créé un modèle de prédiction de l'âge cérébral basé sur la densité de matière grise des images anatomiques du cerveau obtenues par IRM chez plus de 600 individus en santé. Le modèle a ensuite été appliqué pour estimer l'âge

cérébral de personnes qui ont subi une chirurgie bariatrique dans le cadre du projet Intestin-cerveau de l'étude REMISSION (*Reaching Enduring Metabolic Improvements by Selecting Surgeries In Obese iNdividuals*). Une trentaine de participants ont subi un examen d'IRM cérébrale avant puis quatre, 12 et 24 mois après leur chirurgie bariatrique. Les résultats de cette étude ont d'abord montré que l'âge cérébral estimé chez les individus avec une obésité sévère en préopératoire est supérieur comparativement à celui d'individus avec un poids normal. Une diminution moyenne de 2,9 et 5,6 ans de l'âge cérébral respectivement 12 et 24 mois après la chirurgie a été observée comparativement au test préopératoire, ce qui suggère une amélioration marquée de la santé cérébrale après la chirurgie. L'âge cérébral estimé à 24 mois correspondait à ce qui est observé chez les individus du même âge ayant un poids normal. Cette diminution de l'âge cérébral estimé était également associée à la perte de poids postopératoire et à l'amélioration des altérations métaboliques, telles que la pression sanguine et la résistance à l'insuline. Ces résultats suggèrent que les altérations du cerveau observées dans un contexte d'obésité peuvent être renversées après une perte de poids importante et une amélioration de la santé cardiométabolique.

Grâce à une subvention octroyée par la Fondation de l'Institut, l'équipe de recherche suivra les participants de l'étude originale à plus long terme (cinq à six ans après la chirurgie) afin de déterminer si la diminution de l'âge cérébral estimé se maintient dans le temps et si elle est associée à une amélioration des performances cognitives. Une étude complémentaire, menée par l'équipe de recherche de D^{re} Michaud, permettra également d'examiner les mécanismes expliquant l'impact de la chirurgie bariatrique sur la santé du cerveau. Une meilleure compréhension de ces mécanismes pourra conduire au développement d'interventions préventives efficaces pour préserver la santé cérébrale.



Andréanne Michaud, Justine Daoust, Nadia Faucher, Haneyeh Amidi, Marianne Legault, Mélissa Pelletier, Amélie Lachance



GUÉRIR

LE SAVVYWIRE OPTIMISE LA PROCÉDURE DE REMPACEMENT VALVULAIRE AORTIQUE PAR CATHÉTER



Dr Josep Rodés-Cabau

Le remplacement valvulaire aortique par cathéter (TAVI) est maintenant une alternative largement acceptée au remplacement valvulaire chirurgical pour traiter la sténose aortique (SA) sévère symptomatique chez les patient(e)s à risque chirurgical intermédiaire à élevé. De plus, des études récentes ont montré des résultats positifs chez les patient(e)s à faible risque, ce qui laisse présager une augmentation du nombre de procédures TAVI au cours des années à venir. Malgré les améliorations continues apportées aux systèmes de prothèse valvulaire par cathéter, qui ont contribué à réduire le nombre de complications périprocédurales et de décès, certains défis persistent. Parmi ces défis figurent la régurgitation aortique (RA) résiduelle et la présence de gradients résiduels élevés chez des patient(e)s présentant de petits anneaux valvulaires ou ayant déjà subi une intervention chirurgicale sur la valve aortique. De plus, la stimulation rapide nécessaire pendant les TAVI (généralement réalisée avec un fil temporaire placé à l'apex du ventricule droit via le système veineux) comporte aussi des risques potentiels de complications.

La RA résiduelle, caractérisée par une fuite au pourtour de la nouvelle prothèse, représente l'un des défis majeurs du TAVI et est associée à des taux de mortalité et de réhospitalisation élevés. Également, une discordance importante entre le gradient résiduel et la surface corporelle du patient ou de la patiente (prosthesis-patient mismatch) augmente le risque d'une évolution clinique défavorable. Différentes actions peuvent être entreprises pour minimiser la RA et ses conséquences mais la RA est difficile à évaluer et un diagnostic précis de la présence et de la gravité d'un résultat hémodynamique sous-optimal est essentiel pour mettre en application les mesures appropriées et optimiser les résultats cliniques. Des études ont démontré que l'évaluation hémodynamique de la RA et de la fonction de la nouvelle valve pendant la procédure sont d'une grande importance et soutiennent la mise en place de mesures hémodynamiques pour améliorer la prise de décision clinique. Cependant, ces actions comportent un risque inhérent lié aux manipulations, qui peut potentiellement entraîner des complications liées à l'échange de fils de cathéter telle que les arythmies ventriculaires. La stimulation rapide par le ventricule droit nécessite aussi des manipulations à risque de complications et des études ont suggéré que ces complications peuvent être réduites en optant pour la stimulation par le ventricule gauche. Toutefois, les fils actuellement disponibles ne permettent pas de réaliser à la fois la stimulation et l'évaluation hémodynamique souhaitée de la RA.

Le Dr Josep Rodés-Cabau est un chercheur clinicien œuvrant à l'Institut depuis 2003, dont les travaux sont consacrés à l'application de nouvelles technologies et méthodes d'intervention thérapeutiques innovantes et minimalement invasives par voie percutanée. Il est actuellement titulaire de la Chaire de recherche sur le développement de traitements interventionnels des cardiopathies structurelles à l'Université Laval, dont l'objectif principal est de mener des travaux de recherche translationnelle visant à améliorer la survie et la qualité de vie des patient(e)s atteint(e)s de cardiopathies structurelles.

En collaboration avec une compagnie basée à Québec, OpSens inc., le Dr Josep Rodés-Cabau et son équipe ont réalisé la première étude chez l'humain portant sur l'utilisation du SavvyWire. Il s'agit d'un fil-guide doté de plusieurs fonctionnalités visant à améliorer l'efficacité des procédures TAVI et les résultats cliniques en permettant de réaliser plusieurs étapes sur le même fil, sans échange. L'objectif de cette étude prospective et observationnelle était d'évaluer la sécurité et l'efficacité de ce fil-guide. Les résultats ont confirmé la sécurité et l'efficacité du SavvyWire lors de l'implantation de la prothèse valvulaire aortique, de la mesure continue de la pression hémodynamique pendant la procédure ainsi que la stimulation ventriculaire gauche, sans cas d'échec de stimulation et sans avoir recours à des dispositifs complémentaires ou à des accès veineux. De plus, ces résultats ont conduit à l'approbation de Santé Canada et de la *U.S. Food and Drug Administration* (FDA) pour la commercialisation du fil-guide.

Ces résultats, portant sur 20 patient(e)s recruté(e)s conjointement à l'Institut et à l'Institut de cardiologie de Montréal, représentent une avancée significative dans le domaine des TAVI. En effet, il s'agit du premier fil-guide capable à la fois de livrer la prothèse valvulaire aortique, de permettre une mesure continue de la pression hémodynamique pendant la procédure et de stimuler adéquatement le ventricule gauche.

En résumé, le SavvyWire optimise l'intervention, s'inscrit dans la tendance d'une approche minimaliste du TAVI et répond de manière précise au besoin d'évaluer efficacement et optimalement les résultats des procédures TAVI. L'intégration de cette technologie unique dans un fil TAVI pourrait apporter une valeur considérable aux praticien(ne)s réalisant des TAVI, tout en minimisant les risques pour les patient(e)s soumis(es) à cette procédure.



Dr Julio Ivan Farjat Pasos, Cynthia Brouillard, Dr Jorge Nuche Berenguer, Dominique Lachance, Véronic Tremblay, Dr Josep Rodés-Cabau, Dr Attilio Galhardo, Mélanie Roy, Catherine Patry, Dr Siddhartha Mengi, Émilie Pelletier-Beaumont

FAITS SAILLANTS

Le maintien de la notoriété et de la reconnaissance internationale d'un centre de recherche passe par le recrutement et la rétention de chercheur(euse)s productif(ive)s, par la formation de la relève, par la bonne performance des équipes, par l'implication des clinicien(ne)s et des professionnel(le)s de la santé à la programmation de recherche, par l'établissement de partenariats stratégiques, par l'obtention de subventions ainsi que par le développement d'infrastructures à la fine pointe.

L'année 2022-2023 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'expertises que sont la cardiologie, la pneumologie ainsi que l'obésité, le diabète de type 2 et le métabolisme.

HAUT LIEU DE DÉCOUVERTES ET DE FORMATION

NOMINATIONS À LA DIRECTION DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE

Le 1^{er} avril 2022, le D^r Yohan Bossé a été nommé directeur scientifique de la recherche.

Le D^r Bossé est professeur titulaire au Département de médecine moléculaire de l'Université Laval et mène depuis plus de 15 ans sa carrière scientifique au Centre de recherche. Ses recherches sur les maladies cardiaques et respiratoires sont orientées sur les axes de recherche du Centre et représentent un atout important pour la poursuite du développement scientifique de l'Institut.

Aussi, au cours de la dernière année, M. Éric Paradis a été nommé directeur administratif de la recherche universitaire.

M. Paradis détient un doctorat en biologie cellulaire et moléculaire. Il possède une feuille de route impressionnante à titre de gestionnaire au sein de l'Institut, récemment à titre d'adjoint au directeur des services techniques et auparavant à titre d'adjoint au directeur de la recherche universitaire – volet scientifique ainsi que chef de service scientifique et responsable de l'animalerie du Centre de recherche.

NOUVELLES ÉQUIPES DE RECHERCHE/ARRIVÉES DE NOUVEAUX CHERCHEURS

Au cours de la dernière année, le Centre de recherche a eu le plaisir d'accueillir le D^r Fernando Forato Anhô qui a rejoint l'axe de recherche obésité, diabète de type 2 et métabolisme, ainsi que les D^{rs} Philippe Després, Paul BL George et André Côté qui ont rejoint l'axe pneumologie. De plus, cinq professionnels de la santé, membres du CMDP, ont amorcé leur programmation de recherche au Centre, soit les D^{rs} Marie-Hélène Denault dans l'axe de recherche en pneumologie, Isabelle Giroux et Mélanie Lavallée dans l'axe obésité, diabète de type 2 et métabolisme ainsi que Benoît M-Labbé et Anthony Poulin dans l'axe cardiologie.

CHAIRES

On dénote 16 professeur(e)s et médecins actuellement titulaires ou cotitulaires de chaires de recherche. Ces chaires créent l'environnement nécessaire à la réalisation de travaux de recherche de qualité. Elles permettent notamment l'accélération du transfert des connaissances de la recherche vers les soins et offrent des expériences d'apprentissage et de formation de premier ordre aux étudiant(e)s.

FORMATION DE LA RELÈVE

Chaque année, nos chercheur(euse)s s'impliquent dans l'enseignement de cours pratiques et théoriques. Ils dirigent également un nombre croissant d'étudiant(e)s au deuxième et troisième cycles, des stagiaires postdoctoraux, des résident(e)s en médecine lors de leur stage de recherche ainsi que des étudiant(e)s au premier cycle ou de niveau collégial. En 2022-2023, nos chercheur(euse)s ont dirigé 328 étudiant(e)s de cycles supérieurs et 296 stagiaires et résident(e)s.

De plus, grâce à une subvention de plus de 98 000 \$ dans le cadre du programme Emplois d'été Canada, 40 étudiant(e)s ont eu la chance d'intégrer l'équipe du Centre de recherche au cours de l'été 2022. L'objectif de ce programme est de permettre à des étudiant(e)s d'acquérir de l'expérience de travail dans leur domaine d'études. Ils ont ainsi pu compter sur l'expertise des chercheur(euse)s et sur l'équipement à la fine pointe de la technologie de l'Institut.

PRODUCTIVITÉ DES CHERCHEUR(EUSE)S ET TRANSFERT DES CONNAISSANCES

Cette année, les chercheur(euse)s ont publié 721 articles dans les plus grandes revues internationales à caractère scientifique telles que : *New England Journal of Medicine*, *Nature*, *Lancet*, *Science*, *Cancer Discovery*, *Nature Reviews – Endocrinology*, *Nature Genetics* et autres. Les chercheur(euse)s participent également à de nombreux congrès et colloques internationaux. Cette année, 234 conférences sur invitation et 618 résumés de communication ont été présentés à travers le monde par les médecins, chercheur(euse)s et étudiant(e)s du Centre.

ANIMATION SCIENTIFIQUE ET ORGANISATION D'ÉVÈNEMENTS MAJEURS

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

En voici quelques exemples :

- Symposium annuel Cœur-Poumon-Métabolisme
- Congrès international RACMEM (*Recent Advances & Controversies in the Measurement of Energy Metabolism*)
- Symposium des infirmières en chirurgie thoracique et oncologie pulmonaire
- Symposium de chirurgie bariatrique

CONCOURS ANNUEL DE BOURSES ÉTUDIANTES

Depuis plus de 20 ans, le Centre de recherche offre un programme de bourses aux étudiant(e)s inscrit(e)s à la maîtrise, au doctorat ou à un stage postdoctoral/fellowship et 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 candidat(e)s de haut niveau et permet d'accroître significativement leur productivité. Cette année, les comités évaluateurs étaient composés des D^{rs} Olivier Boucherat, Alexandre Caron et Benoît Drolet (pour les étudiant[e]s au doctorat et les moniteur[trice]s cliniques) et des D^{rs} Benoît Arsenault, Marie-Renée Blanchet et Mathieu Laplante (pour les étudiant[e]s à la maîtrise et les stagiaires postdoctoraux). Au total, neuf étudiant(e)s ont bénéficié de ces bourses, soit :

- Pier-Éric Chamberland (D^r Alexandre Lebel)
- Julio Ivan Farjat Pasos (D^r Josep Rodés-Cabau)
- Pierre-Alexandre Gagnon (D^{re} Jamila Chakir)
- Yan Grobs (D^r Sébastien Bonnet)
- Tina Khalilzadehsabet (D^r Cristoforo Silvestri)
- Hasanga Dilshan Manik Purage (D^r Sébastien Thériault)
- Moein Moeini Minbashi (D^{re} Natalie J Michael)
- Roxanne Plante (D^r André Marette)
- Ève-Julie Tremblay (D^{re} Pascale Mauriège)



Eve-Julie Tremblay



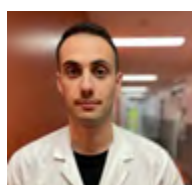
Hasanga Manik Purage



Julio Ivan Farjat Pasos



Moein Minbashi



Yann Grobs



Roxanne Plante



Tina Khalilzadehsabet



Pierre-Alexandre Gagnon

DEUX CHERCHEURS DU CENTRE PARMIS LES SCIENTIFIQUES LES PLUS INFLUENTS DE LA PLANÈTE

Une nouvelle fois, des chercheurs du Centre de recherche figurent au 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 deux chercheurs sont les D^{rs} Vincenzo Di Marzo et Philippe Pibarot.



D^r Vincenzo Di Marzo

crédit photo : INAF



D^r Philippe Pibarot

ACTIVITÉS MÉDIATIQUES

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

- D^r Josep Rodés-Cabau, cardiologue et hémodynamicien à l'Institut, réalise avec son équipe un remplacement transcathéter de la valve aortique (TAVI) à l'aide du nouveau fil guide SavvyWire
- Le protocole de détresse respiratoire chez les personnes âgées en fin de vie : un choix thérapeutique de dernier recours?
- Perdre beaucoup de poids ferait rajeunir le cerveau : la perte de poids qui suit une chirurgie bariatrique retranche plus de cinq ans à l'âge du cerveau
- Le yoga en complément à un programme d'exercices réguliers améliore la santé et le bien-être cardiovasculaires
- Publication dans la revue scientifique Nature : prédire la récurrence du cancer du poumon
- Cancer du poumon : une nouvelle chirurgie moins invasive au stade précoce

Tous les communiqués de presse sont disponibles dans la section Communiqués du site Internet de l'Institut.

PARTENARIAT EN APPUI AU DÉVELOPPEMENT DE LA RECHERCHE ET À L'INNOVATION

Au cours de la dernière année, l'Institut et 14 autres établissements en santé du Québec ont collaboré activement avec le Réseau public-privé CATALIS au développement d'un service d'évaluation ACCÉLÉRÉE des essais cliniques en partenariat avec les compagnies pharmaceutiques. Avec plus de 21 essais cliniques actifs depuis son lancement (dont trois à l'Institut), ce service vise à contribuer à l'optimisation du milieu de la recherche clinique au Québec et à l'accélération du développement de traitements novateurs au bénéfice des patient(e)s.

PARTENAIRES PRIVILÉGIÉS

La liste complète des partenaires est disponible à la page 54 du présent rapport. Néanmoins, nous tenons à souligner l'apport important de certains d'entre eux, soit :

Les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC)

Les IRSC sont des organismes subventionnaires de première importance pour les chercheur(euse)s et étudiant(e)s. 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 chercheur(euse)s ont totalisé 4,9 M\$, soit 41,6 % des sommes provenant d'organismes subventionnaires reconnus par le Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS).

Fondation IUCPQ

Notre centre peut compter sur l'appui de la Fondation IUCPQ qui a rendu possible la réalisation de plusieurs phases d'agrandissement du Centre de recherche et qui octroie de nombreuses bourses et subventions dédiées à la recherche. Au cours de l'année 2022, la Fondation a remis 964 230 \$ à 34 chercheurs pour le concours annuel de subventions de recherche, plus de 813 412 \$ pour les bourses et autres projets, 700 000 \$ au projet LORD (*Lung Oncology Research and Discovery*) ainsi que 130 000 \$ en contribution à la biobanque. Ces octrois permettent la réalisation de nombreux projets de recherche et donnent le levier nécessaire à l'obtention de financement externe.

IN MEMORIAM



D^r Jean G. Dumesnil (1944-2022)

Le D^r Jean Dumesnil a œuvré à l'Institut comme cardiologue pendant près de 40 ans. Il a occupé des postes de direction de plusieurs services cliniques, mais c'est la recherche qui le fera vibrer et rayonner le plus. Il réalisera la première dilatation coronarienne à Québec.

Il est l'un des premiers à mettre en place un département d'échocardiographie au Canada. Passionné par cette modalité d'imagerie, il l'utilisera pour comprendre les mécanismes des maladies cardiovasculaires et plus particulièrement des maladies valvulaires cardiaques. Par ses nombreux articles publiés dans les revues scientifiques les plus prestigieuses, il a contribué à faire progresser le diagnostic et le traitement de ces maladies et à améliorer la pratique médicale dans ce domaine.

Pendant toute sa carrière, il a occupé un poste de professeur à la Faculté de médecine de l'Université Laval et il était reconnu pour ses grands talents d'enseignant et de mentor. Il a formé, inspiré et motivé plusieurs générations de cardiologues et de chercheurs en cardiologie. Il s'est avéré un des grands bâtisseurs et ambassadeurs de l'Institut de cardiologie de Québec puis de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval. Ses travaux et ses accomplissements lui ont valu de nombreux prix et distinctions. Communicateur très recherché, il a présenté plus de 500 conférences de par le monde. Il a écrit plusieurs livres à succès, dont le livre « Bon poids, bon cœur avec la méthode Montignac ». Récipiendaire de l'Ordre national du Québec, professeur émérite de l'Université Laval, il aura consacré sa vie à la cardiologie et à son institution : l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval.

PRIX ET DISTINCTIONS



GALA RECONNAISSANCE DE L'INSTITUT

Le prix de la recherche a été décerné au D^r Denis Richard pour son profond engagement et sa remarquable contribution à titre de directeur du Centre de recherche de 1999 à 2022.

Le prix Recherche a d'ailleurs été renommé **Prix Denis-Richard** en son honneur.



LA 31^E ÉDITION DES JOURNÉES SCIENTIFIQUES DE LA RECHERCHE

Le Centre de recherche a tenu, les 1^{er} et 2 décembre 2022, la 31^e édition des Journées scientifiques de la recherche à l'Université Laval. Cet événement se veut une occasion pour les communautés étudiantes et le personnel hautement qualifié du Centre de faire connaître leurs travaux, et ce, de façon conviviale. Cette année, nous avons compté 126 présentations (30 orales et 96 par affiches). Pour les présentations orales, le jury était composé des D^{rs} Anne-Marie Carreau (Centre de recherche du CHU de Québec – Université Laval), Catherine Laprise (Université du Québec à Chicoutimi) et André Dagenais (Centre de recherche du CHU Sainte-Justine).

Vingt-trois chercheuses et chercheurs de l'Institut ont également procédé à l'évaluation des affiches :

- Natalie Alméras, Ph. D.
- Benoît Arsenault, Ph. D.
- Marie-Renée Blanchet, Ph. D.
- Olivier Boucherat, Ph. D.
- Ynuk Bossé, Ph. D.
- Alexandre Caron, Ph. D.
- Andréanne Côté, MD, Ph. D.
- Benoît Drolet, Ph. D.
- Aida Eslami, Ph. D.
- Maria Cecilia Gallani, Ph. D.
- Sylvain Iceta, MD, Ph. D.
- Philippe Joubert, MD, Ph. D.
- Mathieu Laplante, Ph. D.
- Jean-François Lauzon-Joset, Ph. D.
- Alexandre Lebel, Ph. D.
- Jacinthe Leclerc, Ph. D.
- Patrick Martin, Ph. D.
- Julie Méthot, Ph. D.
- Andréanne Michaud, Ph. D.
- François Potus, Ph. D.
- Cristoforo Silvestri, Ph. D.
- Chantale Simard, Ph. D.
- Jorge Soliz, Ph. D.

Pour la meilleure présentation orale, le prix du Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS) a été décerné à M. Louis Hippolyte Minvielle Moncla, étudiant au niveau doctorat sous la direction du D^r Patrick Mathieu, pour sa présentation intitulée « L'intégration de mégadonnées multimodales et la randomisation mendélienne identifient les interactions du protéome et de l'immunome impliquées dans le prolapsus de la valve mitrale ».

Lors du banquet de clôture, en plus des prix décernés pour les meilleures présentations, trois bourses de recherche aux étudiant(e)s de niveaux doctorat et maîtrise ont été remises par la Fondation de l'Institut en partenariat avec Desjardins. Ces bourses étaient attribuées aux deux étudiant(e)s s'étant qualifié(e)s à la première position de leur catégorie lors du concours de bourses annuel aux étudiants du Centre. Les récipiendaires sont MM. Hasanga Dilshan Manik Purage (D^r Sébastien Thériault) et Moein Moeini Minbashi (D^{re} Natalie J Michael) dans la catégorie doctorat et M^{me} Tina Khalilzadehsabet (D^r Cristoforo Silvestri) dans la catégorie maîtrise.

Présentations orales

CATÉGORIE	RÉCIPIENDAIRE	DIRECTEUR (AXE)
Prix FRQS pour la meilleure présentation orale	Louis Hippolyte Minvielle Moncla	D^r Patrick Mathieu (cardiologie)
Postdoctorat/Résidence	Danuzia Marques	D^r Richard Kinkead (pneumologie)
Doctorat	Magali-Wen St-Germain	D^{re} Caroline Duchaine (pneumologie)
Maîtrise	Olivier Lavoie	D^r Alexandre Caron (obésité, diabète de type 2 et métabolisme)
Axe obésité, diabète de type 2 et métabolisme	Manal Al Dow	D^r Mathieu Laplante (obésité, diabète de type 2 et métabolisme)
Axe cardiologie	Jérémy Bernard	D^r Philippe Pibarot (cardiologie)
Axe pneumologie	Marie Pineault	D^r Mathieu Morissette (pneumologie)

Présentations par affiches

CATÉGORIE	RÉCIPIENDAIRE	DIRECTEUR (AXE)
Groupe A (niveau postdoctorat/fellow)	Keiko Yamamoto	D^r Olivier Boucherat (pneumologie)
Groupe B (niveau doctorat)	Lia Rossi Perazza	D^r André Marette (cardiologie)
Groupe C (niveau maîtrise)	Marianne Gagnon	D^r Richard Kinkead (pneumologie)
Groupe D (niveau professionnel de recherche)	Ons Marsit	D^r Jonathan Beaudoin (cardiologie)
Groupe E (niveau stagiaire)	Éliane Pelletier	D^r François Maltais (pneumologie)
Groupe F (niveau doctorat)	Laura Tribouillard	D^r Mathieu Laplante (obésité, diabète de type 2 et métabolisme)
Groupe G (niveau doctorat)	Joanie Lemieux	D^{re} Caroline Duchaine (pneumologie)
Groupe H (niveau doctorat)	Nader Srour	D^r Alexandre Caron (obésité, diabète de type 2 et métabolisme)
Groupe I (niveau maîtrise)	Marianne Côté	D^r André Tchernof (obésité, diabète de type 2 et métabolisme)
Groupe J (niveau stagiaire)	Sébastien Tousignant	D^r Jean-François Giguère (cardiologie)
Groupe K (niveau doctorat)	Charles Colas	D^r Mathieu Laplante (obésité, diabète de type 2 et métabolisme)
Groupe L (niveau maîtrise)	Annabelle Richer-Fortin	D^{re} Caroline Duchaine (pneumologie)

NOS CHERCHEURS SE DISTINGUENT



D^r Benoît Arsenault
Coprésident de la SQLNM

Le D^r Benoît Arsenault a été nommé coprésident de la Société québécoise de lipidologie, de nutrition et de métabolisme (SQLNM), dont la mission est de promouvoir la formation, l'éducation et la recherche dans les domaines de la lipidologie, de la nutrition et du métabolisme en santé cardiovasculaire.



D^r Alexandre Caron
Prix jeune chercheur Jean-Davignon 2023

En janvier 2023, le prix Jean-Davignon du Réseau de recherche en santé cardiométabolique, diabète et obésité (CMDO) a été décerné au D^r Alexandre Caron. Ce prix est remis annuellement aux jeunes chercheur(euse)s québécois(e)s s'étant démarqué(e)s dans leur début de carrière.



D^r Sébastien Bonnet
Expert mondial pour ses recherches dans le remodelage vasculaire

Le D^r Sébastien Bonnet s'est hissé au sommet du classement 2022 d'*Expertscape* pour ses recherches entourant son expertise dans le remodelage vasculaire. Chaque année, *Expertscape* effectue une compilation des articles des dix dernières années dans la base de données PubMed, attribue des cotes et génère une liste d'experts dans un domaine donné. Toujours selon *Expertscape*, nos recherches en hypertension pulmonaire sont encore dans le top 10 mondial et sont numéro 1 au Canada.



D^r François Lellouche
Prix Hippocrate 2022

Le D^r François Lellouche et son équipe ont reçu la médaille Jean Paul Marsan pour l'innovation en interdisciplinarité décernée pour une percée significative pour le Québec en matière de soins, services sociaux, développement technologique ou communication pour le projet intitulé « Implémentation de l'oxygénothérapie automatisée (FreeO₂) chez les patients avec la COVID-19 de l'IUCPQ-ULaval ». Le gala reconnaissance Hippocrate a pour mission de célébrer l'innovation en interdisciplinarité en santé au Québec.



D^{re} Julie Méthot
Professeure de l'année de la Faculté de pharmacie

Ce prix est remis annuellement par les étudiants de 3^e année de la Faculté de pharmacie lors du spectacle étudiant le Galien.



D^r Philippe Pibarot
Lauréat 2022 du prix de conférencier émérite en sciences cardiovasculaires

Le D^r Philippe Pibarot a reçu cet honneur en reconnaissance de sa contribution exceptionnelle à l'avancement des sciences cardiovasculaires au Canada et à l'étranger. Ce prix est émis par l'Institut de la santé circulatoire et respiratoire (ISCR) des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) et de la Société canadienne de cardiologie (SCC).

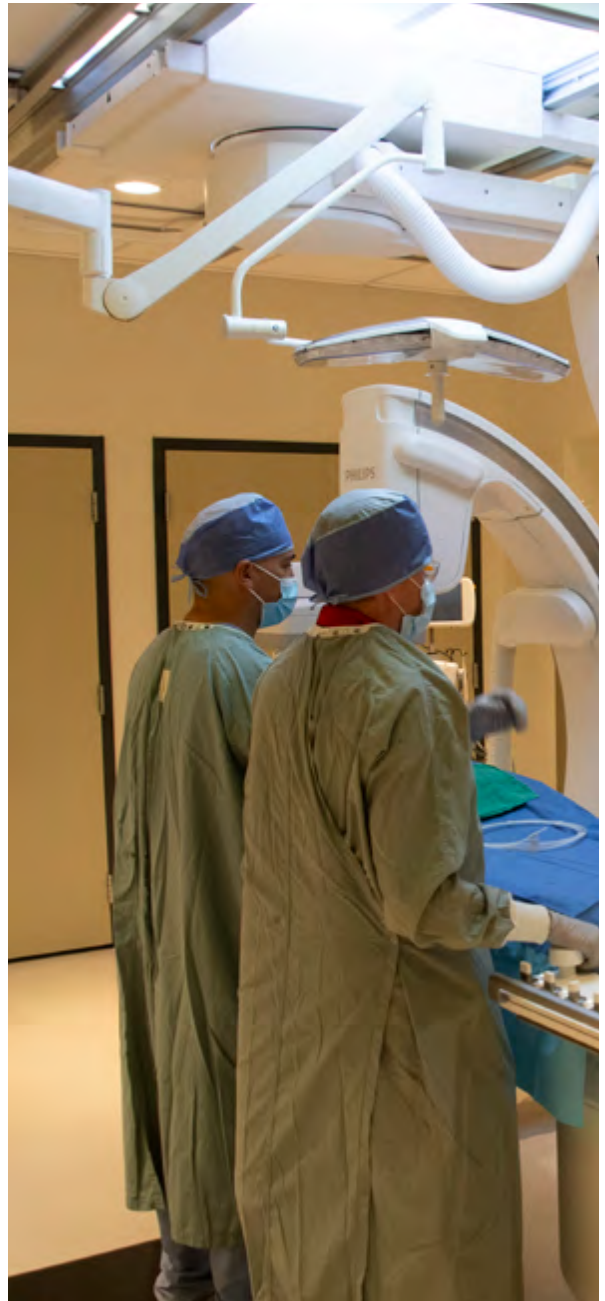
D^{re} Chantale Simard
Prix Alfred-Émile Francoeur

La D^{re} Chantale Simard a reçu le prix Alfred-Émile Francoeur 2022. Ce prix est décerné à un(e) professeur(e) de carrière de la Faculté de pharmacie de l'Université Laval en reconnaissance de l'excellence de son enseignement.



D^r André Tchernof
Titulaire de la nouvelle plateforme de formation maROute

Les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) ont accordé un financement de 2,4 M\$ pour la création de la plateforme de formation « Maximise ta recherche sur l'obésité et le diabète » (maROute). Cette plateforme, mise sur pied par un consortium de huit universités canadiennes et à laquelle contribueront plus d'une dizaine d'autres organisations à travers le pays, sera chapeautée par le D^r André Tchernof.



D^{rs} Sébastien Bonnet et Philippe Pibarot
Virtuoses de la santé 2022

Il s'agit d'un hommage de l'Université Laval pour souligner la remarquable contribution de chercheurs et chercheuses de la Faculté de médecine qui se sont démarqué(e)s par leur dévouement en enseignement et leur contribution à la formation d'une relève de haut calibre en sciences de la santé.



NOS ÉTUDIANT(E)S ET PROFESSIONNEL(LE)S DE RECHERCHE À L'HONNEUR



M^{me} Manal Al Dow

Doctorante en médecine moléculaire sous la supervision de D^r Mathieu Laplante, elle a remporté le volet anglophone et le prix Coup de cœur du public avec sa présentation « From Weakness to Wellness: Transforming Our Obese World in 3 Minutes » de la finale universitaire du concours d'éloquence Ma thèse en 180 secondes.



M^{me} Véronique Boumtje

Étudiante au doctorat en médecine moléculaire sous la supervision de D^r Yohan Bossé, elle a reçu une bourse d'excellence aux études graduées du Centre de recherche sur le cancer de l'Université Laval. Cette bourse vise à reconnaître et à soutenir l'excellence de la formation afin d'assurer le développement optimal de la relève en recherche en oncologie.



M. Pierre-Alexandre Gagnon

Étudiant à la maîtrise en sciences cliniques et biomédicales sous la supervision de D^{re} Jamila Chakir, il a vu son travail sur l'expression des alarmines S100A dans l'asthme sévère et effet du traitement à la thermoplastie bronchique choisi pour *Epithelial Science Congress Highlights : The European Respiratory Society (ERS) International Congress 2022* et publié sur le site Web EpiCentral de l'*European Respiratory Society (ERS)*.

D^r Martin Klein

Stagiaire postdoctoral sous la supervision de D^{re} Jamila Chakir, il a gagné le premier prix lors du congrès du Réseau de recherche en santé respiratoire du Québec (RSRQ). Le D^r Klein sera le lauréat du RSRQ pour la conférence des J2R en 2023 à Tours, en France.



M. Olivier Lavoie

Étudiant à la maîtrise en sciences pharmaceutiques sous la supervision des D^{rs} Alexandre Caron et Natalie Michael, il est nommé Lauréat du Prix Étoiles montantes Yves-Deshaies 2022 du Réseau de recherche en santé cardiométabolique, diabète et obésité (CMDO). Ce prix vise à appuyer le développement d'un(e) étudiant(e)s gradué(e)s ou stagiaire postdoctoral(e) au concours de bourses d'études supérieures du Canada Vanier ou du concours de bourses postdoctorales Banting. M. Lavoie a également reçu le prix Sciences biomédicales lors de la cérémonie « Les étoiles de la relève 2023 » de la Faculté de médecine.

M^{me} Sarah-Ève Lemay

Étudiante au doctorat en sciences cliniques et biomédicales sous la supervision du D^r Sébastien Bonnet, elle a reçu le Prix d'excellence – Bien-être animal de la Direction des services vétérinaires de l'Université Laval. Ce prix vise à reconnaître le professionnalisme, les actions proactives et positives ainsi que la contribution au bien-être animal d'une personne ou d'une équipe qui, en raison de son travail quotidien, effectue des manipulations et des interventions sur les animaux.

D^{re} Amélie Paquin

Étudiante au doctorat en sciences cliniques et biomédicales sous la supervision des D^{res} Marie-Ève Piché et Marie-Annick Clavel, elle a été finaliste du prestigieux prix en recherche cardiométabolique des IRSC.



M^{me} Julienne Sarthou

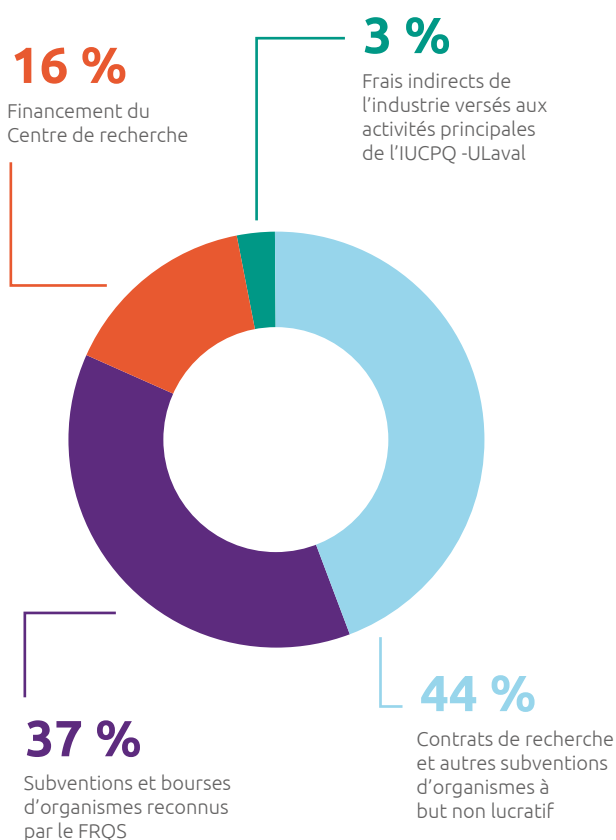
Étudiante à la maîtrise en sciences pharmaceutiques sous la supervision des D^{rs} Paul Poirier et Marie-Ève Piché, elle est la récipiendaire d'une bourse d'excellence aux études graduées de l'Université Laval. Cette reconnaissance vise à valoriser l'excellence universitaire d'étudiants étrangers, pour une génération étudiante ouverte sur le monde, engagée à transformer les sociétés et porteuse d'espoir pour un meilleur vivre-ensemble.

Trois résidentes en pharmacie sous la supervision de la D^{re} Julie Méthot se sont distinguées lors de la Journée de présentation orale des rapports de fin d'études 2022 de la Faculté de pharmacie. Catherine Bédard et Justine Drouin ont remporté le 3^e prix de la catégorie des présentations de groupe et Rosalie Morin a remporté le 1^{er} prix pour la catégorie des présentations individuelles.

Neuf étudiantes et étudiants gradués ont été honorés lors de la soirée « Virtuosos de la santé 2022 » de la Faculté de médecine :

- **Anouk Bérubé**, étudiante à la maîtrise en santé publique sous la supervision de la D^{re} Diane Tapp – Bourse de la relève en recherche en soins palliatifs
- **Dominic Chartrand**, étudiant au doctorat en kinésiologie sous la supervision du D^r Jean-Pierre Després – Bourse Claude-Bouchard-et-Monique-Chagnon
- **François Coulombe**, résident en radiologie diagnostique sous la supervision du D^r Philippe Joubert – Bourse de la Financière des professionnels
- **Éloi Gagnon**, étudiant au doctorat en sciences cliniques et biomédicales sous la supervision du D^r Benoît Arsenault – Bourse Pierre-Jacob-Durand
- **Gabriel Georges**, résident en sciences cliniques et biomédicales sous la supervision du D^r Frédéric Jacques – Bourse de la Financière des professionnels
- **Tina Khalilzadehsabet**, étudiante à la maîtrise en médecine moléculaire sous la supervision du D^r Cristoforo Silvestri – Bourse d'études Louise-Côté
- **Lawrence Labrecque**, étudiante au doctorat en kinésiologie sous la supervision du D^r Patrice Brassard – Bourse Claude-Bouchard-et-Monique-Chagnon
- **Fanny Lajeunesse-Trempe**, résidente en médecine interne sous la supervision du D^r André Tchernof – Bourse McLaughlin du doyen
- **Mathilde Paré**, étudiante à la maîtrise en sciences cliniques et biomédicales sous la supervision du D^r Patrice Brassard – Prix de la relève en recherche

LA RECHERCHE EN CHIFFRES



PORTRAIT DU FINANCEMENT DES ACTIVITÉS DE RECHERCHE	
Contrats de recherche et autres subventions d'organismes à but non lucratif	14 021 879 \$
Subventions et bourses d'organismes reconnus par le FRQS	11 824 236 \$
Financement du Centre de recherche	4 881 237 \$
Frais indirects de l'industrie versés aux activités principales de l'IUCPQ -ULaval	927 879 \$
	31 655 231 \$

Note : Ce tableau présente un portrait du financement des activités de recherche, selon des données extraites du registre FRQS. Ce tableau ne constitue pas un état de revenus et de dépenses. Les montants diffèrent de ceux présentés au rapport financier annuel (AS-471) de l'Institut puisque certaines subventions sont administrées par l'Université Laval. De plus, le registre FRQS comptabilise les octrois entre les chercheurs des différents centres selon des parts de contributions scientifiques.

* Les revenus de frais indirects sont utilisés principalement pour le financement des services communs et le maintien des infrastructures.

PORTRAIT DES AXES

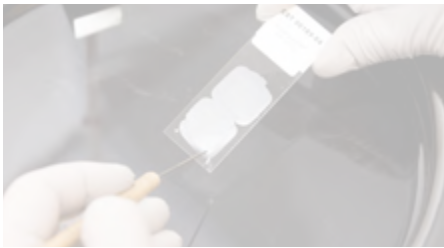
	Chercheur(euse)s	Chercheur(euse)s invité(e)s	Étudiant(e)s			Salarié(e)s (infirmières, professionnel de recherche et personnel de soutien)	Résident(e)s et stagiaires	Sources de financement
			M. Sc.	Ph. D.	Postdoc et Fellow			
AXES								
Cardiologie	78	0	63	73	6	135	124	11 128 595 \$
Pneumologie	71	1	43	36	7	78	122	9 960 436 \$
Obésité	43	3	25	48	12	31	41	4 757 083 \$
Autres	0	0	0	0	0	58	7	0 \$
	192	4	131	157	25	302	294	25 846 116 \$

PRODUCTIVITÉ EXCEPTIONNELLE



15

CHAIRES DE
RECHERCHE



755

PUBLICATIONS (ARTICLES ET
CHAPITRES DE VOLUMES)



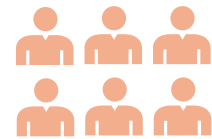
607

ÉTUDIANTS GRADUÉS
ET STAGIAIRES



>250

CONFÉRENCES
SUR INVITATION



192

CHERCHEURS CLINIENS
ET FONDAMENTAUX



>600

RÉSUMÉS DE
COMMUNICATION



725

PROJETS DE RECHERCHE
CLINIQUE ACTIFS



1 DIRECTION DE RÉSEAU
DE RECHERCHE DU FRQS



11

BREVETS POUR
2 TECHNOLOGIES



1 GROUPE RECONNU PAR LA
COMMISSION DE LA RECHERCHE
DE L'UNIVERSITÉ LAVAL

PUBLICATIONS

2022

- Abachi S, Pilon G, **Marette A**, Bazinet L, Beaulieu L. Beneficial effects of fish and fish peptides on main metabolic syndrome associated risk factors: Diabetes, obesity and lipemia. *Crit Rev Food Sci Nutr*. Mar 2022;1-49. **(Cardiologie)**
- Abbariki F, **Roy MA**, **Labrecque L**, **Drapeau A**, **Imhoff S**, Smirl JD, **Brassard P**. Influence of high-intensity interval training to exhaustion on the directional sensitivity of the cerebral pressure-flow relationship in young endurance-trained men. *Physiol Rep*. Jul 2022;10(13):e15384. **(Cardiologie)**
- Achim A, Szűcsboros t, Sasi V, Nagy F, Jambrik Z, Nemes A, Varga A, **Bertrand OF**, Ruzsa Z. Distal radial secondary access for transcatheter aortic valve implantation: The minimalistic approach. *Cardiovasc Revasc Med*. Jul 2022;40:152-157. **(Cardiologie)**
- Agharazii M, Bujold E, **Després JP**, **Pibarot P**, **Provencher S**, Milot A. Research at Université Laval. *Hypertension News*. Sep 2022;27-31. **(Pneumologie)**
- Agusti A, Ambrosino N, Blackstock F, Bourbeau J, Casaburi R, Celli B, Crouch R, Negro RD, Dreher M, Garvey C, Gerardi D, Goldstein R, Hanania N, Holland AE, Kaur A, Lareau S, Lindenauer PK, Mannino D, Make B, **Maltais F**, Marciniuk JD, Meek P, Morgan M, Pepin JL, Reardon JZ, Rochester C, Singh S, Spruit MA, Steiner MC, Troosters T, Vitacca M, Clini E, Jardim J, Nici L, Raskin J, ZuWallack R. COPD: Providing the right treatment for the right patient at the right time. *Respir Med*. Dec 2022;207:107041. **(Pneumologie)**
- Ailawadi G, **Voisine P**, Raymond S, Gelijns AC, Moskowitz AJ, Falk V, Overbey JR, Chu MWA, Mack MJ, Bowdish ME, Krane M, Yerokun B, Conradi L, Bolling SF, Miller MA, Taddei-Peters WC, Fenton KN, Jeffries NO, Kramer RS, Geirsson A, Moquete EG, O'Sullivan K, Hupf J, Hung J, Beyersdorff F, Bagliella E, Gammie JS, O'Gara PT, Iribarne A, Borger MA, Gillinov M. Pacemaker implantation associated with tricuspid repair in the setting of mitral valve surgery: Insights from a Cardiothoracic Surgical Trials Network randomized trial. *J Thorac Cardiovasc Surg*. Dec 2022; Epub. **(Cardiologie)**
- Akinmolayemi O, Ozdemir D, **Pibarot P**, Zhao Y, Leipsic J, Douglas PS, Jaber WA, Weissman NJ, Blanke P, Hahn RT. Clinical and Echocardiographic Characteristics of Flow-Based Classification Following Balloon-Expandable Transcatheter Heart Valve in PARTNER Trials. *JACC Cardiovasc Imaging*. Aug 2022; Epub. **(Cardiologie)**
- Al-Qazazi R, Lima PDA, Prisco SZ, **Potus F**, Dasgupta A, Chen KH, Tian L, Bentley RET, Mewburn J, Martin AY, Wu D, Jones O, Maurice DH, **Bonnet S**, **Provencher S**, Prins KW, Archer SL. Macrophage-NLRP3 Activation Promotes Right Ventricle Failure in Pulmonary Arterial Hypertension. *Am J Respir Crit Care Med*. Sep 2022;206(5):608-624. **(Pneumologie)**
- Alboom M, Browne A, Sheth T, Zheng Z, **Dagenais F**, Noiseux N, Brtko M, Stevens LM, Lee SF, Copland I, Power P, Eikelboom J, Lamy A. Conduit selection and early graft failure in coronary artery bypass surgery: A post hoc analysis of the Cardiovascular Outcomes for People Using Anticoagulation Strategies (COMPASS) coronary artery bypass grafting study. *J Thorac Cardiovasc Surg*. Jun 2022; Epub. **(Cardiologie)**
- Alhabeef FF, Whitmore GA, Vandemheen KL, FitzGerald JM, Bergeron C, Lemière C, **Boulet LP**, Field SK, Penz E, Mdivor RA, Gupta S, Mayers I, Bhutani M, Hernandez P, Loughheed D, Licskai CJ, Azher T, Cote A, Ainslie M, Fraser I, Mahdavian M, Aaron SD. Disease burden in individuals with symptomatic undiagnosed asthma or COPD. *Respir Med*. Aug-Sep 2022;200:106917. **(Pneumologie)**
- Alkhouli M, Lurz P, **Rodés-Cabau J**, Gulati R, Rihal CS, Lerman A, Latib A. Transcatheter Coronary Sinus Interventions. *JACC Cardiovasc Interv*. Jul 2022;15(14):1397-1412. **(Cardiologie)**
- Alkurashi AK, Thaden JJ, Naser JA, El-Am E, Pislaru SV, Greason KL, Negrotto SM, **Clavel MA**, Pellikka PA, Maleszewski JJ, Nkomo VT. Underestimation of Aortic Stenosis Severity by Doppler Mean Gradient During Atrial Fibrillation: Insights from Aortic Valve Weight. *J Am Soc Echocardiogr*. Oct 2022; Epub. **(Cardiologie)**
- Alperí A, Avanzas P, Almendárez M, León V, Hernández-Vaquero D, Silva I, Fernández Del Valle D, Fernández F, Díaz R, **Rodés-Cabau J**, Moris C, Pascual I. Early and mid-term outcomes of transcatheter tricuspid valve repair: systematic review and meta-analysis of observational studies. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. Jun 2022; Epub. **(Cardiologie)**
- Alperí A, García S, **Rodés-Cabau J**. Transcatheter valve-in-valve implantation in degenerated surgical aortic and mitral bioprostheses: Current state and future perspectives. *Prog Cardiovasc Dis*. May 2022;72:54-65. **(Cardiologie)**
- Alperí A, Guedeney P, Horlick E, Nombela-Franco L, Freixa X, Pascual I, **Mesnier J**, Houde C, Abrahamyan L, Montalescot G, **Rodés-Cabau J**. Transcatheter Closure of Patent Foramen Ovale in Older Patients With Cryptogenic Thromboembolic Events. *Circ Cardiovasc Interv*. Jul 2022;15(7):e011652. **(Cardiologie)**
- Alperí A, McInerney A, Modine T, Chamandi C, Tafur-Soto JD, Barbanti M, Lopez D, Campelo-Parada F, Cheema AN, Toggweiler S, Saia F, Amat-Santos I, Oteo JF, Serra V, Dabrowski M, Abi-Akar R, Echavarría NG, Valvo R, Lopez-Pais J, Matta A, Arif M, Moccetti F, Compagnone M, **Mohammadi S**, Nombela-Franco L, **Rodés-Cabau J**. Transcatheter aortic valve replacement in obese patients: procedural vascular complications with the trans-femoral and trans-carotid access routes. *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. Jun 2022;34(6):982-989. **(Cardiologie)**
- Alperí A, **Robichaud M**, **Panagides V**, **Mesnier J**, **Nuche J**, **Paradis JM**, **De Larochelière R**, **Kalavrouziotis D**, **Dumont É**, **Mohammadi S**, **Rodés-Cabau J**. Impact of residual transvalvular gradient on clinical outcomes following valve-in-valve transcatheter aortic valve replacement. *Int J Cardiol*. Nov 2022;366:90-96. **(Cardiologie)**
- Altes A, **Bernard J**, Dumortier H, Dupuis M, Toubal O, Mahjoub H, Tartar J, Côté N, **Clavel MA**, **O'Connor K**, **Bernier M**, **Beaudoin J**, Vincenzilli A, **Pibarot P**, Maréchaux S. Significance of Left Ventricular Ejection Time in Primary Mitral Regurgitation. *Am J Cardiol*. Sep 2022;178:97-105. **(Cardiologie)**
- Anand SS, Friedrich MG, Lee DS, Awadalla P, **Després JP**, Desai D, de Souza RJ, Dummer T, Parraga G, **Larose E**, Lear SA, Teo KK, **Poirier P**, Schulze KM, Szczesniak D, Tardif JC, Vena J, Zatonska K, Yusuf S, Smith EE. Evaluation of Adiposity and Cognitive Function in Adults. *JAMA Netw Open*. Feb 2022;5(2):e2146324. **(Cardiologie)**
- Andrade JG, Deyell MW, Macle L, Wells GA, 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, Cadrin-Tourigny J, Kochhäuser S, Verma A; EARLY-AF Investigators (**Blier L**, **Molin F**, **Nault I**, **O'Hara G**, **Philippon F**, **Plourde B**, **Roy K**, **Sarrazin JF** et **Steinberg C** parmi les collaborateurs). Progression of Atrial Fibrillation after Cryoablation or Drug Therapy. *N Engl J Med*. Nov 2022; Epub. **(Cardiologie)**
- Andrade JG, Macle L, Bennett MT, Hawkins NM, Essebag V, **Champagne J**, Roux JF, Makaanjee B, Tang A, Skanes A, Khaykin Y, Morillo C, Jolly U, Lockwood E, Amit G, Angaran P, Sapp J, Wardell S, Wells GA, Verma A, Deyell MW. Randomized trial of conventional versus radiofrequency needle transeptal puncture for cryoballoon ablation: the CRYO-LATS trial. *J Interv Card Electrophysiol*. Nov 2022;65(2):481-489. **(Cardiologie)**
- Andreas S, Testa M, Boyer L, Brussels G, Janssens W, Kerwin E, Papi A, Pek B, Puente-Maestu L, Saralaya D, Watz H, Wilkinson TMA, Casula D, Di Maro G, Lattanzi M, Moraschini L, Schoonbroodt S, Tasciotti A, Arora AK, **Maltais F**. Non-typeable Haemophilus influenzae-Moraxella catarrhalis vaccine for the prevention of exacerbations in chronic obstructive pulmonary disease: a multicentre, randomised, placebo-controlled, observer-blinded, proof-of-concept, phase 2b trial. *Lancet Respir Med*. May 2022;10(5):435-446. **(Pneumologie)**
- Andrew MK, Godin J, LeBlanc J, Boivin G, Valiquette L, McGeer A, McElhanev JE, Hatchette TF, ElSherif M, MacKinnon-Cameron D, Wilson K, Ambrose A, **Trottier S**, Loeb M, Smith SW, Katz K, McCarthy A, McNeil SA. Older Age and Frailty are Associated with Higher Mortality but Lower ICU Admission with COVID-19. *Can Geriatr J*. Jun 2022;25(2):183-196. **(Pneumologie)**
- Anhê FF**, Bhatwa A, Schertzer JD. Determining the metabolic impact of postbiotics in mice. *STAR Protoc*. Jan 2022;3(1):101098. **(Obésité-Métabolisme)**
- Anhê FF**, Zlitni S, Barra NG, Foley KP, Nilsson MI, Nederveen JP, Koch LG, Britton SL, Tarnopolsky MA, Schertzer JD. Life-long exercise training and inherited aerobic endurance capacity produce converging gut microbiome signatures in rodents. *Physiol Rep*. Mar 2022;10(5):e15215. **(Obésité-Métabolisme)**
- Anhê FF**, Zlitni S, Zhang SY, Choi BS, Chen CY, Foley KP, Barra NG, Surette MG, **Biertho L**, **Richard D**, **Tchernof A**, Lam TKT, **Marette A**, Schertzer J. Human gut microbiota after bariatric surgery alters intestinal morphology and glucose absorption in mice independently of obesity. *Gut*. Aug 2022; Epub. **(Cardiologie-Obésité-Métabolisme)**
- Antúnez-Muiños P, Vicente-Palacios V, Pérez-Sánchez P, Sampedro-Gómez J, Sánchez-Puente A, Dorado-Díaz PI, Nombela-Franco L, Salinas P, Gutiérrez-García H, Amat-Santos I, Peral V, Morcuende A, Asmarats L, Freixa X, Regueiro A, Caneiro-Queija B, Estevez-Loureiro R, **Rodés-Cabau J**, Sánchez PL, Cruz-González I. Predictive Power for Thrombus Detection after Atrial Appendage Closure: Machine Learning vs. Classical Methods. *J Pers Med*. Aug 2022;12(9):1413. **(Cardiologie)**

28. Archambault AS, Brassard J, Bernatchez É, Martin C, Di Marzo V, Lavolette M, Boulet LP, Blanchet MR, Flamand N. Human and Mouse Eosinophils Differ in Their Ability to Biosynthesize Eicosanoids, Docosanols, the Endocannabinoid 2-Arachidonyl-glycerol and Its Congeners. *Cells*. Jan 2022;11(1):141. (Pneumologie - Obésité-Métabolisme)
29. Arefinia S, Jarahi L, Khedmatgozar H, Abadi SEH, Moghadam MRSF, Tcherno A, Soleimani H, Rezvani R. Eating frequency has an inverse correlation with adiposity measures and non-invasive arterial stiffness parameters in healthy adult people. *Clin Investig Arterioscler*. Jul 2022: Epub. (Obésité-Métabolisme)
30. Arévalos V, Spione F, Gabani R, Ortega-Paz L, Gómez-Lara J, Jiménez-Díaz V, Jiménez M, Jiménez-Quevedo P, Diletti R, Pineda J, Campo G, Silvestro A, Maristany J, Flores X, Oyarzabal L, Bastos-Fernandez G, Iñiguez A, Serra A, Escaned J, Ielasi A, Tespili M, Lenzen M, Fernández-Ortiz A, Bordes P, Tebaldi M, Biscaglia S, Al-Shaibani S, Romaguera R, Gómez-Hospital JA, Rodés-Cabau J, Serruys PW, Sabaté M, Brugaletta S. Impact of Age at the Time of the First ST-Elevation Myocardial Infarction on 10-Year Outcomes (From the EXAMINATION-EXTEND Trial). *Am J Cardiol*. Dec 2022;190: Epub. (Cardiologie)
31. Arsenault BJ, Kamstrup PR. Lipoprotein(a) and cardiovascular and valvular diseases: A genetic epidemiological perspective. *Atherosclerosis*. May 2022;349:7-16. (Cardiologie)
32. Arsenault BJ. The promise and challenges of RNA-targeted therapeutics in preventive cardiology. *Eur Heart J*. Feb 2022;43(7):550-552. (Cardiologie)
33. Arsenault BJ. From the garden to the clinic: how Mendelian randomization is shaping up atherosclerotic cardiovascular disease prevention strategies. *Eur Heart J*. Nov 2022;43(42):4447-4449. (Cardiologie)
34. Asturias EJ, Bai X, Bettinger JA, Borrow R, Castillo DN, Caugant DA, Chacon GC, Dinleyici EC, Aviles GE, Garcia L, Glennie L, Harrison LH, Howie RL, Itsko M, Lucidarme J, Marin JEO, Marjuki H, McNamara LA, Mustapha MM, Robinson JL, Romeu B, Sadarangani M, Sáez-Llorens X, Sáfadi MAP, Stephens DS, Stuart JM, Taha MK, Tsang RSW, Vazquez J, De Wals P. Meningococcal disease in North America: Updates from the Global Meningococcal Initiative. *J Infect*. Dec 2022;85(6):611-622. (Obésité-Métabolisme)
35. Aubin M, Vézina L, Verreault R, Simard S, Hudon É, Desbiens JF, Fillion L, Dumont S, Tourigny A, Daneault S. Distress experienced by lung cancer patients and their family caregivers in the first year of their cancer journey. *Palliat Support Care*. Feb 2022;20(1):15-21. (Pneumologie)
36. Audate PP, Cloutier G, Lebel A. Role of urban agriculture in the space-to-place transformation: Case study in two deprived neighborhoods, Haiti. *Cities*. Aug 2022:103726. (Obésité-Métabolisme)
37. Aziz H, Marchand M, Pop C, King A, Anand SS, Arbour L, Atzema C, Spaziano M, Mervelle N, Fillimon S, Poirier P, Huynh T. A Call to Action: Optimizing Indigenous Cardiovascular Health in Canada. *Can J Cardiol*. Oct 2022;38(10):1584-1587. (Cardiologie)
38. Bagiella E, Puskas JD, Moskowitz AJ, Gelljans AC, Alexander JH, Narula J, Smith PK, Hutcheson K, Chang HL, Gammie JS, Iribarne A, Marks ME, Vengrenyuk Y, Yasumura K, Raymond S, Taylor BS, Yarden O, Orion E, Dagenais F, Ailawadi G, Chu MWA, Gupta L, Levitan RG, Williams JB Jr, Crestanello JA, Jessup M, Rose EA, Scavo V, Acker MA, Gillinov M, O'Gara PT, Voisine P, Mack MJ, Goldstein DJ. Rationale and Design of a Randomized Trial Evaluating an External Support Device for Saphenous Vein Coronary Grafts. *Am Heart J*. Apr 2022;246:12-20. (Cardiologie)
39. Baillot A, St-Pierre M, Lapointe J, Bernard P, Bond D, Romain AJ, Garneau PY, Biertho L, Tcherno A, Blackburn P, Langlois MF, Brunet J. Acceptability and Feasibility of the Telehealth Bariatric Behavioral Intervention to Increase Physical Activity: Protocol for a Single-Case Experimental Study. *JMIR Res Protoc*. Sep 2022;11(9):e39633. (Obésité-Métabolisme)
40. Bairam A. La face cachée du monde civilisé, le choc. *Revue Le Passuré*. 2022;46:30-37. (Pneumologie)
41. Barker M, Abbas AE, Webb JG, Pibarot P, Sathananthan J, Brunner N, Wang DD, Wang J, Leon MB, Wood DA. Standardized Invasive Hemodynamics for Management of Patients With Elevated Echocardiographic Gradients Post-Transcatheter Aortic Valve Replacement at Midterm Follow-Up. *Circ Cardiovasc Interv*. Jan 2022;15(1):e011243. (Cardiologie)
42. Barnes JN, Burns JM, Bamman MM, Billinger SA, Bodine SC, Booth FW, Brassard P, Clemons TA, Fadel PJ, Geiger CP, Guiral S, Haus JM, Kanoski SE, Miller BF, Morris JK, O'Connell KMS, Poole DC, Sandoval DA, Smith JC, Swerdlow RH, Whitehead SN, Vidoni ED, van Praag H. Proceedings from the Albert Charitable Trust Inaugural Workshop on 'Understanding the Acute Effects of Exercise on the Brain'. *Brain Plast*. 2022;8(2):153-168. (Cardiologie)
43. Barré T, Di Marzo V, Marcellin F, Burra P, Carrieri P. Expanding Research on Cannabis-Based Medicines for Liver Steatosis: A Low-Risk High-Reward Way Out of the Present Deadlock? *Cannabis Cannabinoid Res*. Apr 2022: Epub. (Obésité-Métabolisme)
44. Bashir J, Lee AJ, Philippon F, Mondesert B, Krahn AD, Sadek MM, Exner D, Pak M, Legare JF, Karim S, Fedoruk L, Peng D, Cusimano RJ, Parkash R, Tyers GFO, Andrade J. Predictors of perforation during lead extraction: Results of the Canadian Lead ExtrAction Risk (CLEAR) study. *Heart Rhythm*. Jul 2022;19(7):1097-1103. (Cardiologie)
45. Bavaria JE, Griffith B, Heimansohn DA, Rozanski J, Johnston DR, Bartsch K, Girardi LN, Beaver T, Takayama H, Mumtaz MA, Rosengart TK, Starnes V, Timek TA, Boateng P, Ryan W, Cornwell LD, Blackstone EH, Borger MA, Pibarot P, Thourani VH, Svensson LG, Puskas JD. Five-year Outcomes of the COMMENCE Trial Investigating Aortic Valve Replacement with RESILIA Tissue. *Ann Thorac Surg*. Jan 2022: Epub. (Cardiologie)
46. Beauchamp MK, Janaudis-Ferreira T, Wald H, Aceron R, Bhutani M, Bourbeau J, Brooks D, Dechman G, Goldstein R, Goodridge D, Hernandez P, Marciniuk D, Penz E, Ryerson CJ, Saey D, Stickland MK, Weatherall J. Canadian Thoracic Society position statement on rehabilitation for COVID-19 and implications for pulmonary rehabilitation. *Can J Respir Crit Care Sleep Med*. 2022;6(1):9-13. (Pneumologie)
47. Beaudet MÉ, Lacasse Y, Labbé C. Palliative Systemic Therapy Given near the End of Life for Metastatic Non-Small Cell Lung Cancer. *Curr Oncol*. Feb 2022;29(3):1316-1325. (Pneumologie)
48. Beaudin AE, Raneri JK, Ahmed S, Hirsch Allen AJ, Nocon A, Gomes T, Gakwaya S, Sériés F, Kimoff JR, Skomro R, Ayas N, Hanly PJ. Association of insomnia and short sleep duration, alone or with comorbid obstructive sleep apnea, and the risk of chronic kidney disease. *Sleep*. Jul 2022;45(7):zsc088. (Pneumologie)
49. Beaudin AE, Raneri JK, Ahmed SB, Hirsch Allen AJM, Nocon A, Gomes T, Gakwaya S, Sériés F, Kimoff J, Skomro RP, Ayas NT, Hanly PJ. Risk of chronic kidney disease in patients with obstructive sleep apnea. *Sleep*. Feb 2022;45(2):zab267. (Pneumologie)
50. Beaudin AE, Raneri JK, Hirsch Allen AM, Sériés F, Kimoff RJ, Skomro RP, Ayas NT, Mazzotti DR, Keenan BT, Hanly PJ. Obstructive Sleep Apnea Symptoms Do Not Identify Patients at Risk of Chronic Kidney Disease. *Am J Respir Crit Care Med*. Oct 2022: Epub. (Pneumologie)
51. Beishon LC, Hosford P, Gurung D, Brassard P, Minhas JS, Robinson TG, Haunton V, Panerai RB. The role of the autonomic nervous system in cerebral blood flow regulation in dementia: A review. *Auton Neurosci*. Jul 2022;240:102985. (Cardiologie)
52. Belzile D, Auclair A, Roberge J, Piché MÉ, Lebel A, Pettigrew M, Marceau S, Biertho L, Poirier P. Heart rate variability after bariatric surgery: The add-on value of exercise. *Eur J Sport Sci*. Jan 2022:1-8. (Obésité-Métabolisme - Cardiologie)
53. Belzile D, Sénéchal M. Microstructure : a potential path to elucidate sex-specific pathological mechanisms in heart failure? *Heart*. Oct 2022;108(22):1756-1758. (Cardiologie)
54. Ben Necib R, Manca C, Lacroix S, Martin C, Flamand N, Di Marzo V, Silvestri C. Hemp seed significantly modulates the endocannabinoidome and produces beneficial metabolic effects with improved intestinal barrier function and decreased inflammation in mice under a high-fat, high-sucrose diet as compared with linseed. *Front Immunol*. 2022;13:82455. (Obésité-Métabolisme - Pneumologie)
55. Beogo I, Sia D, Bourrier P, Vigier D, Batiano NJ, Côté A, Nguemleu ET. Factors associated with health-seeking behavior amongst children in the context of free market: Household study in Ouagadougou, Burkina Faso, 2011. *PLoS One*. 2022;17(10):e0271493. (Pneumologie)
56. Beogo I, Tchouaket EN, Sia D, Batiano NJ, Collin S, Tapp D, Kassim SA, Ramdè J, Gagnon MP. Promising best practices implemented in long-term care homes during COVID-19 pandemic to address social isolation and loneliness: a scoping review protocol. *BMJ Open*. Jan 2022;12(1):e053894. (Cardiologie)
57. Bergerot CD, Ferreira LN, Molina LNM, Pagung LB, Pedersen BDS, de Andrade TG, Machado RHI, Freitas ANS, Barreto LHCT, de Araujo LL, Tumeq IBRG, Vieira NBS, Lee D, Philip EJ, Neto JNM, Buso MM, Simard S, Ozakinci G, Humphris G, Bergerot PG, Smith AB. Fear of cancer recurrence among Brazilian patients with cancer: Translation and cultural adaptation of FCR4/7 and FCR1-SF measures. *J Psychosom Res*. Dec 2022: Epub. (Pneumologie)
58. Bernard J, Altès A, Dupuis M, Toubal O, Mahjoub H, Tastet L, Côté N, Clavel MA, Dumortier H, Tartar J, O'Connor K, Bernier B, Beaudoin J, Maréchal S, Pibarot P. Cardiac Damage Staging Classification in Asymptomatic Moderate or Severe Primary Mitral Regurgitation. *Struct Heart*. Mar 2022;6(1):100004. (Cardiologie)
59. Bernard J, Salaun E, Padmanabhan C, Deja M, Hote M, Choudhary SK, Hlavicka J, Saldanha R, Brát R, Jain A, Shastri N, Bhat S, Ne C, Durairaj M, Das BR, Agarwal AK, Rao V, Talluri K, Beaudoin J, Bernier M, Côté N, Raman J, Pibarot P. Extracardiac basal annuloplasty for the treatment of secondary mitral regurgitation. *EurIntervention*. Nov 2022;18(10):836-839. (Cardiologie)
60. Bernard J, Ternacle J, Hadjadj S, Beaudoin J, Paradis JM, Pibarot P. Reappraisal of the Regurgitation Severity vs Left Ventricular Dilation Conceptual Framework for the Management of Secondary Mitral Regurgitation. *Can J Cardiol*. Nov 2022;38(11):1775-1778. (Cardiologie)
61. Bernardi FLM, Ribeiro HB, Nombela-Franco L, Cerrato E, Maluenda G, Nazif T, Lemos PA, Szejfman M, Lamelas P, Echeverri D, Lopes MACQ, Brito FS Jr, Abizaid AA, Mangione JA, Eltchaninoff H, Søndergaard L, Rodés-Cabau J. Recent Developments and Current Status of Transcatheter Aortic Valve Replacement Practice in Latin America - the WRITTEN LATAM Study. *Arg Bras Cardiol*. 2022;118(6):1085-1096. (Cardiologie)
62. Bernier E, Lachance A, Plante AS, Lemieux P, Mourabit Amari K, Weisnagel SJ, Gagnon C, Michaud A, Tcherno A, Morisset AS. Trimester-Specific Serum Trophoblastin in Association with Abdominal Adiposity, Insulin Resistance, and Inflammation in Healthy Pregnant Individuals. *Nutrients*. Sep 2022;14(19):3999. (Obésité-Métabolisme)
63. Bégin C, Berthod J, Martinez LZ, Truchon M. Use of Mobile Apps and Online Programs of Mindfulness and Self-Compassion Training in Workers: A Scoping Review. *J Technol Behav Sci*. 2022;7(4):477-515. (Obésité-Métabolisme)
64. Bélanger-Cayouette A, Ouradou A, Veillette M, Turgeon N, George PBL, Corbin S, Boulanger C, Duchaine C, Bédard É. Effect of Odor-Treatment Biofilter on Bioaerosols from an Indoor Wastewater Treatment Plant. *Atmosphere*. 2022;13(10):1723. (Pneumologie)
65. Bélanger-Gravel A, Paquette MC, Espin-Espinoza A, Janecz I, Desroches S, De Wals P. The influence of social norms in the context of reducing sugar-sweetened beverages consumption. *Public Health*. Nov 2022;213:28-33. (Obésité-Métabolisme)
66. Bérubé A, Tapp D, Dupéré S, Plaisance A, Bravo G, Downar J, Couture V. Do Socioeconomic Factors Influence Knowledge, Attitudes, and Representations of End-of-Life Practices? A Cross-Sectional Study. *J Palliat Care*. Oct 2022;82:58597221131658. (Cardiologie)
67. Bérubé-Mercier P, Tapp D, Cimon ME, Li T, Park SB, Bouhélier E, McCarrage K, Robichaud LA, Gewandter JS, Bouchard M, Gauthier LR. Evaluation of the psychometric properties of patient-reported and clinician-reported outcome measures of chemotherapy-induced peripheral neuropathy: a COSMIN systematic review protocol. *BMJ Open*. Apr 2022;12(4):e057950. (Cardiologie)
68. Bhavsar A, Aris E, Harrington L, Simeone JC, Ramond A, Lambrelli D, Papi A, Boulet LP, Meszaros K, Jamet N, Sergerie Y, Mukherjee P. Burden of Pertussis in Individuals with a Diagnosis of Asthma: A Retrospective Database Study in England. *J Asthma Allergy*. 2022;15:35-51. (Pneumologie)
69. Billaut F. Special Issue «Optimising Interval Training Prescription». *Sports (Basel)*. Jun 2022;10(6):87. (Obésité-Métabolisme)
70. Billaut F, Paradis-Deschênes P, Richard PT. Utilization of Ischemic Preconditioning for Athletes Competing and Training at Altitude: Applications and Perspectives. *J Sci Sport Exerc*. May 2022;4:346-357. (Obésité-Métabolisme)
71. Birs I, Boulay ME, Bertrand M, Côté A, Boulet LP. Heterogeneity of asthma with nasal polyposis phenotypes: A cluster analysis. *Clin Exp Allergy*. Nov 2022: Epub. (Pneumologie)
72. Bissierier M, Boucherat O, Bonnet S, Hadri L. Intra-Airway Gene Delivery for Pulmonary Hypertension in Rodent Models. *Methods Mol Biol*. 2022;2573:263-278. (Pneumologie)
73. Bissierier M, Sun XQ, Fazal S, Turnbull IC, Bonnet S, Hadri L. Novel Insights into the Therapeutic Potential of Lung-Targeted Gene Transfer in the Most Common Respiratory Diseases. *Cells*. Mar 2022;11(6):984. (Pneumologie)
74. Bodenes L, N'Guyen QT, Le Mao R, Ferrière N, Pateau V, Lelouche F, L'Her E. Early heart rate variability evaluation enables to predict ICU patients' outcome. *Sci Rep*. Feb 2022;12(1):2498. (Pneumologie)
75. Bogaty P. Rapid Diagnostic Testing for SARS-CoV-2. *N Engl J Med*. Apr 2022;386(17):e47. (Cardiologie)
76. Bohbot Y, Habib G, Laroche C, Stöhr E, Chirouze C, Hernandez-Meneses M, Melissopoulou M, Mutlu B, Scheggi V, Branco L, Olmos C, Reyes G, Pazdernik M, Lung B, Sow R, Mirocevic M, Lancellotti P, Tribouilloy C, EORP EURO-ENDO registry investigators group (Beaudoin J et al; Pibarot P) parmi les collaborateurs. Characteristics, management, and outcomes of patients with left-sided infective endocarditis complicated by heart failure: a substudy of the ESC-EORP EURO-ENDO (European infective endocarditis) registry. *Eur J Heart Fail*. Jul 2022;24(7):1253-1265. (Cardiologie)

77. Boivin-Proulx LA, Demers SP, Ieronig F, Nozza A, Soltani M, Alansari Y, Massie C, Simard P, Rosca L, Ghersi I, Verreault-Julien L, Lalancette JS, Massicotte G, Chen-Tournoux A, Daneault B, **Paradis JM**, Diodati JG, Pranno N, Jolicœur M, Potter BJ, Marquis-Gravel G. Oral Anticoagulation for the Prevention of Thromboembolic Events in Patients With Anterior ST-Segment Elevation Myocardial Infarction. *J Invasive Cardiol. Dec 2022;34(12):E826-E835. (Cardiologie)*
78. Bordeleau M, Gilbert JA, **Almérés N**, Monthuy-Blanc J, Gagnon J, Mathieu MÉ, **Drapeau V**. Body image and health-related behaviors among fittest participants. *BMC Public Health. Sep 2022;22(1):1764. (Obésité-Métabolisme)*
79. Borrelli F, Esposito G, Montmayeur JP, **Silvestri C**. Editorial: Implications of gut-brain interactions for the effects of compounds derived from Cannabis or modulating the endocannabinoid system in physiological and pathological processes. *Front Cell Neurosci. Oct 2022;16:1042821. (Obésité-Métabolisme)*
80. **Bossé Y**. Understanding the fundamentals of oscillometry from a strip of lung tissue. *Front Physiol. (Pneumologie)*
81. **Bossé Y**, **Gagné A**, Althakfi W, Orain M, Fiset PO, **Desmeules P**, **Joubert P**. Prognostic value of complex glandular patterns in invasive pulmonary adenocarcinomas. *Hum Pathol. Oct 2022;128:56-68. (Pneumologie - Cardiologie)*
82. **Boubertakh B**, **Silvestri C**, **Di Marzo V**. Obesity: The Fat Tissue Disease Version of Cancer. *Cells. Jun 2022;11(12):1872. (Obésité-Métabolisme)*
83. Bouchard-Mercier A, de Toro-Martín J, Nadeau M, **Lescelleu O**, **Lebel S**, **Richard D**, **Biertho L**, **Tchernof A**, **Vohl MC**. Molecular remodeling of adipose tissue is associated with metabolic recovery after weight loss surgery. *J Transl Med. Jun 2022;20(1):283. (Obésité-Métabolisme)*
84. Boucher M, **Dufour-Mailhot A**, **Tremblay-Pitre S**, **Khadangi F**, **Rojas-Ruiz A**, **Henry C**, **Bossé Y**. In mice of both sexes, repeated contractions of smooth muscle in vivo greatly enhance the response of peripheral airways to methacholine. *Respir Physiol Neurobiol. Oct 2022;304:103938. (Pneumologie)*
85. Boucher M, Henry C, **Khadangi F**, **Dufour-Mailhot A**, **Tremblay-Pitre S**, **Fereydooniz L**, **Brunet D**, **Robichaud A**, **Bossé Y**. Effects of airway smooth muscle contraction and inflammation on lung tissue compliance. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol. Feb 2022;322(2):L294-L304. (Pneumologie)*
86. **Boucherat O**, **Agrawal V**, **Lawrie A**, **Bonnet S**. The Latest in Animal Models of Pulmonary Hypertension and Right Ventricular Failure. *Circ Res. Apr 2022;130(9):1466-1486. (Pneumologie)*
87. **Boucherat O**, **Yokokawa T**, **Krishna V**, **Kalyana-Sundaram S**, **Martineau S**, **Breuil-Bonnet S**, **Azhar N**, **Bonilla F**, **Gutstein D**, **Potus F**, **Lawrie A**, **Jeyaseelan J**, **Provencher S**, **Bonnet S**. Identification of LTBP-2 as a plasma biomarker for right ventricular dysfunction in human pulmonary arterial hypertension. *Nat Cardiovasc Res. Aug 2022;1:748-760. (Pneumologie)*
88. Boudreaux V, **Gagnon-Girouard MP**, **Carboneau N**, **Labossière S**, **Bégin C**, **Parent S**. Extreme weight control behaviors among adolescent athletes: Links with weight-related maltreatment from parents and coaches and sport ethic norms. *Int Rev Sociol Sport. May 2022;57(3):421-439. (Obésité-Métabolisme)*
89. Bougault V, **Türmel J**, **Boulet LP**. Serum and sputum MMP-9/TIMP-1 in winter sports athletes and swimmers: relationships with airway function. *Biomarkers. Mar 2022;27(2):127-137. (Pneumologie)*
90. **Boulet LP**. Early Features of Chronic Obstructive Pulmonary Disease in Patients with Asthma: Is there ACO before ACO? *Immunol Allergy Clin North Am. Aug 2022;42(3):549-558. (Pneumologie)*
91. **Boulet LP**, **Boulay MÉ**, **Côté A**, **FitzGerald JM**, **Bergeron C**, **Lemière C**, **Lougheed MD**, **Vandemheen KL**, **Aaron SD**. Airway inflammation and hyperresponsiveness in subjects with respiratory symptoms and normal spirometry. *Eur Respir J. Nov 2022: Epub. (Pneumologie)*
92. **Boulet LP**, **Hanania NA**. When Asthma and Chronic Obstructive Pulmonary Disease Overlap: Current Knowledge and Unmet Needs. *Immunol Allergy Clin North Am. Aug 2022;42(3):499-505. (Pneumologie)*
93. **Boulet LP**, **Lavoie KL**, **Raherison-Semjen C**, **Kaplan A**, **Singh D**, **Jenkins CR**. Addressing sex and gender to improve asthma management. *NPJ Prim Care Respir Med. Dec 2022;32(1):56. (Pneumologie)*
94. **Boulet LP**, **Sadatsafavi M**, **O'Byrne PM**. In Memoriam of Dr. Mark FitzGerald, MD, MB, FCCP, FRCPI, FRCPP. *Can J Respir Crit Care Sleep Med. 2022;6(1):4-5. (Pneumologie)*
95. Bourassa S, Noebert D, Dauphin M, Rambaud J, Kawaguchi A, Léger F, **Bejler D**, **Fortier Y**, **Diligi M**, **Ivanovski H**, **Simard S**, **Jouvet P**, **Leclerc J**. Acute care for patients exposed to a chemical attack : protocol for an international multicentric observational study. *BMJ Open. Sep 2022;12(9):e065015. (Cardiologie)*
96. Bourassa S, **Paquette-Raynard E**, **Noebert D**, **Dauphin M**, **Akinola PS**, **Marseilles J**, **Jouvet P**, **Leclerc J**. Gaps in Prehospital Care for Patients Exposed to a Chemical Attack - A Systematic Review. *Prehosp Disaster Med. Mar 2022;37(2):1-10. (Cardiologie)*
97. Bourbeau J, **Doiron D**, **Biswas S**, **Smith BM**, **Benedetti A**, **Brook JR**, **Aaron SD**, **Chapman KR**, **Hernandez P**, **Maltais F**, **Marciniuk DD**, **O'Donnell D**, **Sin DD**, **Walker B**, **Dsilva L**, **Nadeau G**, **Coats V**, **Compton C**, **Miller BE**, **Tan WC**. Ambient Air Pollution and Dysanapsis: Associations with Lung Function and COPD in the CanCOLD Study. *Am J Respir Crit Care Med. Jul 2022;206(1):44-55. (Pneumologie)*
98. Bousquet J, **Sousa-Pinto B**, **Anto JM**, **Amaral R**, **Brussino L**, **Canonica GW**, **Cruz AA**, **Gemiciglu B**, **Haahela T**, **Kupczyk M**, **Kvedariene V**, **Larenas-Linnemann DE**, **Louis R**, **Pham-Thi N**, **Puggioni F**, **Regateiro FS**, **Romantowski J**, **Sastre J**, **Schichlone N**, **Taborada-Barata L**, **Ventura MT**, **Agache I**, **Bedbrook A**, **Bergmann KC**, **Bosnic-Anticevich S**, **Bonini M**, **Boulet LP**, **Bruselle G**, **Buhl R**, **Cecchi L**, **Charpin D**, **Chaves-Loureiro C**, **Czarlewski W**, **de Blay F**, **Devillier P**, **Joos G**, **Jutel M**, **Klimek L**, **Kuna P**, **Laune D**, **Pech JL**, **Makela M**, **Morais-Almeida M**, **Nadif R**, **Niedoszytko M**, **Ohta K**, **Papadopoulos NG**, **Papi A**, **Yeverino DR**, **Roche N**, **Sá-Sousa A**, **Samolinski B**, **Shamji MH**, **Sheikh A**, **Suppli Ulrik C**, **Usmani OS**, **Valilulis A**, **Vandenplas O**, **Yorgancıoglu A**, **Zuberbier T**, **Fonseca JA**. Identification by cluster analysis of patients with asthma and nasal symptoms using the MASK-air® mHealth app. *Pulmonology. Nov 2022: Epub. (Pneumologie)*
99. **Braido F**, **Tiotiu A**, **Guidos-Fogelbach G**, **Baiardini I**, **Cosini F**, **Correia de Sousa J**, **Bikov A**, **Novakova S**, **Labor M**, **Kaidashev I**, **Nedeva D**, **Kowal K**, **Mihalcuta S**, **Urrutia Pereira M**, **Solé D**, **Novakova P**, **Chong-Neto H**, **Virzy L**, **Ansoategui U**, **Bernstein JA**, **Boulet LP**, **Canonica GW**, **Dubuske L**, **Nunes C**, **Ivancevich JC**, **Santus P**, **Rosario N**, **Ermeljanov A**, **Steiropoulos P**. Manifesto on inhaled triple therapy in asthma: an Interasma (Global Asthma Association - GAA) document. *J Asthma. Dec 2022;59(12):2402-2412. (Pneumologie)*
100. **Branch KR**, **Dagenais G**, **Avezum A**, **Basile J**, **Conget I**, **Cushman WC**, **Jansky P**, **Lakshmanan M**, **Janas F**, **Leiter LA**, **Pais P**, **Pogsova N**, **Raubenheimer PJ**, **Ryden L**, **Shaw JE**, **Sheu WHH**, **Temelkova-Kurktschiev T**, **Bethel A**, **Gerstein HC**, **Probstfeld JL**. Dulaglutide and cardiovascular and heart failure outcomes in patients with and without heart failure: a post-hoc analysis from the REWIND randomized trial. *Eur J Heart Fail. Oct 2022;24(10):1805-1812. (Cardiologie)*
101. **Brassard D**, **Manikpurage HD**, **Thériault S**, **Arsenault BJ**, **Lamarche B**. Greater Adherence to the 2019 Canada's Food Guide Recommendations On Healthy Food Choices Reduces the Risk of Cardiovascular Disease in Adults: a Prospective Analysis of UK Biobank Data. *Am J Clin Nutr. Sep 2022:nqac256. (Cardiologie)*
102. **Brauer P**, **Royall D**, **Li A**, **Rodrigues A**, **Green J**, **Macklin S**, **Craig A**, **Chan M**, **Pasanen J**, **Brunelle L**, **Dhalwal R**, **Klein D**, **Tremblay A**, **Rhœume C**, **Mutch DM**, **Jeejeebhoy K**. Key process features of personalized diet counselling in metabolic syndrome: secondary analysis of feasibility study in primary care. *BMC Nutr. May 2022;8(1):45. (Cardiologie - Obésité-Métabolisme)*
103. **Braulic C**, **Mancebo J**, **Suarez Montero JC**, **Bentall T**, **Burns KEA**, **Piraino T**, **Lellouche F**, **Bouchard PA**, **Charbonney E**, **Carteaux G**, **Maraffi T**, **Beduneau G**, **Mercat A**, **Skrobik Y**, **Zuo F**, **Laffenrière-Roula M**, **Thorpe K**, **Brochard L**, **Bosma KJ**. The PROMIZING trial enrollment algorithm for early identification of patients ready for unassisted breathing. *Crit Care. Jun 2022;26(1):188. (Pneumologie)*
104. **Brazeau AS**, **Messier V**, **Talbo MK**, **Gagnon C**, **Taleb N**, **Fortier I**, **Wu Z**, **Perkins BA**, **Carpentier AC**, **Bandini A**, **Rabasa-Lhoret R**. Self-reported Severe and Nonsevere Hypoglycemia in Type 1 Diabetes: Population Surveillance Through the BETTER Patient Engagement Registry: Development and Baseline Characteristics. *Can J Diabetes. Dec 2022;46(8):813-821. (Obésité-Métabolisme)*
105. **Brener MI**, **Lurz P**, **Hausleiter J**, **Rodés-Cabau J**, **Fam N**, **Kodali SK**, **Rommel KP**, **Muntané-Carol G**, **Gavazzoni M**, **Nazif TM**, **Pozzoli A**, **Alessandrini H**, **Latib A**, **Biasco L**, **Braun D**, **Brochet E**, **Denti P**, **Lubos E**, **Ludwig S**, **Kalbacher D**, **Estevez-Loureiro R**, **Connelly KA**, **Frefker C**, **Ho EC**, **Juliard JM**, **Harr C**, **Monivas V**, **Nickenig G**, **Pedrazzini G**, **Philippou F**, **Praz F**, **Puri R**, **Schofer J**, **Sieverth H**, **Tang GHL**, **Andreas M**, **Thiele H**, **Unterhuber M**, **Himbert D**, **Alcázar MU**, **Von Bardeleben RS**, **Windecker S**, **Wild MG**, **Maisano F**, **Leon MB**, **Taramasso M**, **Hahn RT**. Right Ventricular-Pulmonary Arterial Coupling and Afterload Reserve in Patients Undergoing Transcatheter Tricuspid Valve Repair. *J Am Coll Cardiol. Feb 2022;79(5):448-461. (Cardiologie)*
106. **Brochu D**, **St-Arnaud A**, **Marchand LÉ**, **Voisine P**, **Méthot J**. Impact of COVID-19 on the Prescribing Pattern of Oral Anticoagulants for Atrial Fibrillation After Cardiac Surgery. *J Cardiovasc Pharmacol Ther. Jan Dec 2022;27:10742484221128124. (Cardiologie)*
107. **Brunelle C**, **Francus P**, **Camenen B**, **Amos CL**, **Des Roches M**, **Perret E**, **Kassem H**, **Daigle LF**, **Després P**. X-Ray Computed Tomography to Measure Bed Density in Sand Transport. *J Hydraulic Eng. Dec 2022;148(12):06022017. (Pneumologie)*
108. **Bureau J**, **Racicot J**, **Boivin E**, **Simard C**. Quels sont les patients chez qui une histoire pharmacothérapeutique à l'admission permet de déceler des problèmes médicamenteux? *Pharmactuel. 2022;55(2):84-93. (Cardiologie)*
109. **Butcher SC**, **Fortuni F**, **Kong W**, **Vollema EM**, **Prevedello F**, **Perry R**, **Ng ACT**, **Poh KK**, **Almeida AG**, **González-Gómez A**, **Shen M**, **Yeo TC**, **Shanks M**, **Popescu BA**, **Galian-Gay L**, **Fijalkowski M**, **Liang M**, **Tay E**, **Ajmore Marsan N**, **Selvanayagam JB**, **Pinto FJ**, **Zamorano J**, **Pibarot P**, **Evangelista A**, **Bax JJ**, **Delgado V**. Prognostic implications of left atrial dilation in aortic regurgitation due to bicuspid aortic valve. *Heart. Jun 2022;108(2):137-144. (Cardiologie)*
110. **Butcher SC**, **Pio SM**, **Kong WKF**, **Singh GK**, **Ng ACT**, **Perry R**, **Sia CH**, **Poh KK**, **Almeida AG**, **González A**, **Shen M**, **Yeo TC**, **Shanks M**, **Popescu BA**, **Galian Gay L**, **Fijalkowski M**, **Liang M**, **Tay E**, **Ajmore Marsan N**, **Selvanayagam JB**, **Pinto F**, **Zamorano JL**, **Pibarot P**, **Evangelista A**, **Bax JJ**, **Delgado V**. Left ventricular remodelling in bicuspid aortic valve disease. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging. Nov 2022;23(12):1669-1679. (Cardiologie)*
111. **Butcher SC**, **Prevedello F**, **Fortuni F**, **Kong WKF**, **Singh GK**, **Ng ACT**, **Perry R**, **Poh KK**, **Almeida AG**, **González A**, **Shen M**, **Yeo TC**, **Shanks M**, **Popescu BA**, **Gay LG**, **Fijalkowski M**, **Liang M**, **Tay E**, **Ajmore Marsan N**, **Selvanayagam JB**, **Pinto F**, **Zamorano JL**, **Pibarot P**, **Evangelista A**, **Bax JJ**, **Delgado V**. Prevalence and Prognostic Implications of Moderate or Severe Mitral Regurgitation in Patients with Bicuspid Aortic Valve. *J Am Soc Echocardiogr. Nov 2022: Epub. (Cardiologie)*
112. **Byun J**, **Han Y**, **Li Y**, **Xia J**, **Long E**, **Choi J**, **Xiao X**, **Zhu M**, **Zhou W**, **Sun R**, **Bossé Y**, **Song Z**, **Schwartz A**, **Lusk C**, **Rafnar T**, **Stefansson K**, **Zhang T**, **Zhao W**, **Pettit RW**, **Liu Y**, **Li X**, **Zhou H**, **Walsh KM**, **Gorlov I**, **Gorlova O**, **Zhu D**, **Rosenberg SM**, **Pinney S**, **Bailey-Wilson JE**, **Mandal D**, **de Andrade M**, **Gaba C**, **Wiley JC**, **You M**, **Anderson M**, **Wiencke JK**, **Albanes D**, **Lam S**, **Tardon A**, **Chen C**, **Goodman G**, **Bojeson S**, **Brenner H**, **Landi MT**, **Chanock SJ**, **Johansson M**, **Muley T**, **Risch A**, **Wichmann HE**, **Bickeböller H**, **Christians DC**, **Rennert G**, **Arnold S**, **Field JK**, **Shete S**, **Le Marchand L**, **Melander O**, **Brunstrom H**, **Liu G**, **Andrew AS**, **Kiemeny LA**, **Shen H**, **Zienoldiny S**, **Grankvist K**, **Johansson M**, **Caporaso N**, **Cox A**, **Hong YC**, **Yuan JM**, **Lazarus P**, **Schabath MB**, **Aldrich MC**, **Patel A**, **Lan Q**, **Rothman N**, **Taylor F**, **Kachuri L**, **Witte JS**, **Sakoda LC**, **Spitz M**, **Brennan P**, **Lin X**, **McKay J**, **Hung RJ**, **Amos CI**. Cross-ancestry genome-wide meta-analysis of 61,047 cases and 947,237 controls identifies new susceptibility loci contributing to lung cancer. *Nat Genet. Aug 2022;54(8):1167-1177. (Cardiologie)*
113. **Cahill TJ**, **Pibarot P**, **Yu X**, **Babalios V**, **Blanke P**, **Clavel MA**, **Douglas PS**, **Khalique OK**, **Leipsic J**, **Makkar R**, **Alu MC**, **Kodali S**, **Mack MJ**, **Leon MB**, **Hahn RT**. Impact of Right Ventricular-Pulmonary Artery Coupling on Clinical Outcomes in the PARTNER 3 Trial. *JACC Cardiovasc Interv. Sep 2022;15(18):1823-1833. (Cardiologie)*
114. **Calderone A**, **Jarry S**, **Couture ÉJ**, **Brassard P**, **Beaubien-Souigny W**, **Momeni M**, **Liszowski M**, **Lamarche Y**, **Shaaban-Ali M**, **Matta B**, **Rochon A**, **Lebon JS**, **Ayoub C**, **Martins MR**, **Courbe A**, **Deschamps A**, **Denault AY**. Early Detection and Correction of Cerebral Desaturation With Noninvasive Oxy-Hemoglobin, Deoxy-Hemoglobin, and Total Hemoglobin in Cardiac Surgery: A Case Series. *Anesth Analg. Dec 2022;135(6):1304-1314. (Pneumologie - Cardiologie)*
115. **Caldwell HG**, **Hoiland RL**, **Smith KJ**, **Brassard P**, **Bain AR**, **Tymko MM**, **Howe CA**, **Carr J**, **Stacey BS**, **Bailey DM**, **Drapeau A**, **SEKHON M**, **MacLeod DB**, **Ainslie PN**. Trans-cerebral HCO₃⁻ and PCO₂ exchange during acute respiratory acidosis and exercise-induced metabolic acidosis in humans. *J Cereb Blood Flow Metab. Apr 2022;42(4):559-571. (Cardiologie)*
116. **Caneiro-Quejia B**, **Raposeiras-Roubin S**, **Adamo M**, **Freixa X**, **Arzamendi D**, **Benito-González T**, **Montefusco A**, **Pascual I**, **Nombela-Franco L**, **Rodés-Cabau J**, **Shuyv M**, **Portolés-Hernández A**, **Godino C**, **Haberma D**, **Lupi L**, **Regueiro A**, **Li CH**, **Fernández-Vázquez F**, **Frea S**, **Avanzas P**, **Tirado-Conte G**, **Paradis JM**, **Peretz A**, **Moñivas V**, **Baz JA**, **Galasso M**, **Branca L**, **Sanchís L**, **Asmarats L**, **Garrate-Coloma C**, **Angelini F**, **León V**, **de Agustín JA**, **Alperi A**, **Beeri R**, **Maccagni G**, **Sabaté M**, **Fernández-Peregrina E**, **Gualis J**, **Bocchino PP**, **Curello S**, **Íñiguez-Romo A**, **Estevez-Loureiro R**. Prognostic Impact of Nutritional Status After Transcatheter Edge-to-Edge Mitral Valve Repair: The MIVNUT Registry. *J Am Heart Assoc. Oct 2022;11(20):e023121. (Cardiologie)*
117. **Carazo S**, **Skowronski DM**, **Brisson M**, **Barkati S**, **Sauvageau C**, **Brousseau N**, **Gilca R**, **Fafard J**, **Talbot D**, **Quakki M**, **Gilca V**, **Carignan A**, **Deceuninck G**, **De Wals P**, **De Serres G**. Protection against omicron (B.1.1.529) BA.2 reinfection conferred by primary omicron BA.1 or pre-omicron SARS-CoV-2 infection among health-care workers with and without mRNA vaccination: a test-negative case-control study. *Lancet Infect Dis. Sep 2022: Epub. (Obésité-Métabolisme)*
118. **Carazo S**, **Skowronski DM**, **Brisson M**, **Sauvageau C**, **Brousseau N**, **Gilca R**, **Quakki M**, **Barkati S**, **Fafard J**, **Talbot D**, **Gilca V**, **Deceuninck G**, **Garenc C**, **Carignan A**, **De Wals P**, **De Serres G**. Estimated Protection of Prior SARS-CoV-2 Infection Against Reinfection With the Omicron Variant Among Messenger RNA-Vaccinated and Nonvaccinated Individuals in Quebec, Canada. *JAMA Netw Open. Oct 2022;5(10):e2236670. (Obésité-Métabolisme)*

119. Carazo S, Talbot D, Boulianne N, Brisson M, Gilca R, Decuninck G, Brousseau N, Drolet M, Ouakki M, Sauvageau C, Barkati S, Fortin É, Carignan A, **De Wals P**, Skowronski DM, De Serres G. Single-dose mRNA vaccine effectiveness against SARS-CoV-2 in healthcare workers extending 16 weeks post-vaccination: a test-negative design from Quebec, Canada. *Clin Infect Dis*. Aug 2022;75(1):e805-e813. (**Obésité-Métabolisme**)
120. **Carter-Storch B**, Hansen SM, Dahl JS, Enevold K, **Mogensén NSC**, Berg H, **Clavel MA**, Møller JE. Hemodynamic changes during aortic valve surgery among patients with aortic stenosis. *Scand Cardiovasc J*. Dec 2022;56(1):276-284. (**Cardiologie**)
121. Casaburi R, Merrill D, Dolmage T, Garcia-Aymerich J, Fageras M, Goldstein R, Harding G, Kline Leidy N, **Maltais F**, O'Donnell D, Porszasz J, Puente-Maestu L, Rennard S, Sciruba F, Spruit MA, Tal-Singer R, Tetzlaff K, Van't Hul A, Yu R, Hamilton A. Endurance Time During Constant Work Rate Cycle Ergometry in COPD: Development of an Integrated Database From Interventional Studies. *Chronic Obstr Pulm Dis*. Oct 2022;9(4):520-537. (**Pneumologie**)
122. Castonguay ML, Paré I, **Charette SJ**, Loubaki L. Development of a Cellular-Based Assay for Measuring the Anti-Inflammatory Potency of Donor Banked Milk. *Arch Pediatr*. 2022;7:224. (**Pneumologie**)
123. **Chartrand DJ**, **Murphy-Després A**, **Almérés N**, Lemieux I, **Larose E**, **Després JP**. Overweight, Obesity, and CVD Risk: a Focus on Visceral/Ectopic Fat. *Curr Atheroscler Rep*. Apr 2022;24(4):185-195. (**Obésité-Métabolisme - Cardiologie**)
124. Chau KH, Chen S, Crowley A, Redfors B, Li D, Hahn RT, Douglas PS, Alu MC, Finn MT, Kodali S, Jaber WA, Rodriguez LL, Thourani VH, **Pibarot P**, Leon MB. Paravalvular Regurgitation Post-Transcatheter Aortic Valve Replacement in Intermediate Risk Patients: A Pooled PARTNER 2 Study. *EuroIntervention*. Jan 2022;17(13):1053-1060. (**Cardiologie**)
125. Chaud GJ, **Kalavrouziotis D**, Dionne S, **Guimaron S**, **Cervetti MR**, **Babaki S**, **Mohammadi S**. Should Bilateral Internal Thoracic Arteries be Used in Patients with Chronic Kidney Disease? *Semin Thorac Cardiovasc Surg*. Jul 2022: Epub. (**Cardiologie**)
126. Chaud GJ, Lacombe L, **Dagenais F**. Double inferior vena cava systems during retroperitoneal surgery: Description of a systematic approach to a rare and challenging anatomic variant. *J Vasc Surg Cases Innov Tech*. Mar 2022;8(1):81-84. (**Cardiologie**)
127. Chaud GJ, **Mohammadi S**, **Cervetti MR**, **Guimaron S**, Sebestyen A, **Dagenais F**, **Dumont É**. Aortic Pseudoaneurysm After Type A Aortic Dissection: Results of Conservative Management. *Semin Thorac Cardiovasc Surg*. Apr 2022: Epub. (**Cardiologie**)
128. Châteauneuf G, De Larochellière H, **Clavel MA**, **Kalavrouziotis D**, **Charbonneau É**, **Dagenais F**, Morin F, Silva I, Turgeon PY, **Paradis JM**, **Bernier M**, **Beaudoin J**, **Bergeron S**, **Rodés-Cabau J**, **Mohammadi S**, **Pibarot P**, **O'Connor K**, **Salau E**. Bioprosthetic Mitral Valve Thrombosis: A Multifaceted and Challenging Clinical and Imaging Spectrum. *JACC Cardiovasc Imaging*. Jul 2022;15(7):1339-1346. (**Cardiologie**)
129. Chelladurai P, Kuenne C, **Bourgeois A**, Günther S, Valasarajan C, Cherian AV, Rottier RJ, **Romanet C**, Weigert A, **Boucherat O**, Eichstaedt CA, Ruppert C, Guenther A, Braun T, Looso M, Savai R, Seeger W, Bauer UM, **Bonnet S**, Pullamsetti SS. Epigenetic reactivation of transcriptional programs orchestrating fetal lung development in human pulmonary hypertension. *Sci Transl Med*. Jun 2022;14(648):eabe5407. (**Pneumologie**)
130. Chen CH, Peterson MD, Mazer CD, Hibino M, Beaudin AE, Chu MWA, **Dagenais F**, Teoh H, Quan A, Dickson J, Verma S, Smith EE. Acute Infarcts on Brain MRI Following Aortic Arch Repair With Circulatory Arrest: Insights From the ACE CardioLink-3 Randomized Trial. *Stroke*. Oct 2022: Epub. (**Cardiologie**)
131. Cherian M, Magner KMA, Whitmore GA, Vandemheen KL, FitzGerald JM, Bergeron C, **Boulet LP**, Cote A, Field SK, Penz E, Mdivor RA, Lemière C, Gupta S, Mayers I, Bhatani M, Hernandez P, Loughheed MD, Licskai CJ, Azher T, Ainslie M, Ezer N, Mulpuru S, Aaron SD. Patient and physician factors associated with symptomatic undiagnosed asthma or COPD. *Eur Respir J*. Nov 2022: Epub. (**Pneumologie**)
132. **Chignon A**, Argaud D, Boulanger MC, Mkannez G, Bon-Baret V, Li Z, **Thériault S**, **Bossé Y**, **Mathieu P**. Genome-wide chromatin contacts of super-enhancer-associated lncRNA identify LINC01013 as a regulator of fibrosis in the aortic valve. *PLoS Genet*. Jan 2022;18(1):e1010010. (**Cardiologie**)
133. **Chignon A**, **Mathieu S**, Rufiange A, Argaud D, **Voisine P**, **Bossé Y**, **Arsenault BJ**, **Thériault S**, **Mathieu P**. Enhancer promoter interaction and Mendelian randomization identify network of druggable vascular genes in coronary artery disease. *Hum Genomics*. Mar 2022;16(1):8. (**Cardiologie**)
134. Choi BS, Brunelle L, Pilon G, Cautela BG, Tompkins TA, **Drapeau V**, **Marette A**, **Tremblay A**. Lacticaseibacillus rhamnosus HA-114 improves eating behaviors and mood-related factors in adults with overweight during weight loss: a randomized controlled trial. *Nutr Neurosci*. Jun 2022:1-13. (**Obésité-Métabolisme - Cardiologie**)
135. Chouinard G, Roy P, Blais MC, Lippens A, **Pelletier É**, Roy E, Marcoux M, Ugalde PA, Rheault J, Pigeon MA, **Nicodème F**, **Lacasse Y**, **Maltais F**. Exercise testing and postoperative complications after minimally invasive lung resection: A cohort study. *Front Physiol*. 2022;13:951460. (**Pneumologie**)
136. Chow SL, Bozkurt B, Baker WL, Bleske BE, Breathett K, Fonarow GC, Greenberg B, Khazanie P, **Leclerc J**, Morris AA, Reza N, Yancy CW. Complementary and Alternative Medicines in the Management of Heart Failure: A Scientific Statement From the American Heart Association. *Circulation*. Dec 2022: Epub. (**Cardiologie**)
137. Christiansen C, Tomlinson M, Eliot M, Nilsson E, Costeira R, Xia Y, Villicana S, Mompeo O, Wells P, Castillo-Fernandez J, Potier L, Vohl MC, **Tchernof A**, Moustafa JE, Menni C, Steves CJ, Kelsey K, Ling C, Grundberg E, Small KS, Bell JT. Adipose methylome integrative-omic analyses reveal genetic and dietary metabolic health drivers and insulin resistance classifiers. *Genome Med*. Jul 2022;14(1):75. (**Obésité-Métabolisme**)
138. Chupp G, Kline JN, Khatri SB, McEvoy C, Silvestri GA, Shiffen A, Castro M, Bansal S, McClelland M, Dransfield M, Trevor J, Kahlstrom N, Simoff M, Wahidi MM, Lamb CR, Ferguson JS, Haas A, Hogarth DK, Tejedor R, Toth J, Hey J, Majid A, LaCamera P, FitzGerald JM, Enfield K, Grubb GM, McCullen EA, Olson JL, **Lavolette M**. Bronchial Thromboplasty in Severe Asthmatics At 5 Years: The PAS2 Study. *Chest*. Mar 2022;161(3):614-628. (**Pneumologie**)
139. Cinq-Mars A, Massot M, Belzile D, Turgeon PY, Dubois-Sénéchal SM, Laliberté C, Komlosy M \acute{E} , **Leblanc MH**, **Bergeron S**, **O'Connor K**, Morin J, Bourgeois C, **Bernier M**, **Beaudoin J**, Radermaker S, **Laflamme M**, **Charbonneau É**, **Sénéchal M**. Heavy Burden of Toxic Dilated Cardiomyopathy Among Young Adults: A Retrospective Study and Review of the Literature. *Can J Cardiol*. Jan 2022;38(1):49-58. (**Cardiologie**)
140. Clément AA, Lacaile M, Lounis MA, **Biertho LD**, **Richard D**, Lemieux I, Bergeron J, Mounier C, **Joanisse DR**, **Mauriège P**. Intra-abdominal adipose depot variation in adipogenesis, lipogenesis, angiogenesis, and fibrosis gene expression and relationships with insulin resistance and inflammation in premenopausal women with severe obesity. *J Physiol Biochem*. May 2022;78(2):527-542. (**Obésité-Métabolisme**)
141. Cloutier-Bergeron A, Samson A, Provencher V, Mongeau L, Paquette MC, Turcotte M, **Bégin C**. Health At Every Size intervention \circledast under real-world conditions: the rights and wrongs of program implementation. *Health Psychol Behav Med*. 2022;10(1):935-955. (**Obésité-Métabolisme**)
142. **Colas C**, Mouchiroud M, **Al Dow M**, **Kolnohuz A**, Gélinas Y, **Caron A**, **Laplante M**. DEPTOR loss impairs brown adipocyte development in vitro but has limited impacts in mice. *Mol Metab*. Dec 2022: Epub. (**Obésité-Métabolisme**)
143. Coll JC, Garceau É, Leslie WD, Genest M, Michou L, Weisnagel SJ, MacWay F, Albert C, Morin SN, Rabasa-Lhoret R, **Gagnon C**. Prevalence of Vertebral Fractures in Adults with Type 1 Diabetes: DenSify Study (Diabetes Spine Fractures). *J Clin Endocrinol Metab*. Apr 2022;107(5):e1860-e1870. (**Obésité-Métabolisme**)
144. Comber DA, Davies B, Roberts JD, Tadors R, Green MS, Healey JS, Simpson CS, Sanatani S, **Steinberg C**, Machinbyre C, Angaran P, Duff H, Hamilton R, Arbour L, Leather R, Seifer C, Fournier A, Atallah J, Kimber S, Mankanjee B, Alqarawi W, Cadrin-Tourigny J, Joza J, Gibbs K, Robb L, Zahavich L, Gardner M, Talajic M, Virani A, Krahn AD, Lehman A, Laksman ZMW. Return of Results Policies for Genomic Research: Current Practices & The Hearts in Rhythm Organization Approach. *Can J Cardiol*. Apr 2022;38(4):526-535. (**Cardiologie**)
145. **Courtemanche O**, Huppé CA, Blais Lecours P, Lerdu O, Roy J, **Lauron-Joset JF**, **Blanchet MR**, **Morissette MC**, Marsolais D. Co-modulation of T cells and B cells enhances the inhibition of inflammation in experimental hypersensitivity pneumonitis. *Respir Res*. Oct 2022;23(1):275. (**Pneumologie**)
146. **Couture ÉJ**, Gronlykke L, Denault AY. New developments in the understanding of right ventricular function in acute care. *Curr Opin Crit Care*. Jun 2022;28(3):331-339. (**Pneumologie**)
147. **Couture ÉJ**, **Royer O**, Nabdzyk CGS. Predicting the Hard to Predict: How Mitral Regurgitation, General Anesthesia, and 3D TEE Can Form a Reliable Team. *J Cardiothorac Vasc Anesth*. Apr 2022;36(4):983-985. (**Pneumologie**)
148. Côté M, Lemieux S, Duhoux A, Dion J, Gagnon-Girouard MP, Aimé A, **Bégin C**. Attitudes négatives face à l'obésité au sein d'un échantillon québécois. *Rev quebec psychol*. 2022;43(3):111-131. (**Obésité-Métabolisme**)
149. Côté M \acute{E} , Boulay M \acute{E} , Plante S, **Côté A**, **Chakir J**, **Boulet LP**. Comparison of circulating fibrocytes between non-asthmatic patients with seasonal allergic rhinitis between in and out of pollen season samples. *Allergy Asthma Clin Immunol*. Mar 2022;18(1):24. (**Pneumologie**)
150. Côté-Gasse C, Bachand-Duval É, Michaud JP, **Drolet B**. Description de l'implication du pharmacien en greffe rénale dans le contexte d'une nouvelle offre de soins pharmaceutiques à l'Hôtel-Dieu de Québec. *Pharmactuel*. 2022;55(1):34-43. (**Cardiologie**)
151. Cukierman-Yaffe T, Gerstein HC, Basile J, Bethel MA, Cardona-Muñoz EG, Conget I, **Dagenais G**, Franek E, Hall S, Hancu N, Jansky P, Lakshmanan M, Lanas F, Leiter LA, Lopez-Jaramillo P, Pirags V, Pogosova N, Probstfield J, Rao-Melacini P, Ramasundarathettige C, Raubenheimer PJ, Riddle MC, Rydén L, Shaw JE, Sheu WH, Temelkova-Kurktschiev T. Novel Indices of Cognitive Impairment and Incident Cardiovascular Outcomes in the REWIND Trial. *J Clin Endocrinol Metab*. Jul 2022;107(8):e3448-e3454. (**Cardiologie**)
152. Cyr-Kirk S, **Billaut F**. Hyperoxia Improves Repeated-Sprint Ability and the Associated Training Load in Athletes. *Front Sports Act Living*. 2022;4:817280. (**Obésité-Métabolisme**)
153. d'Entremont MA, Couture ÉL, Connelly K, Walling A, Jolly SS, Valetts N, Tsang MB, Mampuya W, **Poirier P**, Huynh T. Management of the Master Endurance Athlete With Stable Coronary Artery Disease. *Can J Cardiol*. Sep 2022;38(9):1450-1453. (**Cardiologie**)
154. **Dagenais F**. Commentary: How aggressive should we be in replacing the aortic root during type A dissection? *J Thorac Cardiovasc Surg*. Mar 2022;163(3):911-912. (**Cardiologie**)
155. **Dagenais F**. Commentary: Are the early benefits of thoracic endovascular aortic repair in complicated type B dissection durable through time? *J Thorac Cardiovasc Surg*. Feb 2022;163(2):550-551. (**Cardiologie**)
156. Dagher O, **Joubert P**, Pellerin M. An Older Woman With a Mobile Right Atrial Mass. *JAMA Cardiol*. Aug 2022;7(8):e221298. (**Pneumologie**)
157. Daneault S, Azri M, Ummel D, Vinit F, **Côté A**, Leclerc-Loiselle J, Laperle P, Gendron S. Non-somatic Suffering in Palliative Care: A Qualitative Study on Patients' Perspectives. *J Palliat Care*. Mar 2022;8258597221083421. (**Pneumologie**)
158. Daniel N, Le Barz M, Mitchell P, Varin TV, Boudreau Julien I, Pilon G, Gauthier J, Garofalo C, Kang XJ, Trottier J, Barbier O, Roy D, Chassaing B, Levy E, Raymond F, **Flamand N**, **Silvestri C**, **Jobin C**, **Di Marzo V**, **Marette A**. Comparing Transgenic Production to Supplementation of ω -3 PUFA Reveals Distinct But Overlapping Mechanisms Underlying Protection Against Metabolic and Hepatic Disorders. *Function (Oxf)*. Dec 2022;4(2):zqac069. (**Cardiologie-Pneumologie-Obésité-Métabolisme**)
159. Daniel N, Nachbar RT, Tran TTT, **Quellette A**, Varin TV, Collinard A, Quinquis L, **Gagné A**, St-Pierre P, Trottier J, Marcotte B, Poirer M, Saccareau M, Dubois MJ, **Joubert P**, Barbier O, Koutnikova H, **Marette A**. Gut microbiota and fermentation-derived branched chain hydroxy acids mediate health benefits of yogurt consumption in obese mice. *Nat Commun*. Mar 2022;13(1):1343. (**Cardiologie-Pneumologie-Cardiologie**)
160. Daoust L, Choi BSY, Agrinier AL, Varin TV, **Quellette A**, Mitchell PL, **Samson N**, Pilon G, Levy E, Desjardins Y, **Laplante M**, Forato Anh F, Houde VP, **Marette A**. Gnotobiotic mice housing conditions critically influence the phenotype associated with transfer of faecal microbiota in a context of obesity. *Gut*. Sep 2022: Epub. (**Obésité-Métabolisme**)
161. Das Pradhan A, Glynn RJ, Fruchart JC, MacFadyen JG, Zaharris ES, Everett BM, Campbell SE, Oshima R, Amarencu P, Blom DJ, Brinton EA, Eckel RH, Elam MB, Felicio JS, Ginsberg HN, Goudev A, Ishibashi S, Joseph J, Kodama T, Koenig W, Leiter LA, Lorenzatti AJ, Mankovsky B, Marx N, Nordestgaard BG, Páll D, Ray KK, Santos RD, Soran H, Susekov A, Tendera M, Yokote K, Paynter NP, Buring JE, Libby P et Ridker PM; Investigators de PROMINENT (**Bertrand OF**, **Piché M** et **Poirier P** parmi les collaborateurs). Triglyceride Lowering with Pemafibrate to Reduce Cardiovascular Risk. *N Engl J Med*. Nov 2022;387(21):1923-1934. (**Cardiologie**)
162. de Fátima Guimarães R, Barnett TA, Reid RER, **Tremblay A**, Henderson M, Mathieu ME. Determinants of mechanical efficiency trajectories from childhood to adolescence: Findings from the QUALITY cohort. *Hum Mov Sci*. Dec 2022: Epub. (**Obésité-Métabolisme**)
163. **de Lafontaine MF**, Turcotte S, Denis I, **Foldes Busque G**. Investigating the relationship between the five-factor model of distress tolerance, anxiety and anxiety sensitivity. *Anxiety Stress Coping*. May 2022:1-13. (**Cardiologie**)
164. de Perrot M, Donahoe L, McRae K, Thenganatt J, Moric J, Chan J, McInnis M, Jumaa K, Teng Tan K, Mafeld S, Granton J, Canadian CTEPH Working Group (Weatherall J, Hirani N, Thakrar M, Helmersen D, Swiston J, Brunner N, Levy R, Mehta S, Kapasi A, Lien D, Michelakis E, Hernandez P, Kemp K, Hirsch A, Langleben D, Hambly N, Dorasamy P, D'Arigny C, Chandy G, Mielniczuk LM, Christiansen D, Fox G, Laframboise K, **Provencher S**). Outcome after pulmonary endarterectomy for segmental chronic thromboembolic pulmonary hypertension. *J Thorac Cardiovasc Surg*. Sep 2022;164(3):696-707.e4. (**Pneumologie**)

165. Del Val D, Abdel-Wahab M, Mangner N, Durand E, Ihlemann N, Urena M, Pellegrini C, Giannini F, Gasior T, Wojakowski W, Landt M, Auffret V, Sinning JM, Cheema AN, Nombela-Franco L, Chamandi C, Campelo-Parada F, Muñoz-García E, Herrmann HC, Testa L, Won-Keun K, Castillo JC, Alperi A, Tchetché D, Bartorelli AL, Kapadia S, Stortecky S, Amat-Santos I, Wijeyesundera HC, Lisko J, Gutiérrez-Ibanes E, Serra V, Salido L, Alkhdair A, Vendramin I, Chakravarty T, Lerakis S, Vilalta V, Regueiro A, Romaguera R, Kappert U, Barbanti M, Masson JB, Maes F, Fiorina C, Miceli A, Kodali S, Ribeiro HB, Mangione JA, Sandoli de Brito F Jr, Actis Dato GM, Rosato F, Ferreira MC, Corriea de Lima V, Colafranceschi AS, Abizaid A, Marino MA, Esteves V, Andrea J, Godinho RR, Alfonso F, Eltchaninoff H, Sondergaard L, Himmer D, Husser O, Latib A, Le Breton H, Servoz C, Pascual I, Siddiqui S, Olivares P, Hernandez-Antolin R, Webb JG, Sponga S, Makkar R, Kini AS, Boukhris M, Gervais P, Linke A, Crusius L, Holzhey D, **Rodés-Cabau J**. Infective Endocarditis Caused by *Staphylococcus Aureus* after Transcatheter Aortic Valve Replacement. *Can J Cardiol*. Jan 2022;38(1):102-112. (Pneumologie - Cardiologie)
166. Denault A, Canevet M, **Couture ÉJ**. Pro : We Should Use a Pulmonary Artery Catheter with Right Ventricular Pressure Waveforms in Cardiac Surgical Patients. *J Cardiothorac Vasc Anesth*. Dec 2022: Epub. (Pneumologie)
167. Denault A, **Couture ÉJ**, De Medicis É, Shim JK, Mazzeffi M, Henderson RA, Langevin S, Dhawan R, Michaud M, Guensch DP, Berger D, Erb JM, Gebhard CE, Royse C, Levy D, Lamarche Y, **Dagenais F**, Deschamps A, Desjardins G, Beaubien-Souigny W. Perioperative Doppler ultrasound assessment of portal vein flow pulsatility in high-risk cardiac surgery patients: a multicentre prospective cohort study. *Br J Anaesth*. Nov 2022;129(5):659-669. (Cardiologie - Pneumologie)
168. **Denault MH**, Labbé C, St-Pierre C, Fournier B, **Gagné A**, Morillon C, **Joubert P**, **Simard S**, Martel S. Wait Times and Survival in Lung Cancer Patients across the Province of Quebec, Canada. *Curr Oncol*. Apr 2022;29(5):3187-3199. (Pneumologie)
169. Denis I, Turcotte S, Morin CM, Belleville G, **Foldes Busque G**. A preliminary validation of the pediatric adaptation of the Insomnia Severity Index. *Encephale*. Oct 2022 : Epub. (Cardiologie)
170. Dennis MC, Goods PSR, Binnie MJ, Girard O, Wallman KE, Dawson B, **Billaut F**, Peeling P. Repeated-sprint training in heat and hypoxia: Acute responses to manipulating exercise-to-rest ratio. *Eur J Sport Sci*. Sep 2022:1-11. (Obésité-Métabolisme)
171. Depoilly T, Garinet S, van Kempen LC, Schuering E, Clavé S, Bellosillo B, Ercolani C, Buglioni S, Siemnowski J, Merkelbach-Bruse S, Tischler V, Demes MC, Paridaens H, Sibille C, de Montpreville VT, Rouleau E, Bartczak A, Pasięka-Lis M, Teo RYW, Chuah KL, Barbosa M, Quintana C, Biscuola M, Delgado-García M, Vacirca D, Rappa A, Cashmore M, Smith N, Jasionowicz P, Meeney A, **Desmeules P**, Terris B, Mansuet-Lupo A. Multicenter Evaluation of the Idylla GeneFusion in Non-Small-Cell Lung Cancer. *J Mol Diagn*. Sep 2022;24(9):1021-1030. (Pneumologie)
172. Deslandes M, Paquin A, **Guzzetti E**, **Beaudoin J**, Barriault A, **Salaun E**, **Clavel MA**. Sex-specific correlates of valvular and arterial calcification burden in patients with moderate aortic stenosis. *Open Heart*. Dec 2022;9(2):e002139. (Cardiologie)
173. **Desmeules P**, Boudreau DK, Bastien N, Boulanger MC, **Bossé Y**, **Joubert P**, **Couture C**. Performance of an RNA-Based Next-Generation Sequencing Assay for Combined Detection of Clinically Actionable Fusions and Hotspot Mutations in NSCLC. *JTO Clin Res Rep*. Feb 2022;3(2):100276. (Pneumologie - Cardiologie)
174. **Després JP**. Taking a closer look at metabolically healthy obesity. *Nat Rev Endocrinol*. Mar 2022;18(3):131-132. (Cardiologie)
175. Desy A, Bouvet GF, Lafrenière N, Zamanian A, **Després P**, Beauregard JM. Impact of the dead-time correction method on quantitative (177)Lu-SPECT (QSPECT) and dosimetry during radiopharmaceutical therapy. *EJNMMI Phys*. Aug 2022;9(1):54. (Pneumologie)
176. Deyell MW, Doucette S, Parkash R, **Nault I**, Gula L, Gray C, Gardner M, Sterns LD, Healey JS, Essebag V, Sapp JL. Ventricular tachycardia characteristics and outcomes with catheter ablation vs. antiarrhythmic therapy: insights from the VANISH trial. *Europace*. Jul 2022;24(7):1112-1118. (Cardiologie)
177. Dhaliwal S, Colletti T, Wijesinghe S, **Rhéaume C**. Effect of Physical Activity on Systemic Hypertension: A Review & Recommendations. *J Fam Med Health Care*. Sep 2022;8(3):71-75. (Cardiologie)
178. Diaz-Soto JC, **Couture ÉJ**, Nabzyk CGS. Quo Vadis Cardiac Surgery Risk Score? From Predicting to Impacting Outcomes in Cardiac Surgery. *J Cardiothorac Vasc Anesth*. Apr 2022;36(4):995-997. (Pneumologie)
179. Dognin N, **Salaun E**, Champagne C, **Domain G**, **O'Hara G**, **Philippon F**, **Paradis JM**, Faroux L, **Beaudoin J**, **O'Connor K**, **Bernier M**, **Rodés-Cabau J**, **Champagne J**. Percutaneous left atrial appendage closure in patients with primary hemostasis disorders and atrial fibrillation. *J Interv Card Electrophysiol*. Aug 2022;64(2):497-509. (Cardiologie)
180. Dognin N, **Steinberg C**, **Nault I**, **Sarrazin JF**. Alternating morphology ventricular tachycardia associated with stable coronary artery disease: A case report. *J Electrocardiol*. Mar Apr 2022;71:40-43. (Cardiologie)
181. Doldi PM, Stolz L, Kalbacher D, Köll B, Geyer M, Ludwig S, Orban B, Braun D, Weckbach LT, Stocker TJ, Nábauer M, Higuchi S, Ruf T, Da Rocha E Silva J, Wild M, Tence N, Unterhuber M, Schofer N, Petrescu A, Thiele H, Lurz P, Lubos E, von Bardeleben S, Karam N, Samim D, **Paradis JM**, Iliadis C, Xhepa E, Hagl C, Massberg S, Hausleiter J. Right ventricular dysfunction predicts outcome after transcatheter mitral valve repair for primary mitral valve regurgitation. *Eur J Heart Fail*. Nov 2022;24(11):2162-2171. (Cardiologie)
182. **Domain G**, Dognin N, **O'Hara G**, **Rodés-Cabau J**, **Paradis JM**, **Strubé C**, **Bernier M**, **O'Connor K**, **Beaudoin J**, **Philippon F**, **Salaun E**, **Champagne J**. Experience of Combined Procedure during Percutaneous LAA Closure. *J Clin Med*. Jun 2022;11(12):3280. (Cardiologie)
183. **Domain G**, **Strubé C**, **Plourde B**, **Steinberg C**, **Sarrazin JF**, **Roy K**, **Poirier P**, **Philippon F**. Acute transvenous pacemaker lead thrombosis early after implantation: A rare clinical scenario. *Pacing Clin Electrophysiol*. Dec 2022: Epub. (Cardiologie)
184. Doré E, Joly-Beauparlant C, Morozumi S, Mathieu A, Lévesque T, Allaeys I, Duchez AC, Cloutier N, Leclercq M, Bodein A, Payré C, Martin C, Petit-Paitel A, Gelb MH, Rangachari M, Murakami M, Davidovic L, **Flamand N**, Arita M, Lambeau G, Droit A, Boillard E. The interaction of secreted phospholipase A2-IIIa with the microbiota alters its lipidome and promotes inflammation. *JCI Insight*. Jan 2022;7(2):152638. (Pneumologie)
185. **Drapeau V**, Harvey AA, **Jacob R**, Provencher V, Panahi S. The impact of a family web-based nutrition intervention to increase fruit, vegetable, and dairy intakes: a single-blinded randomized family clustered intervention. *Nutr J*. Dec 2022;21(1):75. (Obésité-Métabolisme)
186. Drole-Labellé V, Laurin D, Bédard A, **Drapeau V**, Desroches S. Beliefs underlying older adults' intention to consume plant-based protein foods: A qualitative study. *Appetite*. Oct 2022 : Epub. (Obésité-Métabolisme)
187. Drummond K, Bennett R, Gibbs J, Wei R, Hu W, Tardio V, **Gagnon C**, Berger C, Morin SN. Perceptions of fracture and fall risk and of the benefits and barriers to exercise in adults with diabetes. *Osteoporos Int*. Dec 2022;33(12):2563-2573. (Obésité-Métabolisme)
188. Dubois M, Lafond JS, Kadri MA, **Simard S**, Guimaraes JLM, Da Silva RA, Dufresne S. Feasibility of a community-based physiotherapy program for cancer patients during and after treatments in Saguenay-Lac-Saint-Jean. *J Cancer Rehabil*. 2022;5:17-26. (Pneumologie)
189. Dubuc I, Prunier J, Lacasse É, Gravel A, Puhm F, Allaeys I, **Archambault AS**, Gudimard L, Villano R, Droit A, **Flamand N**, Boillard É, Flamand L. Cytokines and Lipid Mediators of Inflammation in Lungs of SARS-CoV-2 Infected Mice. *Front Immunol*. 2022;13:893792. (Pneumologie)
190. **Duchaine C**, Roy CJ. Bioaerosols and airborne transmission: Integrating biological complexity into our perspective. *Sci Total Environ*. Feb 2022;825:154117. (Pneumologie)
191. Dufour-Neyron H, Tanguay K, Nadeau A, Emond M, Harrisson J, **Robert S**, Capolla-Daneau N, Groulx M, Carmichael PH, Mercier E. Prehospital Use of the Esophageal Tracheal Combute Supraglottic Airway Device: A Retrospective Cohort Study. *J Emerg Med*. Mar 2022;62(3):324-331. (Cardiologie)
192. Dugas C, Laberee L, Perron J, **St-Arnaud G**, Richard V, Perreault V, Leblanc N, Marci, **Di Marzo V**, Doyen A, Veilleux A, Robitaille J. Gestational Diabetes Mellitus, Human Milk Composition, and Infant Growth. *Breastfeed Med*. Nov 2022: Epub. (Obésité-Métabolisme)
193. Duggan BM, Tamrakar AK, Barra NG, **Anh FF**, Panaccia G, Wallace JG, Stacey HD, Surette MG, Miller MS, Sloboda DM, Schertzer JD. Gut microbiota-based vaccination engages innate immunity to improve blood glucose control in obese mice. *Mol Metab*. Jan 2022;55:101404. (Obésité-Métabolisme)
194. Dumont-Leblond N, **Duchaine C**, Veillette M, Pen V, Bergevin M. A case of primary COVID-19 pneumonia: plausible airborne transmission of SARS-CoV-2. *Eur J Med Res*. Apr 2022;27(1):50. (Pneumologie)
195. Duong A, **Simard C**, Williamson D, Marsot A. Model Re-estimation : An Alternative for Poor Predictive Performance during External Evaluations? Example of Gentamicin in Critically Ill Patients. *Pharmaceutics*. Jul 2022;14(7):1426. (Cardiologie)
196. Duong A, Thirion DJG, Williamson D, **Simard C**, Marsot A. Aminoglycosides' dosing and monitoring practices in critically ill patients in Quebec hospitals. *J Chemother*. Mar 2022:1-4. (Cardiologie)
197. Edimo Dikobo SJ, Lemieux I, **Poirier P**, **Després JP**, **Almérés N**. Leisure-time physical activity is more strongly associated with cardiometabolic risk than occupational physical activity: Results from a workplace lifestyle modification program. *Prog Cardiovasc Dis*. Dec 2022: Epub. (Cardiologie - Obésité-Métabolisme)
198. Eikelboom JW, Bosch TJ, Connelly SJ, Tyrwitt J, Fox KAA, Muehlofer E, Neuman C, Bangdiwala SJ, Diaz R, Alings M, **Dagenais GR**, Leong DP, Lonn EM, Avezum A, Piegas L, Widimsky P, Parkhomenko AN, Bhatt DL, Branch KRH, Probstfield JL, Lopez-Jaramillo P, Rydén L, Pogosova N, Keltai K, Keltai M, Ertl G, Stoerk S, Dans AL, Lanus F, Yan Liang Y, Zhu J, Torp-Pedersen C, Maggioni AP, Commerford PG, Guzik TJ, Thomas Vanassche T, Verhamme P, O'Donnell M, Tonkin ANM, Varigos JD, Vinerean D, Felix C, Kim JH, Ibraimi KS, Lewis BS, Metsarinne KP, Abovyan V, Steg PG, Hori M, Kakkar A, Anand SS, Lamy A, Mukul Sharma M, Yusuf S. Long-Term Treatment with the Combination of Rivaroxaban and Aspirin in Patients with Chronic Coronary or Peripheral Artery Disease: Outcomes During the Open Label Extension of the COMPASS trial. *Eur Heart J Cardiovasc Pharmacother*. Dec 2022;8(8):786-795. (Cardiologie)
199. El Hassani M, **Simard C**, Pilote S, Cloutier I, Soufsaf S, Marsot A. Consideration of height-based tobramycin dosing regimens for the treatment of adult cystic fibrosis pulmonary exacerbations. *Br J Clin Pharmacol*. May 2022;88(5):2246-2255. (Cardiologie)
200. Elmi-Sarabi M, **Couture É**, Jarry S, Saade E, Calderone A, Potes C, Denault A. Inhaled Epoprostenol and Milrinone Effect on Right Ventricular Pressure Waveform Monitoring. *Can J Cardiol*. Dec 2022: Epub. (Pneumologie)
201. Elmi-Sarabi M, Jarry S, **Couture ÉJ**, Haddad F, Cogan J, Sweatt AJ, Rousseau-Saine N, Beaubien-Souigny W, Fortier A, Denault AY. Pulmonary Vasodilator Response of Combined Inhaled Epoprostenol and Inhaled Milrinone in Cardiac Surgical Patients. *Anesth Analg*. Sep 2022: Epub. (Pneumologie)
202. Enticott J, Singh Gill J, Bacon SL, Lavoie KL, Epstein DS, Dawadi S, Teede HJ, Boyle J; iCARE Study Team (**Poirier P** parmi les collaborateurs). Attitudes towards vaccines and intention to vaccinate against COVID-19: a cross-sectional analysis-implications for public health communications in Australia. *BMJ Open*. Jan 2022;12(1):e057127. (Cardiologie)
203. Essien EE, Said Abasse K, **Côté A**, Mohamed KS, Baig MMFA, Habib M, Naveed M, Yu X, Xie W, Jinfang S, Abbas M. Drinking-water nitrate and cancer risk: A systematic review and meta-analysis. *Arch Environ Occup Health*. 2022;77(1):51-67. (Pneumologie)
204. Fadel BM, Alassas K, **Clavel MA**, Fekredene Ayas M, Kazzi BE, **Pibarot P**, Mohty D. Multiparametric Approach for the Assessment of Mechanical Prosthetic Tricuspid Leaflet Function. *J Am Soc Echocardiogr*. Feb 2022;35(2):206-216. (Cardiologie)
205. Fan JL, **Brassard P**, Rickards CA, Nogueira RC, Nasr N, McBryde FD, Fisher JP, Tzeng YC. Integrative cerebral blood flow regulation in ischemic stroke. *J Cereb Blood Flow Metab*. Mar 2022;42(3):387-403. (Cardiologie)
206. Fan JL, Nogueira RC, **Brassard P**, Rickards CA, Page M, Nasr N, Tzeng YC. Integrative physiological assessment of cerebral hemodynamics and metabolism in acute ischemic stroke. *J Cereb Blood Flow Metab*. Mar 2022;42(3):454-470. (Cardiologie)
207. Fang H, **Anh FF**, Schertzer JD. Dietary sugar lowers immunity and microbiota that protect against metabolic disease. *Cell Metab*. Oct 2022;34(10):1422-1424. (Obésité-Métabolisme)
208. **Farjat-Pasos JJ**, Guedeney P, Houde C, Alperi A, **Mesnier J**, Côté M, Montalescot G, **Rodés-Cabau J**. Transcatheter Closure of Patent Foramen Ovale in Patients With Peripheral (Noncerebrovascular) Embolism. *J Invasive Cardiol*. Oct 2022;34(10):E720-E725. (Cardiologie)
209. **Farjat-Pasos JJ**, Guedeney P, Houde C, Alperi A, Robichaud M, Côté M, Montalescot G, **Rodés-Cabau J**. Transcatheter Patent Foramen Ovale Closure in Patients With Transient Ischemic Attack. *Am J Cardiol*. Nov 2022: Epub. (Cardiologie)
210. **Farjat-Pasos JJ**, **Nuche J**, **Mesnier J**, **Panagides V**, Cloutier S, Houde C, **Rodés-Cabau J**. Transcatheter Patent Foramen Ovale Closure in Stroke Patients with Thrombophilia: Current Status and Future Perspectives. *J Stroke*. Sep 2022;24(3):335-344. (Cardiologie)
211. Faroux L, **Mohammadi S**, **Rodés-Cabau J**. Transcarotid TAVR: Towards a Better Understanding of Cerebral Embolic Events. *Ann Thorac Surg*. May 2022;113(5):1752. (Cardiologie)

212. Faroux L, Nombela-Franco L, Têtu-Couture M, Romero-Delgado T, Mohammadi S, Tirado-Conte G, Paradis JM, Jimenez-Quevedo P, Kalavrouziotis D, McInerney A, De Larocheillère R, Marroquin L, Dumont É, Alperi A, Muntane-Carol G, Macaya C, Rodés-Cabau J. Unplanned Hospital Readmissions After Transcatheter Aortic Valve Replacement in the Era of New-Generation Devices. *J Invasive Cardiol*. Apr 2022;34(4):E299-E309. (Cardiologie)
213. Faroux L, Rodés-Cabau J. Response to: Antithrombotic regimens in patients with prior gastrointestinal bleeding undergoing left atrial appendage closure. *Pacing Clin Electrophysiol*. Mar 2022;45(3):440. (Cardiologie)
214. Faulx MD, Mehra R, Reis Geovanini G, Ando SI, Arzt M, Drager L, Fu M, Hoyos C, Hai J, Hwang JJ, Karaoguz R, Kimoff J, Lee PL, Mediano O, Patel SR, Pekar Y, Louis Pepin J, Sanchez-de-la-Torre M, Sérifs F, Stadler S, Strollo P, Tahrani AA, Thunström E, Yamauchi M, Redline S, Phillips CL. Obstructive sleep apnea and its management in patients with atrial fibrillation: An International Collaboration of Sleep Apnea Cardiovascular Trials (INCOSACT) global survey of practicing cardiologists. *Int J Cardiol Heart Vasc*. Oct 2022;42:101085. (Pneumologie)
215. Ferrante G, Condello F, Rao SV, Maurina M, Jolly S, Stefanini GG, Reimers B, Condorelli G, Lefèvre T, Panchoy SB, Bertrand O, Valgimigli M. Distal vs Conventional Radial Access for Coronary Angiography and/or Intervention: A Meta-Analysis of Randomized Trials. *JACC Cardiovasc Interv*. Nov 2022;15(22):2297-2311. (Cardiologie)
216. Fischlein T, Caporali E, Asch FM, Vogt F, Pollari F, Folliguet T, Kappert U, Meuris B, Shrestha ML, Roselli EE, Bonaros N, Fabre O, Corbi P, Troise G, Andreas M, Pinaud F, Pfeiffer S, Kueri S, Tan E, Voisine P, Girdauskas E, Rega F, García-Puente J, De Kerchove L, Lorusso R. Hemodynamic Performance of Sutureless vs. Conventional Bioprostheses for Aortic Valve Replacement: The 1-Year Core-Lab Results of the Randomized PERSIST-AVR Trial. *Front Cardiovasc Med*. 2022;9:844876. (Cardiologie)
217. Fischlein T, Caporali E, Folliguet T, Kappert U, Meuris B, Shrestha ML, Roselli EE, Bonaros N, Fabre O, Corbi P, Troise G, Andreas M, Pinaud F, Pfeiffer S, Kueri S, Tan E, Voisine P, Girdauskas E, Rega F, García-Puente J, Lorusso R. Randomized controlled trial between conventional versus sutureless bioprostheses for aortic valve replacement: Impact of mini and full sternotomy access at 1-year follow-up. *Int J Cardiol*. Dec 2022;368:56-61. (Cardiologie)
218. Fleury MA, Annabi MS, Voisine M, Hervault M, Boilard AJ, Shen M, Marette A, Côté N, Clavel MA. Impact of sex and sex hormones on pathophysiology and progression of aortic stenosis in a murine model. *Physiol Rep*. Aug 2022;10(16):e15433. (Cardiologie)
219. Flores-Umanzor E, Cepas-Guillen P, Regueiro A, Sanchis L, Ibañez C, Sitges M, Rodés-Cabau J, Freixa X. Half-Dose DOAC After Watchman Implantation. *JACC Cardiovasc Interv*. Feb 2022;15(3):342. (Cardiologie)
220. Folds Busque G, de Lafontaine MF, Turcotte S, Denis I. Are Patients at Risk for Developing Panic Disorder After an Emergency Department Visit With Noncardiac Chest Pain? *J Acad Consult Liaison Psychiatry*. Jan 2022;63(1):23-31. (Cardiologie)
221. Fonseca S, Cayer MP, Ahmmed KMT, Khadem-Mohtaram N, Charette SJ, Brouard D. Characterization of the Antibacterial Activity of an SiO₂ Nanoparticulate Coating to Prevent Bacterial Contamination in Blood Products. *Antibiotics (Basel)*. Jan 2022;11(1):107. (Pneumologie)
222. Fontaine N, Harter L, Marette A, Boudreau D. Acting as a Molecular Tailor : Dye Structural Modifications for Improved Sensitivity toward Lyso-phosphatidic Acids Sensing. *ACS Omega*. Dec 2022;8(1):1067-1078. (Cardiologie)
223. Forte N, Fernández-Rilo AC, Palomba L, Marfella B, Piscitelli F, De Girolamo P, Di Costanzo A, Di Marzo V, Cristino L. Positive association between plasmatic levels of orexin A and the endocannabinoid-derived 2-arachidonoyl lysophosphatidic acid in Alzheimer's disease. *Front Aging Neurosci*. 2022;14:1004002. (Obésité-Métabolisme)
224. Forteza F, Bourdeau-Julien J, Nguyen GO, Guevara Agudelo FA, Rochefort G, Parent L, Rakotonivelon V, Feutry P, Martin C, Perron J, Lamarche B, Flaminand N, Veilleux A, Billaut F, Di Marzo V, Raymond F. Influence of diet on acute endocannabinoid mediator levels post exercise in active women: a crossover randomized study. *Sci Rep*. May 2022;12(1):8568. (Pneumologie - Obésité-Métabolisme)
225. Fortin É, De Wals P, Talbot D, Ouakki M, Deceuninck G, Sauvageau C, Gilca R, Kieley M, De Serres G. Impact of the first vaccine dose on COVID-19 and its complications in long-term care facilities and private residences for seniors in Québec, Canada. *Can Commun Dis Rep*. Apr 2022;48(4):164-169. (Obésité-Métabolisme)
226. Fournier KC, Paquet VE, Attéré SA, Farley J, Marquis H, Gantelet H, Ravaille C, Vincent AT, Charette SJ. Expansion of the pRAS3 Plasmid Family in Aeromonas salmonicida subsp. salmonicida and Growing Evidence of Interspecies Connections for These Plasmids. *Antibiotics (Basel)*. Aug 2022;11(8):1047. (Pneumologie)
227. Fradette MS, Charette SJ. Working toward improved monitoring of Cryptosporidium and Giardia (oo) cysts in water samples: testing alternatives to elution and immunomagnetic separation from USEPA Method 1623.1. *BMC Res Notes*. Jul 2022;15(1):254. (Pneumologie)
228. Fradette MS, Culley AI, Charette SJ. Detection of Cryptosporidium spp. and Giardia spp. in Environmental Water Samples: A Journey into the Past and New Perspectives. *Microorganisms*. Jun 2022;10(6):1175. (Pneumologie)
229. Franck M, de Toro-Martín J, Varin T, Garneau V, Pilon G, Roy D, Couture P, Couillard C, Marette A, Vohl MC. Gut Microbial Signatures of Distinct Trimethylamine N-Oxide Response to Raspberry Consumption. *Nutrients*. Apr 2022;14(8):1656. (Cardiologie)
230. Franck M, de Toro-Martín J, Varin TV, Garneau V, Pilon G, Roy D, Couture P, Couillard C, Marette A, Vohl MC. Raspberry consumption: identification of distinct immune-metabolic response profiles by whole blood transcriptome profiling. *J Nutr Biochem*. Jan 2022:108946. (Cardiologie)
231. Franck M, de Toro-Martín J, Varin TV, Garneau V, Pilon G, Roy D, Couture P, Couillard C, Marette A, Vohl MC. Corrigendum to "Raspberry consumption: identification of distinct immune-metabolic response profiles by whole blood transcriptome profiling" [Journal of Nutritional Biochemistry 101C (2022) 108946]. *J Nutr Biochem*. Aug 2022;106:109035. (Cardiologie)
232. Francoeur CL, Lauzier F, Brassard P, Turgeon AF. Near Infrared Spectroscopy for Poor Grade Aneurysmal Subarachnoid Hemorrhage-A Concise Review. *Front Neurol*. Dec 2022;13:874393. (Cardiologie)
233. Frappier I, Jacob B, Panahi S, Larose D, Bryant EJ, Chaput JP, Thivel D, Drapeau V. Translation and validation of the Child Three-Factor Eating Questionnaire (CTFEQr17) in French-speaking Canadian children and adolescents. *Public Health Nutr*. Mar 2022;25(3):543-553. (Obésité-Métabolisme)
234. Freixa X, Tolosana JM, Cepas-Guillen PL, Hernández-Enríquez M, Sanchis L, Flores-Umanzor E, Ferrero M, Andrea R, Roqué M, Carretero MJ, Regueiro A, Brugaletta S, Rodés-Cabau J, Mont L, Sitges M, Sabaté M, Castel MÁ. Edge-to-Edge Transcatheter Mitral Valve Repair Versus Optimal Medical Treatment in Nonresponders to Cardiac Resynchronization Therapy: The MITRA-CRT Trial. *Circ Heart Fail*. Sep 2022;101161CIRCHEARTFAI. (Cardiologie)
235. Frieden P, Blais C, Hamel D, Gamache P, Pibarot P, Clavel MA. Evolution of the burden of aortic stenosis by sex in the province of Quebec between 2006 and 2018. *Heart*. Sep 2022;108(20):1644-1650. (Cardiologie)
236. Friedman P, Murgatroyd F, Boersma LVA, Manlucu J, O'Donnell D, Knight BP, Clémenty N, Leclercq C, Amin A, Merkley BP, Birgersdotter-Green UM, Chan JYS, Biffi M, Knops RE, Engel G, Muñoz Carvajal I, Epstein LM, Sagl V, Johansen JB, Sterlinski M, Steinwender C, Hounshell T, Abben R, Thompson AE, Wiggenhorn C, Willey S, Crozier I; Extravascular ICD Pivotal Study Investigators (Philippon F) parmi les collaborateurs. Efficacy and Safety of an Extravascular Implantable Cardioverter-Defibrillator. *N Engl J Med*. Oct 2022;387(14):1292-1302. (Cardiologie)
237. Fukui M, Annabi MS, Rosa VEE, Ribeiro HB, Stanberry LI, Clavel MA, Rodés-Cabau J, Tarasoutchi F, Schelbert EB, Bergler-Klein J, Bartko PE, Dona C, Mascherbauer J, Dahou A, Rochitte CE, Pibarot P, Cavalante JL. Comprehensive myocardial characterization using cardiac magnetic resonance associates with outcomes in low gradient severe aortic stenosis. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. Dec 2022;24(1):46-58. (Cardiologie)
238. Fuller-Tyszkiewicz M, Rodgers RF, Maiano C, Mellor D, Sicilia A, Markey CH, Aimé A, Dion J, Pietrabissa G, Lo Coco G, Caltabiano ML, Strodl E, Alcaraz-Ibáñez M, Bégin C, Blackburn ME, Castelnuovo G, Granero-Gallegos A, Gullo S, Hayami-Chisuwa N, He Q, Manzonio GM, Probst M, McCabe M. Testing of a model for risk factors for eating disorders and higher weight among emerging adults: Baseline evaluation. *Body Image*. Mar 2022;40:322-339. (Obésité-Métabolisme)
239. Gabani R, Spione F, Arealos V, Grima Sopenens N, Ortega-Paz L, Gomez-Lara J, Jimenez-Diaz V, Jimenez M, Jiménez-Quevedo P, Diletti R, Pineda J, Campo G, Vilvestro A, Maristany J, Flores X, Oyarzabal L, Bastos-Fernandez G, Iñiguez A, Serra A, Escaned J, Ielasi A, Trespili M, Lenzen M, Gonzalo N, Bordes P, Tebaldi M, Biscaglia S, Al-Shaibani S, Romaguera R, Gomez-Hospital JA, Rodés-Cabau J, Serruys PW, Sabaté M, Brugaletta S. Sex Differences in 10-Year Outcomes Following STEMI: A Subanalysis From the EXAMINATION-EXTEND Trial. *JACC Cardiovasc Interv*. Oct 2022;15(19):1965-1973. (Cardiologie)
240. Gagné M, Lam Shin Cheung J, Kouri A, FitzGerald JM, O'Byrne PM, Boulet LP, Grill A, Gupta S. A patient decision aid for mild asthma: Navigating a new asthma treatment paradigm. *Respir Med*. Sep 2022;201:106568. (Pneumologie)
241. Gagnon C. Reduced Intestinal Calcium Absorption Correlates with Bone Loss After Sleeve Gastrectomy: Implications for Clinical Care. *J Clin Endocrinol Metab*. Nov 2022: Epub. (Obésité-Métabolisme)
242. Gagnon É, Mitchell PL, Arsenault BJ. Body fat distribution, fasting insulin levels and insulin secretion: A bidirectional Mendelian randomization study. *J Clin Endocrinol Metab*. Dec 2022;dgac758. (Cardiologie)
243. Gagnon É, Pelletier W, Gobeil É, Bourgault J, Manikpurage HD, Maltais-Payette J, Abner E, Tabu N, Esko T, Mitchell PL, Ghodsian N, Després JP, Vohl MC, Tchernof A, Thériault S, Arsenault BJ. Mendelian randomization prioritizes abdominal adiposity as an independent causal factor for liver fat accumulation and cardiometabolic diseases. *Commun Med (Lond)*. 2022;2:130. (Cardiologie - Obésité-Métabolisme)
244. Gagnon G, Carreau AM, Cloutier-Langevin C, Plante AS, Weinsagel SJ, Marceau S, Biertho L, Houild FS, Camirand-Lemire F, Tchernof A, Morisset AS. Trimester-specific gestational weight gain in women with and without previous bariatric surgeries. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol*. Mar 2022;270:252-258. (Obésité-Métabolisme)
245. Gagnon G, Carreau AM, Plante AS, Savard C, Lemieux S, Weinsagel SJ, Gagnon C, Veillette J, Michaud A, Marceau S, Biertho L, Tchernof A, Morisset AS. Dietary intakes in pregnant women with previous bariatric surgery. *Eat Weight Disord*. Aug 2022;27(6):2063-2071. (Obésité-Métabolisme)
246. Gagnon J, Khau M, Lavioie-Hudon L, Vachon F, Drapeau V, Tremblay S. Comparing a Fitbit Wearable to an Electrocardiogram Gold Standard as a Measure of Heart Rate Under Psychological Stress: A Validation Study. *JMIR Form Res*. Dec 2022;6(12):e37885. (Obésité-Métabolisme)
247. Gagnon M, Perron A, Dufour C, Marcogliese E, Pariseau-Legault P, Wright DK, Martin P, Carnevale FA. Blowing the whistle during the first wave of COVID-19: A case study of Quebec nurses. *J Adv Nurs*. Dec 2022;78(12):4135-4149. (Cardiologie)
248. Gagnon M, Plante AS, Turcotte M, Bégin C, Michaud A, Provencher V, Morisset AS. Determinants of weight gain and body changes during pregnancy: A qualitative study of French-Canadian pregnant people. *J Gynecol Obstet Hum Reprod*. Dec 2022: Epub. (Obésité-Métabolisme)
249. Gagnon W, Garneau V, Trottier J, Verreault M, Couillard C, Roy D, Marette A, Drouin-Chartier JP, Vohl MC, Barbier O. Impact of Blueberry Consumption on the Human Fecal Bileacidome: A Pilot Study of Bile Acid Modulation by Freeze-Dried Blueberry. *Nutrients*. Sep 2022;14(18):3857. (Cardiologie)
250. Gallo F, Gallone G, Kim WK, Reifart J, Veulemans V, Zeus T, Toggweiler S, De Backer O, Sondergaard L, De Marco F, Regazzoli D, Reimers B, Muntané-Carol G, Estevez-Loureiro R, Hernandez U, Moscarelli M, Airale L, D'Ascenzo F, Armario X, Mylotte D, Bhadra OD, Conradi L, Dondaj LAM, Nombela-Franco L, Barbanti M, Reddavid C, Criscone E, Brugaletta S, Nicolini E, Piva T, Tzanis G, Ronco F, Barbierato M, Rodés-Cabau J, Mangieri A, Colombo A, Giannini F. Procedural outcomes of the 34 mm EvolutR Transcatheter valve in a real-world population insights from the HORSE multicenter collaborative registry. *Int J Cardiol*. Aug 2022;361:55-60. (Cardiologie)
251. Gamache S, Diallo T, Lebel A. The use of health impact assessments performed in Quebec City (Canada) – 2013–2019: Stakeholders and participants' appreciation. *Environment Imp Ass Rev*. Jan 2022:106693. (Obésité-Métabolisme)
252. Gammie JS, Chu MWA, Falk V, Overby JR, Moskowitz AJ, Gillinov M, Mack MJ, Voisine P, Krane M, Yerokun B, Bowditch ME, Conradi L, Bolling SF, Miller MA, Taddei-Peters WC, Jeffries NO, Parides MK, Weisel R, Jessup M, Rose EA, Mullen JC, Raymond S, Moquette EG, O'Sullivan K, Marks ME, Iribarne A, Beyersdorf F, Borger MA, Geirsson A, Birkella E, Hung J, Gelljns AC, O'Gara PT, Ailawadi G; CTSN Investigators (Dagenais F, Charbonneau É, Doyle D, Dumont É, Jacques F, Kalavrouziotis D, Mohammadi S, Perron J, Beaudoin J, Laflamme M, Malas T et Bernier M) parmi les collaborateurs. Concomitant Tricuspid Repair in Patients with Degenerative Mitral Regurgitation. *N Engl J Med*. Jan 2022;386(4):327-339. (Cardiologie)
253. Ganouna-Cohen G, Khadangi F, Marcouiller F, Bossé Y, Joseph V. Additive effects of orchietomy and intermittent hypoxia on lung mechanics and inflammation in C57BL/6J male mice. *Exp Physiol*. Jan 2022;107(1):68-81. (Pneumologie)
254. García-García I, Michaud A, Jurado MÁ, Dagher A, Morys F. Mechanisms linking obesity and its metabolic comorbidities with cerebral grey and white matter changes. *Rev Endocr Metab Disord*. Aug 2022;23(4):833-843. (Obésité-Métabolisme)
255. Gareau S, de Oliveira ÉM, Gallani MC. Humanization of care for adult ICU patients: a scoping review protocol. *JBI Evid Synth*. Feb 2022;20(2):647-657. (Cardiologie)
256. Garneau P, Glazer S, Jackson T, Sampath S, Reed K, Christou N, Shaban J, Biertho L. Guidelines for Canadian bariatric surgical and medical centres: a statement from the Canadian Association of Bariatric Physicians and Surgeons. *Can J Surg*. Mar Apr 2022;65(2):E170-E177. (Obésité-Métabolisme)

257. Gartner JB, Abasse KS, Bergeron F, Landa P, Lemaire C, Côté A. Definition and conceptualization of the patient-centered care pathway, a proposed integrative framework for consensus: a Concept analysis and systematic review. *BMC Health Serv Res*. Apr 2022;22(1):558. (Pneumologie)
258. Gaudreault N, Blouin C, Haillot A, Milot J, Maltais F, Bossé Y. The Null QOOurém Variant within a Copy-Neutral Loss-of-Heterozygosity Event Causing Alpha-1 Antitrypsin Deficiency. *Am J Respir Cell Mol Biol*. Jun 2022;66(6):700-702. (Pneumologie - Cardiologie)
259. Gauvreau GM, Bergeron C, Boulet LP, Cockcroft DW, Côté A, Davis BE, Leigh R, Myers I, O'Byrne PM, Sehmi R. Sounding the Alarm - The Role of Alarmin Cytokines in Asthma. *Allergy*. Dec 2022; Epub. (Pneumologie)
260. Gauvreau GM, Davis BE, Scadding C, Boulet LP, Bjerner L, Chaker A, Cockcroft DW, Dahlén B, Fokkens W, Hellings P, Lazarinis N, O'Byrne PM, Tufvesson E, Quirce S, Van Maaren M, de Jongh FH, Diamant Z. Allergen Provocation Tests in Respiratory Research: Building on 50 Years of Experience. *Eur Respir J*. Aug 2022;60(2):2102782. (Pneumologie)
261. George PBL, Leclerc S, Turgeon N, Veillette M, Duchaine C. Conifer Needle Phyllosphere as a Potential Passive Monitor of Bioaerosolised Antibiotic Resistance Genes. *Antibiotics (Base)*. Jul 2022;11(7):907. (Pneumologie)
262. George PBL, Rossi F, St-Germain MW, Amato P, Badard T, Bergeron MG, Boissinot M, Charette SJ, Coleman BL, Corbeil J, Culley AI, Gaucher ML, Girard M, Godbout S, Kirychuk SP, Marette A, McGeer A, O'Shaughnessy PT, Parmley EJ, Simard S, Reid-Smith RJ, Topp E, Trudel L, Yao M, Brassard P, Delort AM, Larios AD, Létourneau V, Paquet VE, Pedneau MH, Pic E, Thompson B, Veillette M, Thaler M, Scapino I, Lebeuf M, Baghdadi M, Castillo Toro A, Cayouette AB, Dubois MJ, Durocher AF, Girard SB, Diaz AKC, Khaloufi A, Leclerc S, Lemieux J, Maldonado MP, Pilon G, Murphy CP, Notling CA, Ofori-Darko D, Provencher J, Richer-Fortin A, Turgeon N, Duchaine C. Antimicrobial Resistance in the Environment: Towards Elucidating the Roles of Bioaerosols in Transmission and Detection of Antibiotic Resistance Genes. *Antibiotics (Base)*. Jul 2022;11(7):974. (Pneumologie - Cardiologie)
263. Georges G, Kalavrouziotis D, Mohammadi S. Commentary: Can Thrombolysis and ECMO Coexist for Treatment of Massive Pulmonary Embolus? *Semin Thorac Cardiovasc Surg*. Jun 2022;34(2):558-559. (Cardiologie)
264. Georges G, Philippon F, Champagne J, Albert E, O'Hara GE. Leadless Pacemaker Implantation in a Patient With Hypoplasia of the Left Brachiocephalic Vein. *CJC Open*. Sep 2022;4(9):810-812. (Cardiologie)
265. Gephine S, Mucci P, Biemann M, Martin M, Bouyer L, Saey D, Maltais F. Quadriceps physiological response during the 1-min sit-to-stand test in people with severe COPD and healthy controls. *Sci Rep*. Jan 2022;12(1):794. (Pneumologie)
266. Gephine S, Saey D, Grosbois JM, Maltais F, Mucci P. Home-based Pulmonary Rehabilitation is Effective in Frail COPD Patients with Chronic Respiratory Failure. *Chronic Obstr Pulm Dis*. Jan 2022;9(1):15-25. (Pneumologie)
267. Gerstein HC, Ramasundarahettige C, Avezum A, Basile J, Conget I, Cushman WC, Dagenais GR, Franek E, Lakshmanan M, Lanus F, Leiter LA, Pogosova N, Probstfield J, Raubenheimer PJ, MC Riddle MC, Shaw JE, Sheu WHH, Temelkova-Kurktschiev T, Turfanda I, Xavier D. A novel kidney disease index reflecting both the albumin-to-creatinine ratio and estimated glomerular filtration rate, predicted cardiovascular and kidney outcomes in type 2 diabetes. *Cardiovasc Diabetol*. Aug 2022;21(1):158. (Cardiologie)
268. Génèreux P, Chernin G, Assali AR, Peruga JZ, Robinson SD, Schampaert E, Bagur R, Mansour S, Rodés-Cabau J, McEntegart M, Gerber R, PhilippeL'Allier, de Silva R, Daneault B, Aggarwal SK, Dzavik V, Ozan MO, Ben-Yehuda O, Maehara A, Stone GW, Jonas M. Double-Blind, Placebo-Controlled Evaluation of Biorest Liposomal Alendronate in Diabetic Patients Undergoing PCI: The BLADE-PCI Trial: The BLADE-PCI Trial. *Am Heart J*. Mar 2022;249:45-56. (Cardiologie)
269. Génèreux P, Pibarot P, Redfors B, Bax JJ, Zhao Y, Makkar RR, Kapadia S, Thourani VH, Mack MJ, Nazif JM, Lindman BR, Babalariou V, Vincent F, Russo M, McCabe JM, Gillam LD, Alu MC, Hahn RT, Webb JG, Leon MB, Cohen DJ. Evolution and Prognostic Impact of Cardiac Damage After Aortic Valve Replacement. *J Am Coll Cardiol*. Aug 2022;80(8):783-800. (Cardiologie)
270. Gilbert-Ouimet M, Zahiriharsani A, Biron C, Langlois L, Ménard C, Lebel M, Pelletier J, Duchaine C, Beaulieu M, Truchon M. Predict, prevent and manage moral injuries in Canadian frontline healthcare workers and leaders facing the COVID-19 pandemic: Protocol of a mixed methods study. *SSM Ment Health*. Dec 2022;2:100124. (Pneumologie)
271. Girard R, Tremblay S, Noll C, St-Jean S, Jones C, Gélinas Y, Maloum-Rami F, Perreault N, Laplante M, Carpentier AC, Boudreau F. The transcription factor hepatocyte nuclear factor 4A acts in the intestine to promote white adipose tissue energy storage. *Nat Commun*. Jan 2022;13(1):224. (Obésité-Métabolisme)
272. Girard SB, Paquet VE, Charette SJ. Improvements of virulence factor phenotypic tests for *Aeromonas salmonicida* subsp. *salmonicida*, a major fish pathogen. *J Fish Dis*. Jan 2022;45(1):177-184. (Pneumologie)
273. Gobeil É, Maltais-Payette J, Taba N, Brière F, Ghodnian N, Abner E, Bourgault J, Gagnon É, Manikpurage HD, Couture C, Mitchell PL, Mathieu P, Julien F, Corbeil J, Vohl MC, Thériault S, Esko T, Tchernof A, Arsenault BJ. Mendelian Randomization Analysis Identifies Blood Tyrosine Levels as a Biomarker of Non-Alcoholic Fatty Liver Disease. *Metabolites*. May 2022;12(5):440. (Cardiologie - Obésité-Métabolisme)
274. Godbout K, Gibson PG. Defining Asthma-Chronic Obstructive Pulmonary Disease Overlap. *Immunol Allergy Clin North Am*. Aug 2022;42(3):507-519. (Pneumologie)
275. Goldstein DJ, Chang HL, Mack MJ, Voisine P, Gammie JS, Marks ME, Iribarne A, Vengrenyuk Y, Raymond S, Taylor BS, Dagenais F, Ailawadi G, Chu MWA, DiMaio JM, Narula J, Moquete EG, O'Sullivan K, Williams JB Jr, Crestanello JA, Scavo V, Puskas JD, Acker MA, Gillinov M, Gelijns AC, O'Garra PT, Moskowitz AJ, Alexander JH, Bagliola E. Intimal hyperplasia, saphenous vein graft disease, and clinical outcomes: Insights from the CTSN VEST randomized trial. *J Thorac Cardiovasc Surg*. Oct 2022: Epub. (Cardiologie)
276. Goldstein DJ, Puskas JD, Alexander JH, Chang HL, Gammie JS, Marks ME, Iribarne A, Vengrenyuk Y, Raymond S, Taylor BS, Yarden O, Orion E, Dagenais F, Ailawadi G, Chu MWA, DiMaio JM, Narula J, Moquete EG, O'Sullivan K, Williams JB Jr, Crestanello JA, Jessup M, Rose EA, Scavo V, Acker MA, Gillinov M, Mack MJ, Gelijns AC, O'Garra PT, Moskowitz AJ, Bagliola E, Voisine P. External Support for Saphenous Vein Grafts in Coronary Artery Bypass Surgery: A Randomized Clinical Trial. *JAMA Cardiol*. Aug 2022;7(8):808-816. (Cardiologie)
277. Gong J, He G, Wang C, Bartlett C, Panjwani N, Mastro Matteo S, Lin F, Keenan K, Avolio J, Halevy A, Shaw M, Esmaili M, Côté-Maurais G, Adam D, Bégin S, Björnsson C, Chilvers M, Reisman J, Price A, Parkins M, van Wylick R, Berthiaume Y, Bilodeau L, Mateos-Corral D, Hughes D, Smith MJ, Morrison N, Brusky J, Tullis E, Stephenson AL, Quon BS, Wilcox P, Leung WM, Solomon M, Sun L, Brochiero E, Moraes TJ, Gonska T, Rajien F, Rommens JM, Strug LJ. Genetic evidence supports the development of SLC26A9 targeting therapies for the treatment of lung disease. *NPJ Genom Med*. Apr 2022;7(1):28. (Pneumologie)
278. Gonzalez C, Chamberland ME, Aldred MP, Couture É, Beaubien-Souligny W, Calderone A, Lamarche Y, Denault A. Constrictive pericarditis: portal, splenic, and femoral venous Doppler pulsatility: a case series. *Can J Anaesth*. Jan 2022;69(1):119-128. (Pneumologie)
279. Goods PSR, Billaut F, Brocherie F, Louis J. Editorial: Managing physiological and biomechanical load-adaptation pathways in high performance sport: Challenges and opportunities. *Front Sports Act Living*. 2022;4:1041998. (Obésité-Métabolisme)
280. Gormley R, Nicholson V, Parry R, Lee M, Webster K, Sanchez M, Cardinal C, Li J, Wang L, Balleny R, de Pokomandy A, Loufy M, Kaida A; CHIWOVS Research Team (Trottier S parmi les collaborateurs). Help-Seeking to Cope With Experiences of Violence Among Women Living With HIV in Canada. *Violence Against Women*. Mar 2022;28(3):823-850. (Pneumologie)
281. Gosselin C, Côté M, Tremblay L, Lacasse Y. Use of Palliative Oxygen in Cancer Patients. *Am J Hosp Palliat Care*. Nov 2022;10499091221144005. (Pneumologie)
282. Gourdeau D, Potvin O, Archambault P, Chartrand-Lefebvre C, Diumegearde L, Forghani R, Gagné C, Hains A, Hornstein D, Le H, Lemieux S, Lévesque MH, Martin D, Rosenbloom L, Tang A, Vecchio F, Yang I, Duchesne N, Duchesne S. Tracking and predicting COVID-19 radiological trajectory on chest X-rays using deep learning. *Sci Rep*. Apr 2022;12(1):5616. (Pneumologie)
283. Gourdeau D, Potvin O, Biem JH, Cloutier F, Abrouqui L, Archambault P, Chartrand-Lefebvre C, Diumegearde L, Gagné C, Gagnon L, Giguère R, Hains A, Le H, Lemieux S, Lévesque MH, Nepveu S, Rosenbloom L, Tang A, Yang I, Duchesne N, Duchesne S. Deep learning of chest X-rays can predict mechanical ventilation outcome in ICU-admitted COVID-19 patients. *Sci Rep*. Apr 2022;12(1):6193. (Pneumologie)
284. Graham CA, Tan MK, Chew DP, Gale CP, Fox KAA, Bagai A, Henderson MA, Quraishi AUR, Dery JF, Cheema AN, Fisher H, Brieger D, Lutchnedial SR, Lavi S, Wong BYL, Cieza T, Mehta SR, Brass N, Goodman SG, Yan AT. Use and outcomes of dual antiplatelet therapy for acute coronary syndrome in patients with chronic kidney disease: insights from the Canadian Observational Antiplatelet Study (COAPT). *Heart Vessels*. Aug 2022;37(8):1291-1298. (Cardiologie)
285. Greener J, Harvey WY, Gagné-Thivierge C, Fakhari S, Taghavi SM, Barbeau J, Charette SJ. Critical shear stresses of *Pseudomonas aeruginosa* biofilms from dental unit waterlines studied using microfluidics and additional magnesium ions. *Phys Fluids*. Feb 2022;34:021902. (Pneumologie)
286. Grenier-Larouche T, Coulter Kwee L, Deleay Y, Leon-Mimila P, Walejko JM, McGarrath RW, Marceau S, Trahan S, Racine C, Carpentier AC, Lusic AJ, Ilkayeva O, Vohl MC, Huertas-Vazquez A, Tchernof A, Shah SH, Newgard CB, White PJ. Altered branched-chain α -keto acid metabolism is a feature of NAFLD in individuals with severe obesity. *JCI Insight*. Aug 2022;7(15):e159204. (Obésité-Métabolisme - Pneumologie)
287. Grégoire LM, Bédard A, Desroches S, Provencher V, Bélanger-Gravel A, Bégin C, Lemieux S. Development and validation of a questionnaire assessing eating pleasure dimensions in the adult French-speaking population of the province of Québec, Canada. *Appetite*. May 2022;172:105966. (Obésité-Métabolisme)
288. Grondin S, Davies B, Cadrin-Tourigny J, Steinberg C, Cheung CC, Jorda P, Healey JS, Green MS, Sanatani S, Alqarawi W, Angaran P, Arbour L, Antipovitch P, Khan H, Leather R, Guerra PG, Rivard L, Simpson CS, Gardner M, MacIntyre C, Seifer C, Fournier A, Joza J, Gollob MH, Lettre G, Talajic M, Laksman ZW, Roberts JD, Krahn AD, Tardos R. Importance of genetic testing in unexplained cardiac arrest. *Eur Heart J*. Aug 2022;43(32):3071-3081. (Cardiologie)
289. Grosbois JM, Gephine S, Kyheng M, Henguelle J, Le Rouzic O, Saey D, Maltais F, Chenivesse C. Physical and affective components of dyspnoea are improved by pulmonary rehabilitation in COPD. *BMJ Open Respir Res*. Jan 2022;9(1):e001160. (Pneumologie)
290. Guedeny P, Mesnier J, Zeitouni M, Hauguel-Moreau M, Silvain J, Houde C, Alperi A, Panagides V, Collet JP, Wallet T, Rouanet S, Hammoudi N, Rodés-Cabau J, Montalescot G. Outcomes Following Patent Foramen Ovale Percutaneous Closure According to the Delay From Last Ischemic Event. *Can J Cardiol*. Aug 2022;38(8):1228-1234. (Cardiologie)
291. Guevara Agudelo FA, Leblanc N, Bourdeau-Julien J, St-Arnaud G, Lacroix S, Martin C, Flamand N, Veilleux A, Di Marzo V, Raymond F. Impact of selenium on the intestinal microbiome-eCBome axis in the context of diet-related metabolic health in mice. *Front Immunol*. 2022;13:1028412. (Obésité-Métabolisme - Pneumologie)
292. Guimaron S, Côté F, Dagenais F. Coil embolization with open frozen hybrid graft for complex left subclavian artery/proximal descending aortic aneurysm in a young patient. *J Card Surg*. Dec 2022;37(12):5619-5621. (Cardiologie)
293. Guimaron S, Gervais P, Voisine P. A Case of Aspergillus Pericarditis in the Setting of Invasive Aspergillosis: The Role of Surgery in a Multi-modal Treatment. *CJC Open*. Jul 2022;4(7):663-666. (Pneumologie - Cardiologie)
294. Guimaron S, Kalavrouziotis D, Maranda-Robitaille M, Dumont É, Joubert P, Babaki S, Rodés-Cabau J, Mohammadi S. Macroscopic and microscopic features of surgically explanted transcatheter aortic valve prostheses. *J Card Surg*. Oct 2022;37(10):3178-3187. (Cardiologie - Pneumologie)
295. Guo MH, Stevens LM, Chu MWA, Hage A, Chung J, El-Hamamsy I, Dagenais F, Peterson M, Herman C, Bozinovski J, Moon MC, Yamashita MH, Bittira B, Payne D, Boodhwani M. Risk score for arch reconstruction under circulatory arrest with hypothermia: The ARCH score. *J Thorac Cardiovasc Surg*. Mar 2022: Epub. (Cardiologie)
296. Guyot E, Nazare JA, Oustric P, Robert M, Disse E, Dougkas A, Içeta S. Food Reward after Bariatric Surgery and Weight Loss Outcomes: An Exploratory Study. *Nutrients*. Jan 2022;14(3):449. (Obésité-Métabolisme)
297. Guzzetti E, Oh JK, Shen M, Dweck MR, Poh KK, Abbas AE, Mando R, Pressman GS, Brito D, Tastet L, Pawade T, Falconi ML, de Arenaza DP, Kong W, Tay E, Pibarot P, Song JK, Clavel MA. Validation of aortic valve calcium quantification thresholds measured by computed tomography in Asian patients with calcific aortic stenosis. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. Apr 2022;23(5):717-726. (Cardiologie)
298. Hadjadj S, Freitas-Ferraz AB, Paquin A, Rouleau Z, Simard S, Bernier M, O'Connor K, Salaun E, Pibarot P, Clavel MA, Rodés-Cabau J, Paradis JM, Beaudoin J. Echocardiographic Variables Associated with Transvalvular Gradient After a Transcatheter Edge-To-Edge Mitral Valve Repair. *J Am Soc Echocardiogr*. Jan 2022;35(1):86-95. (Cardiologie)
299. Hage A, Hage F, Dagenais F, Moon MC, Guo L, Chu MWA. Commentary: Acute Type A Aortic Dissection Presenting with Neurologic Dysfunction: A Clinical Conundrum? *Semin Thorac Cardiovasc Surg*. Sep 2022;34(3):814-815. (Cardiologie)
300. Hage A, Hage F, Dagenais F, Ouzaouian M, Chung J, El-Hamamsy I, Peterson MD, Boodhwani M, Bozinovski J, Moon MC, Yamashita M, Chu MWA, Cartier A, Chauvette V, Guo M, White A, Lodewyck C. Frozen Elephant Trunk for Aortic Arch Reconstruction is Associated with Reduced Mortality as Compared to Conventional Techniques. *Semin Thorac Cardiovasc Surg*. Jun 2022;34(2):386-392. (Cardiologie)
301. Hahn RT, Clavel MA, Mascherbauer J, Mick SL, Asgar AW, Douglas PS. Sex-Related Factors in Valvular Heart Disease: JACC Focus Seminar 5/7. *J Am Coll Cardiol*. Apr 2022;79(15):1506-1518. (Cardiologie)

302. Hahn RT, **Pibarot P**, Otto CM. Transcatheter interventions spark a paradigm change for management of patients with mixed valve disease. *Eur Heart J*. Aug 2022;43(29):2767-2769. (Cardiologie)
303. Hahn RT, Webb J, **Pibarot P**, Ternacle J, Herrmann HC, Suri RM, Dvir D, Leipsic J, Blanke P, Jaber WA, Kodali S, Kapadia S, Makkar R, Thourani V, Williams M, **Salaun E**, Vincent F, Xu K, Leon MB, Mack M. 5-Year Follow-Up From the PARTNER 2 Aortic Valve-in-Valve Registry for Degenerated Aortic Surgical Bioprostheses. *JACC Cardiovasc Interv*. Apr 2022;15(7):698-708. (Cardiologie)
304. Haince JF, **Joubert P**, Bach H, Ahmed Bux R, Tappia PS, Ramjiawan B. Metabolomic Fingerprinting for the Detection of Early-Stage Lung Cancer: From the Genome to the Metabolome. *Int J Mol Sci*. Jan 2022;23(3):1215. (Pneumologie)
305. Hamel S, Denis I, Turcotte S, Fleet R, Archambault P, Dionne CE, **Foides Busque G**. Anxiety disorders in patients with noncardiac chest pain: association with health-related quality of life and chest pain severity. *Health Qual Life Outcomes*. Jan 2022;20(1):7. (Cardiologie)
306. Hammoud A, Saade E, Jarry S, Baelen S, **Couture ÉJ**, Beaubien-Souligny W, Denault AY. Pulsatile Femoral Vein Doppler and Congestive Delirium, What Is the Relationship?: A Case Report. *AA Pract*. Oct 2022;16(10):e01627. (Pneumologie)
307. Hanania NA, **Boulet LP**. Asthma-Chronic Obstructive Pulmonary Disease: An Update. *Immunol Allergy Clin North Am*. Aug 2022;42(3):xiii-xiv. (Pneumologie)
308. Hardy MS, Fanaki C, Savoie C, Dallaire C, Wilcheky M, **Gallani MC**, Gagnon MP, Laberge M, Voyer P, **Côté A**, Couture V, Dallaire B. Acceptability of videoconferencing to preserve the contact between cognitively impaired long-term care residents and their family caregivers: A mixed-methods study. *Geriatr Nurs*. Nov 2022;48:65-73. (Pneumologie)
309. Hardy MS, Sasseville M, Attieh R, Bergeron-Drolet LA, Sanchez RHB, **Gallani MC**, **Côté A**, Laberge M, Voyer P, Couture V, Gagnon MP. Assessing facilitating conditions and barriers for innovation implementation in Canadian long-term care homes: a research protocol. *Implement Sci Commun*. Jun 2022;3(1):61. (Cardiologie - Pneumologie)
310. Harnois-Leblanc S, Sylvestre MP, Van Hulst A, Barnett TA, Mathieu MÈ, Mesidor M, McGrath JJ, **Tremblay A**, **Drapeau V**, Paradis G, Henderson M. Estimating causal effects of physical activity and sedentary behaviours on the development of type 2 diabetes in at-risk children from childhood to late adolescence: an analysis of the QUALITY cohort. *Lancet Child Adolesc Health*. Nov 2022: Epub. (Obésité-Métabolisme)
311. Harnois-Leblanc S, Van Hulst A, Ybarra M, Barnett TA, Mathieu MÈ, McGrath JJ, **Tremblay A**, Paradis G, **Drapeau V**, Sylvestre MP, Henderson M. Natural history and determinants of dysglycemia in Canadian children with parental obesity from ages 8-10 to 15-17 years: the QUALITY Cohort. *Pediatr Diabetes*. Mar 2022;23(3):274-285. (Obésité-Métabolisme)
312. Hayot M, **Saey D**, Costes F, Bughin F, Chambellan A. [Respiratory telerehabilitation in cases of COPD]. *Rev Mal Respir*. Feb 2022;39(2):140-151. (Pneumologie)
313. Healey JS, Krahn AD, Bashir J, Amit G, **Philippon F**, McIntyre WF, Tsang B, Joza J, Exner DV, Birnie DH, Sadek M, Leong DP, Sikkil M, Korley V, Sapp JL, Roux JF, Lee SF, Wong G, Djuric A, Spears D, Carroll S, Crystal E, Hruczkowski T, Connolly SJ, Mondesert B. Perioperative Safety and Early Patient and Device Outcomes Among Subcutaneous Versus Transvenous Implantable Cardioverter Defibrillator Implantations : A Randomized, Multicenter Trial. *Ann Intern Med*. Dec 2022;175(12):1658-1665. (Cardiologie)
314. **Hecht S**, Butcher SC, Pio SM, Kong WKF, Singh GK, Ng ACT, Perry R, Poh KK, Almeida AG, González A, Shen M, Yeo TC, Shanks M, Popescu BA, Gay LG, Fijalkowski M, Liang M, Tay E, Marsan NA, Selvanayagam J, Pinto F, Zamorano JL, Evangelista A, Delgado V, Bax JJ, **Pibarot P**. Impact of Left Ventricular Ejection Fraction on Clinical Outcomes in Bicuspid Aortic Valve Disease. *J Am Coll Cardiol*. Sep 2022;80(11):1071-1084. (Cardiologie)
315. **Hecht S**, Zenses AS, **Bernard J**, Tastet L, Côté N, de Freitas Campos Guimarães L, **Paradis JM**, **Beaudoin J**, **O'Connor K**, **Bernier M**, **Dumont É**, **Kalavrouziotis D**, **De Larochellière R**, **Mohammadi S**, **Clavel MA**, **Rodés-Cabau J**, **Salaun E**, **Pibarot P**. Hemodynamic and Clinical Outcomes in Redo-Surgical Aortic Valve Replacement vs. Transcatheter Valve-in-Valve. *Struct Heart*. Oct 2022;6(6):100106. (Cardiologie)
316. Henry C, Boucher M, Boulay MÈ, **Côté A**, **Boulet LP**, **Bossé Y**. The cumulative effect of methacholine on large and small airways when deep inspirations are avoided. *Respirology*. Oct 2022: Epub. (Pneumologie)
317. Herrmann HC, **Pibarot P**, Wu C, Hahn RT, Tang GHL, Abbas AE, Playford D, Ruel M, Jiliahawi H, Sathananthan J, Wood DA, De Paulis R, Bax JJ, **Rodés-Cabau J**, Cameron DE, Chen T, Del Nido PJ, Dweck MR, Kaneko T, Latib A, Moat N, Modine T, Popma JJ, Raben J, Smith RL, Tchetché D, Thomas MR, Vincent F, Yoganathan A, Zuckerman B, Mack MJ, Leon MB. Bioprosthetic Aortic Valve Hemodynamics: Definitions, Outcomes, and Evidence Gaps: JACC State-of-the-Art Review. *J Am Coll Cardiol*. Aug 2022;80(5):527-544. (Cardiologie)
318. Hindmarch CCT, Tian L, Xiong PY, **Potus F**, Bentley RET, Al-Qazari R, Prins KW, Archer SL. An integrated proteomic and transcriptomic signature of the failing right ventricle in monocrotaline induced pulmonary arterial hypertension in male rats. *Front Physiol*. 2022;13:966454. (Pneumologie)
319. Hodkinson A, Kontopantelis E, Zghebi SS, Grigoroglou C, McMillan B, Marwijk HV, Bower P, Tsimipida D, Emery CF, Burge MR, Esmiol H, Cupples ME, Tully MA, Dasgupta K, Daskalopoulou SS, Cooke AB, Fayehun AF, Houle J, **Poirier P**, Yates T, Henson J, Anderson DR, Grey EB, Panagioti M. Association Between Patient Factors and the Effectiveness of Wearable Trackers at Increasing the Number of Steps per Day Among Adults With Cardiometabolic Conditions: Meta-analysis of Individual Patient Data From Randomized Controlled Trials. *J Med Internet Res*. Aug 2022;24(8):e36337. (Cardiologie)
320. Hokmabadinzhad SA, Thibodeau J, Fliss I, **Marette A**, Bazinet L, Beaulieu L. Identification of Gastrointestinal Digestion Stable Antihypertensive Fish Peptides from Atlantic Mackerel (*Scomber scombrus*). *J Med Food*. Oct 2022;25(10):952-962. (Cardiologie)
321. Houston SA, Gu Y, Vademoortele T, Dumoulin E, Gillson AME, Tyan CC, Sakr L, Bendiak GN, Gonzalez AV, **Fortin M**. Bronchospasm during the COVID-19 pandemic: A Canadian Thoracic Society Position Statement update. *Can J Respir Crit Care Sleep Med*. Nov 2022;6(6):337-343. (Pneumologie)
322. Hsu JC, Darden D, Glover BM, Colley BJ 3rd, **Steinberg C**, Thibault B, Jewell C, Bernard M, Tabereaux PB, Siddiqui U, Li J, Horvath EE, Cooper D, Lin D. Performance and acute procedural outcomes of the EnSite Precision? cardiac mapping system for electrophysiology mapping and ablation procedures: results from the EnSite Precision? observational study. *J Interv Card Electrophysiol*. Oct 2022;65(1):141-151. (Cardiologie)
323. Huang Z, Zhou N, Lobbezoo F, Almeida FR, Cistulli PA, Dieltjens M, Huynh NT, Kato T, Lavigne GJ, **Masse JF**, Pliska BT, van de Rijt L, Sutherland K, Thymi M, Vanderveken OM, de Vries R, Aarab G. Dental sleep-related conditions and the role of oral healthcare providers: A scoping review. *Sleep Med Rev*. Nov 2022;67: Epub. (Pneumologie)
324. Huynh C, Whitmore GA, Vandemheen KL, FitzGerald JM, Bergeron C, **Boulet LP**, Cote A, Field SK, Penz E, McIvor RA, Lemière C, Gupta S, Mayers I, Bhutani M, Hernandez P, Lougheed MD, Licskai CJ, Azher T, Ainslie M, Fraser I, Mahdavian M, Alvarez CG, Kenderzaska T, Aaron SD. Derivation and Validation of the UCAP-Q Case-Finding Questionnaire to Detect Undiagnosed Asthma and COPD. *Eur Respir J*. Mar 2022;2103243. (Pneumologie)
325. **Iceta S**, Disse E, Robert M, Laville M. [Psychiatric disorders and bariatric surgery]. *Rev Prat*. Feb 2022;72(2):179-184. (Obésité-Métabolisme)
326. **Iceta S**, Guillaume S, Bronnec M. Recommandations et grands principes thérapeutiques dans les troubles du comportement alimentaire. *Alcoologie et Addictologie*. 2022. (Obésité-Métabolisme)
327. **Iceta S**, **Sohier L**, **Bégin C**, Brazeau AS, Rabasa-Lhoret R, **Gagnon C**. Impact of glycemic variability on cognitive impairment, disordered eating behaviors and self-management skills in patients with type 1 diabetes: study protocol for a cross-sectional online study, the Sugar Swing study. *BMC Endocr Disord*. Nov 2022;22(1):283. (Obésité-Métabolisme)
328. Insera A, **Giorgini G**, Lacroix S, Bertazzo A, Choo J, Markopolous A, Grant E, Abolghasemi A, De Gregorio D, **Flamand N**, Rogers G, Comai S, **Silvestri C**, Gobbi G, **Di Marzo V**. Effects of repeated lysergic acid diethylamide (LSD) on the mouse brain endocannabinoidome and gut microbiome. *Br J Pharmacol*. Oct 2022: Epub. (Obésité-Métabolisme - Pneumologie)
329. Ionescu DN, Stockley TL, Banerji S, **Couture C**, Mather CA, Xu Z, Blais N, Cheema PK, Chu QS, Melosky B, Leigh NB. Consensus Recommendations to Optimize Testing for New Targetable Alterations in Non-Small Cell Lung Cancer. *Curr Oncol*. Jul 2022;29(7):4981-4997. (Pneumologie)
330. Isnard S, Fombuena B, Ouyang J, Royston L, Lin J, Bu S, Sheehan N, Lakatos PL, Bessissow T, Chomont N, Klein M, Lebouché B, Costiniuk CT, Routy B, **Marette A**, Routy JP. Camu Camu effects on microbial translocation and systemic immune activation in ART-treated people living with HIV: protocol of the single-arm non-randomised Camu Camu prebiotic pilot study (CIHR/CTN PT032). *BMJ Open*. Jan 2022;12(1):e033081. (Cardiologie)
331. **Jacob R**, Bertrand C, Llewellyn C, Couture C, Labonté MÈ, **Tremblay A**, Bouchard C, **Drapeau V**, Pérusse L. Dietary Mediators of the Genetic Susceptibility to Obesity - Results from the Quebec Family Study. *J Nutr*. Jan 2022;152(1):49-58. (Obésité-Métabolisme)
332. **Jacob R**, Provencher V, Panahi S, **Tremblay A**, **Drapeau V**. Eating behaviour traits mediate the association between satiety responsiveness and energy intake among individuals with overweight and obesity. *Appetite*. Nov 2022: Epub. (Obésité-Métabolisme)
333. **Jacob R**, **Tremblay A**, Fildes A, Llewellyn C, Beeken RJ, Panahi S, Provencher V, **Drapeau V**. Validation of the Adult Eating Behaviour Questionnaire adapted for the French-speaking Canadian population. *Eat Weight Disord*. Apr 2022;27(3):1163-1179. (Obésité-Métabolisme)
334. **Jacques F**, **Rouabhia D**, Lafrenière-Bessi V, **Simard S**, Dionne S, **Couture ÉJ**, **Perron J**, **Dagenais F**, **Lacasse Y**, Ugalde P, **Mohammadi S**. Post-pneumectomy patients undergoing cardiac surgery : A case series. *J Card Surg*. Jun 2022;37(6):1503-1511. (Pneumologie - Cardiologie)
335. **Janes TA**, **Ambrozio-Maraques D**, Fournier S, **Joseph V**, **Soliz J**, **Kinkead R**. Corrigendum : Testosterone Supplementation Induces Age-Dependent Augmentation of the Hypoxic Ventilatory Response in Male Rats With Contributions From the Carotid Bodies. *Front Physiol*. 2022;13:964673. (Pneumologie)
336. Jarjour M, **Leclerc J**, Bouabdallaoui N, Ahnadi C, Brouillette D, de Denus S, Fortier A, Garceau P, Giraldeau G, Lepage S, Liszkowski M, O'Meara E, Parent MC, Racine N, Tremblay-Gravel M, White M, Rouleau JL, Ducharme A. Optimization of pharmacotherapies for ambulatory patients with heart failure and reduced ejection fraction is associated with improved outcomes. *Int J Cardiol*. Sep 2022: Epub. (Cardiologie)
337. **Jarry S**, Calderone A, Dion D, Bouchard D, **Couture ÉJ**, Denault A. Acute Cardiointestinal Syndrome Resulting From Postoperative Acute Biventricular Heart Failure. *J Cardiothorac Vasc Anesth*. Jul 2022;36(7):2220-2227. (Pneumologie)
338. **Jarry S**, **Couture ÉJ**, Falji J, Lebon JS, Ayoub C, Rochon A, Rousseau-Saine N, Denault A. New Development in Brain Monitoring for Cardiac Surgery. *Can J Cardiol*. Nov 2022: Epub. (Pneumologie)
339. **Jarry S**, Halley I, Calderone A, Momeni M, Deschamps A, Richebé P, Beaubien-Souligny W, Denault A, **Couture ÉJ**. Impact of Processed Electroencephalography in Cardiac Surgery: A Retrospective Analysis. *J Cardiothorac Vasc Anesth*. Sep 2022;36(9):3517-3525. (Pneumologie)
340. **Jenkins CR**, **Boulet LP**, Lavoie KL, Raheison-Semjen C, Singh D. Personalized Treatment of Asthma: The Importance of Sex and Gender Differences. *J Allergy Clin Immunol Pract*. Apr 2022;10(4):963-971.e3. (Pneumologie)
341. **Jenkins CR**, **Boulet LP**, Lavoie KL, Raheison-Semjen C, Singh D. Reply to «Importance of B2-receptor function in premenstrual asthma». *J Allergy Clin Immunol Pract*. Oct 2022;10(10):2776-2777. (Pneumologie)
342. **John C**, Guyatt AL, Shrine N, Packer R, Olafsdottir TA, Liu J, Hayden LP, Chu SH, Koskela JT, Luan J, Li X, Terzikhan N, Xu H, Bartz TM, Petersen H, Leng S, Belinsky SA, Cepelis A, Hernández Cordero AI, Obeidat M, Thorleifsson G, Meyers DA, Bleeker ER, Sakoda LC, Irribarren C, Tesfayigi Y, Gharib SA, Dupuis J, Brusselle G, Lahousse L, Ortega VE, Jondottir I, Sin DD, **Bossé Y**, van den Berge M, Nickle D, Quint JK, Sayers I, Hall IP, Langenberg C, Ripatti S, Laitinen T, Wu AC, Lasky-Su J, Bakke P, Gulsvik A, Gamra H, Hersh CP, Langhammer A, Brumpton B, Stefansson K, Cho MH, Wain LV, Tobin MD. Genetic Associations and Architecture of Asthma-COPD Overlap. *Chest*. May 2022;161(5):1155-1166. (Cardiologie)
343. **Joseph CB**, Mariniello M, Yoshifuji A, Schiano G, Lake J, Marten J, Richmond A, Huffman JE, Campbell A, Harris SE, Troyanov S, Cocco M, Robino A, **Thériault S**, Eckardt KU, Wuttke M, Cheng Y, Corre T, Kolcic I, Black C, Bruat V, Concas MP, Sala C, Aeschbacher S, Schaefer F, Bergmann S, Campbell H, Olden M, Polasek O, Porteous DJ, Deary IJ, Madore F, Awadalla P, Girotto G, Ulivi S, Conen D, Wuehl E, Olinger E, Wilson JF, Bochud M, Köttgen A, Hayward C, Devuyst O. Meta-GWAS Reveals Novel Genetic Variants Associated with Urinary Excretion of Uromodulin. *J Am Soc Nephrol*. Mar 2022;33(3):511-529. (Cardiologie)
344. **Joseph P**, Pais P, Gao P, Teo K, Xavier D, Lopez-Jaramillo P, Yusoff K, Santos A, Gamra H, Talukder SH, Christou C, **Dagenais G**, Tyrwhitt J, Bosch J, Dans A, Yusuf S. Vitamin D supplementation and adverse skeletal and non-skeletal outcomes in individuals at increased cardiovascular risk: Results from the International Polycap Study (TIPS)-3 randomized controlled trial. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. Nov 2022: Epub. (Cardiologie)
345. **Joseph V**, Pagliardini S, Belaidi E. Editorial: Causes and Consequences of Sleep Apnea: Spotlights on the Roles of Sex and Sex Hormones. *Front Physiol*. 2022;13:857627. (Pneumologie)

346. **Joubert P**, Travis WD. Prognostic Impact of Ground-Glass Opacity/Lepidic Component in Pulmonary Adenocarcinoma: A Hazy Staging Dilemma. *J Thorac Oncol*. Jan 2022;17(1):19-21. (Pneumologie)
347. Joyal-Desmarais K, Stojanovic J, Kennedy EB, Enticott JC, Boucher VG, Vo H, Košir U, Lavoie KL, Bacon SL; iCARE Study Team (Poirier P parmi les collaborateurs). How well do covariates perform when adjusting for sampling bias in online COVID-19 research? Insights from multivariate analyses. *Eur J Epidemiol*. Dec 2022;37(12):1233-1250. (Cardiologie)
348. Junquera L, Alperi A, Panağides V, Mesnier J, Paradis JM, De Larochelière R, Mohammadi S, Dumont É, Kalavrouziotis D, Rodés-Cabau J. Late Access Site Complications Following Transfemoral Aortic Valve Implantation. *Am J Cardiol*. Apr 2022;169:86-92. (Cardiologie)
349. Junquera L, Kalavrouziotis D, Côté M, Dumont É, Paradis JM, De Larochelière R, Rodés-Cabau J, Mohammadi S. Results of transcatheter compared with transfemoral transcatheter aortic valve replacement. *J Thorac Cardiovasc Surg*. Jan 2022;163(1):69-77. (Cardiologie)
350. Jutras-Beaudoin N, Toro V, Lajoie AC, Breuils-Bonnet S, Paulin R, Potus F. Neutrophil-Lymphocyte Ratio as an Independent Predictor of Survival in Pulmonary Arterial Hypertension: An Exploratory Study. *CJC Open*. Apr 2022;4(4):357-363. (Pneumologie)
351. Kaiser Y, Nurmohamed N, Kroon J, Verberne H, Tzolos E, Dweck M, Somsen GA, Arsenault BJ, Stroes ESG, Zheng KH, Boekholdt SM. Lipoprotein(a) has no major impact on calcification activity in patients with mild to moderate aortic valve stenosis. *Heart*. 2022;108(1):61-66. (Cardiologie)
352. Kakinami L, Smyrnova A, Paradis G, Tremblay A, Henderson M. Comparison of different severe obesity definitions in predicting future cardiometabolic risk in a longitudinal cohort of children. *BMJ Open*. Jun 2022;12(6):e058857. (Obésité-Métabolisme)
353. Kalavrouziotis D, Mohammadi S. Commentary: Moderate aortic regurgitation at the time of surgery: Just don't do it. *J Thorac Cardiovasc Surg*. Dec 2022;164(6):1794-1795. (Cardiologie)
354. Kassim SA, Gartner JB, Labbé L, Landa P, Paquet C, Bergeron F, Lemaire C, Côté A. Benefits and limitations of business process model notation in modelling patient healthcare trajectory: a scoping review protocol. *BMJ Open*. May 2022;12(5):e060357. (Pneumologie)
355. Kaufmann E, Khan N, Tran KA, Ulndreaj A, Pernet E, Fontes G, Lupien A, Desmeules P, McIntosh F, Abow A, Moorlag SJCFM, Debisarun P, Mossman K, Banerjee A, Karo-Atar D, Sadeghi M, Mubareka S, Vinh DC, King LL, Robbins CS, Behr MA, Netea MG, Joubert P, Divangahi M. BCG vaccination provides protection against IAV but not SARS-CoV-2. *Cell Rep*. Mar 2022;38(10):110502. (Pneumologie)
356. Keathley J, de Toro-Martín J, Kearney M, Garneau V, Pilon G, Couture P, Marette A, Vohl MC, Couillard C. Gene expression signatures and cardiometabolic outcomes following 8-week mango consumption in individuals with overweight/obesity. *Front Nutr*. 2022;9:918844. (Cardiologie)
357. Keathley J, Kearney M, Garneau V, Toro-Martín J, Varin TV, Pilon G, Couture P, Marette A, Vohl MC, Couillard C. Changes in systolic blood pressure, postprandial glucose, and gut microbial composition following mango consumption in individuals with overweight and obesity. *Appl Physiol Nutr Metab*. May 2022;47(5):565-574. (Cardiologie)
358. Keller LS, Panağides V, Mesnier J, Nuche J, Rodés-Cabau J. Percutaneous Coronary Intervention Pre-TAVR: Current State of the Evidence. *Curr Cardiol Rep*. Aug 2022;24(8):1011-1020. (Cardiologie)
359. Kennedy CM, Burma JS, Newel KT, Brassard P, Smirl JD. Time-course recovery of cerebral blood velocity metrics post aerobic exercise: a systematic review. *J Appl Physiol* (1985). Aug 2022;133(2):471-489. (Cardiologie)
360. Khadangi F, Tremblay-Pitre S, Dufour-Mailhot A, Rojas-Ruiz A, Boucher M, Henry C, Fereydoonaz L, Brunet D, Robichaud A, Bossé Y. Sensitive physiological readouts to evaluate countermeasures for lipopolysaccharide-induced lung alterations in mice. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol*. Jul 2022;323(1):L107-L120. (Pneumologie)
361. Khalili H, Pibarot P, Hahn RT, Elmariyah S, Pilgrim T, Bavy AA, Maini B, Okuno T, Al-Azizi K, Waggoner TE, Mack M, Rodés-Cabau J, Abbas AE. Transvalvular Pressure Gradients and All-Cause Mortality Following TAVR: A Multicenter Echocardiographic and Invasive Registry. *JACC Cardiovasc Interv*. Sep 2022;15(18):1837-1848. (Cardiologie)
362. Khan AA, Rubin MR, Schwarz P, Vokes T, Shoback DM, Gagnon C, Palermo A, Marocci C, Clarke BL, Abbott LG, Hofbauer LC, Kohlmeier L, Pihl S, An X, Eng WF, Smith AR, Ukena J, Sibley CT, Shu AD, Reinmark L. Efficacy and Safety of Parathyroid Hormone Replacement with TransCon PTH in Hypoparathyroidism: 26-Week Results From the Phase 3 PaTHway Trial. *J Bone Miner Res*. Oct 2022: Epub. (Obésité-Métabolisme)
363. Khelifi N, Blais C, Jean S, Hamel D, Clavel MA, Pibarot P, Mac-Way F. Temporal trends of aortic stenosis and comorbid chronic kidney disease in the province of Quebec, Canada. *Open Heart*. Jun 2022;9(1):e011923. (Cardiologie)
364. Khetan AK, Yusuf S, Lopez-Jaramillo P, Szuba A, Orlandini A, Mat-Nasir N, Oguz A, Gupta R, Avezum A, Rosnah I, Poirier P, Teo KK, Wielgosz A, Lear SA, Pallio-Villanueva LM, Serón P, Chifamba J, Rangarajan S, Mushtaha M, Mohan D, Yeates K, McKee M, Mony PK, Walli-Attaei M, Khanshabeh H, Rosengren A, Alhabib KF, Kruger IM, Paucar MJ, Mirrakhimov E, Assembekov B, Leong DP. Variations in the financial impact of the COVID-19 pandemic across 5 continents: A cross-sectional, individual level analysis. *EClinicalMedicine*. Feb 2022;44:101284. (Cardiologie)
365. Kinkead R, Gagnon M, Carrier MC, Fournier S, Ambrozio-Marques D. Amygdala-driven apnea: A breath of fresh air in respiratory neurobiology. *Biol Psychol*. Mar 2022:108307. (Pneumologie)
366. Klautz RJM, Dagenais F, Reardon MJ, Lange R, Moront JG, Labrousse L, Weissman NJ, Rao V, Patel HJ, Liu F, Sabik JF. Surgical aortic valve replacement with a stented pericardial bioprosthesis: 5-year outcomes. *Eur J Cardiothorac Surg*. Aug 2022;62(3):ezac374. (Cardiologie)
367. Klein MB, Young J, Ortiz-Paredes D, Wang S, Walmsley S, Wong A, Martel-Laferrrière V, Pick N, Conway B, Angel J, Baril JG, Fraser C, Lebouché B, Tan DHS, Sandre R, Trottier S, Peiris H, Jayaraman J, Singer J. Virological Outcomes After Switching to Abacavir/Lamivudine/Dolutegravir Combined with Adherence Support in People Living with HIV with Poor Adherence: A Phase IV, Multicentre Randomized Prospective Open Label Study (TriIAD-CTN 286). *Patient Prefer Adherence*. 2022;16:3267-3281. (Pneumologie)
368. Kolte D, Bhardwaj B, Lu M, Alu MC, Passeri JJ, Inglessis I, Vlahakis CJ, Garcia S, Cohen DJ, Lindman BR, Kodali S, Thourani VH, Daubert MA, Douglas PS, Jaber W, Pibarot P, Clavel MA, Palacios IF, Leon MB, Smith CR, Mack MJ, Elmariyah S. Association Between Early Left Ventricular Ejection Fraction Improvement After Transcatheter Aortic Valve Replacement and 5-Year Clinical Outcomes. *JAMA Cardiol*. Sep 2022;7(9):934-944. (Cardiologie)
369. Kotwa JD, Jamal AJ, Mbareche H, Yip L, Aftanas P, Barati S, Bell NG, Bryce E, Coomes E, Crowl G, Duchaine C, Faheem A, Farooqi L, Hiebert R, Katz K, Khan S, Kozak R, Li AX, Mistry HP, Mozafarihashjin M, Nasir JA, Nirmalarajah K, Panousis EM, Paterson A, Plenderleith S, Powis J, Prost K, Schryer R, Taylor M, Veillette M, Wong T, Zhong XZ, McArthur AG, Mc Geer AJ, Mubareka S. Surface and air contamination with SARS-CoV-2 from hospitalized COVID-19 patients in Toronto, Canada, March-May 2020. *J Infect Dis*. Mar 2022;225(5):768-776. (Pneumologie)
370. Kourbanhousen K, Joncas FH, D Wallis CJ, Hovington H, Dagenais F, Fradet Y, Guillemette C, Lacombe L, Toren P. Follicle-stimulating hormone (FSH) levels prior to prostatectomy are not related to long-term oncologic or cardiovascular outcomes for men with prostate cancer. *Asian J Androl*. Jan 2022;24(1):21-25. (Cardiologie)
371. Krahn AD, Tfelt-Hansen J, Tadros R, Steinberg C, Semsarian C, Han HC. Latent Causes of Sudden Cardiac Arrest. *JACC Clin Electrophysiol*. Jun 2022;8(6):806-821. (Cardiologie)
372. Kronenberg F, Mora S, Stroes ESG, Ference BA, Arsenault BJ, Berglund L, Dweck MR, Koschinsky ML, Lambert G, Mach F, McNeal CJ, Moriarty PM, Natarajan P, Nordestgaard B, Parhofer KG, Virani SS, von Eckardstein A, Watts GF, Stock JF, Ray KK, Tokgozoglu L, Catapano AL. Lipoprotein(a) in atherosclerotic cardiovascular disease and aortic stenosis: a European Atherosclerosis Society consensus statement. *Eur Heart J*. Oct 2022;43(39):3925-3946. (Cardiologie)
373. Kudryashova TV, Dabral S, Nayakanti S, Ray A, Goncharov DA, Avolio T, Shen Y, Rode A, Pena A, Jiang L, Lin D, Baust J, Bachman TN, Graumann J, Ruppert C, Guenther A, Schmoranzler M, Grosby Y, Eve Lemay S, Tremblay E, Breuils-Bonnet S, Bouchard O, Mora AL, DeLisser H, Zhao J, Zhao Y, Bonnet S, Seeger W, Pullamsetti SS, Goncharova EA. Noncanonical HIPPO/MST Signaling via BUB3 and FOXO Drives Pulmonary Vascular Cell Growth and Survival. *Circ Res*. Mar 2022;130(5):760-778. (Pneumologie)
374. Kum E, Guyatt GH, Munoz C, Beaudin S, Li SA, Abdulquadi R, Badri H, Boulet LP, Chen R, Dicipingatis P, Dupont L, Field SK, French CL, Gibson PG, Irwin RS, Marsden P, McGarvey L, Smith JA, Song WJ, O'Byrne PM, Satia I. Assessing cough symptom severity in refractory or unexplained chronic cough: findings from patient focus groups and an international expert panel. *ERJ Open Res*. Jan 2022;8(1):00667-2021. (Pneumologie)
375. Kuneman JH, Butcher SC, Singh GK, Wang X, Hirasawa K, van der Kley F, Leon MB, Knuuti J, Pibarot P, Ajmone Marsan N, Delgado V, Bax JJ. Prognostic Implications of Change in Left Ventricular Ejection Fraction After Transcatheter Aortic Valve Implantation. *Am J Cardiol*. Aug 2022;177:90-99. (Cardiologie)
376. Labbé P, Munoz Goyette V, Thorin-Trescases N, Villeneuve L, Desanlis I, Delwarde C, Shi YF, Martel C, Yu C, Alikashani A, Mamarbachi M, Lesage F, Mathieu S, Tardif JC, Mathieu P, Kmita M, Thorin É. Angiopietin-like 2 is essential to aortic valve development in mice. *Commun Biol*. Nov 2022;5(1):1277. (Cardiologie)
377. Labrecque L, Burma JS, Roy MA, Smirl JD, Brassard P. Reproducibility and diurnal variation of the directional sensitivity of the cerebral pressure-flow relationship in men and women. *J Appl Physiol* (1985). Jan 2022;132(1):154-166. (Cardiologie)
378. Labrecque L, Smirl JD, Tzeng YC, Brassard P. Point/counterpoint: We should take the direction of blood pressure change into consideration for dynamic cerebral autoregulation quantification. *J Cereb Blood Flow Metab*. Dec 2022;42(12):2351-2353. (Cardiologie)
379. Lacasse Y, Bernard S, Maltais F, Nguyen VH. Cost-Effectiveness of an Extended Home Visit Program for Oxygen-Dependent COPD Patients. *Respir Care*. Sep 2022;67(9):1082-1090. (Pneumologie)
380. Lacasse Y, Casaburi R, Maltais F. When should we treat moderate hypoxaemia in patients with COPD? - Authors' reply. *Lancet Respir Med*. Nov 2022;10(11):e98. (Pneumologie)
381. Lacasse Y, Casaburi R, Sliwinski P, Chaouat A, Fletcher E, Haidl P, Maltais F. Home oxygen for moderate hypoxaemia in chronic obstructive pulmonary disease: a systematic review and meta-analysis. *Lancet Respir Med*. Nov 2022;10(11):1029-1037. (Pneumologie)
382. Lacasse Y, Maltais F. When and When Not to Prescribe Home Oxygen in COPD. *Arch Bronconeumol*. Sep 2022: Epub. (Pneumologie)
383. Laguë M, Turgeon PY, Thériault S, Steinberg C. A false-positive troponin assay leading to the misdiagnosis of myocardial infarction. *CMAJ*. Mar 2022;194(12):E456-E459. (Cardiologie)
384. Laguë M, Turgeon PY, Thériault S, Steinberg C. Résultat de troponine faux positif à l'origine d'un diagnostic erroné de myocardiopathie. *CMAJ*. Jun 2022;194(22):E791-E795. (Cardiologie)
385. Lajoie AC, Kaminska M. Use of Positive Airway Pressure in the Treatment of Hypoventilation. *Sleep Med Clin*. Dec 2022;17(4):577-586. (Pneumologie)
386. Lajoie AC, Privé A, Roy-Hallé A, Pagé D, Simard S, Cérières F. Diagnosis and management of sleep apnea by a clinical nurse: a non-inferiority randomized clinical trial. *J Clin Sleep Med*. Jan 2022;18(1):89-97. (Pneumologie)
387. Lakritz C, Tournayre L, Ouellet M, Ictea S, Duriez P, Masetti V, Lafraire J. Sinful Foods: Measuring Implicit Associations Between Food Categories and Moral Attributes in Anorexic, Orthorexic, and Healthy Subjects. *Front Nutr*. 2022;9:884003. (Obésité-Métabolisme)
388. Laliberté AS, Brandubur JJ, Chang SS, Baik PU, Kackson AN, Bograd AJ, Aye RW, Farivar AS, Louie BE. Changes in Hemoglobin Levels in Patients with Hiatal Hernia and Anemia Demonstrates a Durable Resolution When Surgery Utilized. *Foregut*. 2022;2(1):4-10. (Pneumologie)
389. Lancellotti P, Pibarot P, Chambers J, La Canna G, Pepi M, Dulgheru R, Dweck M, Delgado V, Garbi M, Vannan MA, Montaigne D, Badano L, Maurovich-Horvat P, Pontone G, Vahanian A, Donal E, Cosyns B. Multi-modality imaging assessment of native valvular regurgitation: an EACVI and ESC council of valvular heart disease position paper. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. Apr 2022;23(5):e171-e232. (Cardiologie)
390. Landes U, Morelli O, Danenberg H, Sathanathanan J, Backer O, Sondergaard L, Abdel-Wahab M, Yoon SH, Makkar RR, Thiele H, Kim WK, Hamm C, Guerrero M, Rodés-Cabau J, Okuno T, Pilgrim T, Mangieri A, Van Mieghem NM, Tchétché D, Schoels WH, Barbanti M, Sinning JM, Ielasi A, Tarantini G, De Marco F, Finkelstein A, Sievert H, Andreas M, Latib A, Godfrey R, Hildick-Smith D, Manevich L, Kornowski R, Nazif TM, Leon MB, Webb JG. Transcatheter aortic valve-in-valve implantation to treat aortic para-valvular regurgitation after TAVI. *Int J Cardiol*. Oct 2022;364:31-34. (Cardiologie)
391. Landes U, Richter I, Danenberg H, Kornowski R, Sathanathanan J, De Backer O, Sondergaard L, Abdel-Wahab M, Yoon SH, Makkar RR, Thiele H, Kim WK, Hamm C, Buzzatti N, Montorfano M, Ludwig S, Schofer N, Voigtlaender L, Guerrero M, El Sabbagh A, Rodés-Cabau J, Mesnier J, Okuno T, Pilgrim T, Fiorina C, Colombo A, Mangieri A, Elchchaninoff H, Nombela-Franco L, Van Wiechen MPH, Van Mieghem NM, Tchétché D, Schoels WH, Kullmer M, Barbanti M, Tamburino C, Sinning JM, Al-Kassou B, Perlman GY, Ielasi A, Fracarro C, Tarantini G, De Marco F, Witberg G, Redwood SR, Lisko JC, Babaliaros VC, Laine M, Nerla R, Finkelstein A, Eitan A, Jaffe R, Ruile P, Neumann FJ, Piazza N, Sievert H, Sievert K, Russo M, Andreas M, Bunc M, Latib A, Bruoha S, Godfrey R, Hildick-Smith D, Barbash I, Segev A, Maurovich-Horvat P, Szilveszter B, Spargias K, Aravadinos D, Nazif TM, Leon MB, Webb JG. Outcomes of Redo Transcatheter Aortic Valve Replacement According to the Initial and Subsequent Valve Type. *JACC Cardiovasc Interv*. Aug 2022;15(15):1543-1554. (Cardiologie)

392. Larose D, Panahi S, Jacop R, **Drapeau V**. Evaluation of a randomized nutrition intervention combining nutrition education and cooking workshops on dietary intakes and psychosocial determinants of performance in university football athletes. *Facets (Ott)*. Jun 2022;7:876-890. (Obésité-Métabolisme)
393. **Laurin AC, Martin P**. Towards democratic institutions: Tronto's care ethics inspiring nursing actions in intensive care. *Nurs Ethics*. Jun 2022;9697330221089093. (Cardiologie)
394. Lauritano A, Cipollone I, Verde R, **Kalkan H, Moriello C, Iannotti FA, Di Marzo V, Piscitelli F**. The endocannabinoid mediator N-oleoylglycine is a novel protective agent against 1-methyl-4-phenyl-pyridinium-induced neurotoxicity. *Front Aging Neurosci*. 2022;14:926634. (Obésité-Métabolisme)
395. Lavallée M, Galli da Silveira C, Akinola S, **Éschoth J, Piché MÉ, Bérard A, Thibault M, Midiani Gonella J, Escobar Gimenes FR, Leclerc J**. Reporting Rates of Opioid-Related Adverse Events Since 1965 in Canada: A Descriptive Retrospective Study. *Drugs Real World Outcomes*. Mar 2022;9(1):153-163. (Cardiologie)
396. Lavertu G, Dienderé E, Légaré F, Vignon Zomahoun HT, Kodjo Toi A, Leblond M, Rheault N, Audet-Walsh E, Beaulieu MC, Ben Charif A, Blanchette V, **Després JP, Gaudreau A, Rhéaume C, Tremblay MC, Paquette JS**. Fostering translational research in chronic disease management: a logic model proposal. *Translat Med Comm*. Jun 2022;7:13. (Cardiologie)
397. Lavoie ME, Meloche J, Boucher-Lafleur AM, Bégin P, Morin C, **Boulet LP, Madore AM, Laprise C**. Longitudinal Follow-up of the asthma status in a French-Canadian cohort. *Sci Rep*. Aug 2022;12(1):13789. (Pneumologie)
398. Lavoie-Bérard CA, Lefebvre JC, Bouchard PA, **Simon M, Lelouche F**. Impact of Airway Humidification Strategy in the Mechanically Ventilated COVID-19 Patients. *Respir Care*. Feb 2022;67(2):157-166. (Pneumologie)
399. Le Bacquer O, Salles J, Piscitelli F, Sanchez P, Martin V, Montaurier C, **Di Marzo V, Walrand S**. Alterations of the endocannabinoid system and circulating and peripheral tissue levels of endocannabinoids in sarcopenic rats. *J Cachexia Sarcopenia Muscle*. Feb 2022;13(1):662-676. (Obésité-Métabolisme)
400. LeBlanc A, Baron M, Blouin P, Tarabulsky G, Routhier F, Mercier C, **Després JP, Hébert M, De Koninck Y, Cellard C, Collin-Vézina D, Côté N, Dionne É, Fleet R, Gagné MH, Isabelle M, Lessard L, Meneur M, Merette C, Ouellet MC, Roy MA, Saint-Jacques MC, Savard C**. For a structured response to the psychosocial consequences of the restrictive measures imposed by the global COVID-19 health pandemic: the MAVIPAN longitudinal observational cohort study protocol. *BMJ Open*. Apr 2022;12(4):e048749. (Cardiologie)
401. LeBlanc JJ, ElSherif M, Ye L, MacKinnon-Cameron D, Ambrose A, Hatchette TF, Lang ALS, Gillis HD, Martin I, Demczuk WHB, Andrew MK, Boivin G, Bowie W, Green K, Johnstone J, Loeb M, McCarthy AE, McGeer A, Semret M, **Trottier S, Valiquette L, Webster D, McNeil SA**. Recalibrated estimates of non-bacteremic and bacteremic pneumococcal community acquired pneumonia in hospitalized Canadian adults from 2010 to 2017 with addition of an extended spectrum serotype-specific urine antigen detection assay. *Vaccine*. Apr 2022;40(18):2635-2646. (Pneumologie)
402. Leboutte PH, Demers P, **Joubert P, Marquis-Gravel G**. Percutaneous management of septal left anterior descending coronary occlusion following minimally invasive surgery for mitral valve infective endocarditis. *Can J Cardiol*. Jan 2022;38(1):126-128. (Pneumologie)
403. Lechasseur A, Mouchiroud M, **Tremblay F, Bouffard G, Milad N, Pineault M, Maranda-Robitaille M, Routhier J, Beaulieu MJ, Aubin S, Laplante M, Morissette MC**. Glycerol contained in vaping liquids affects the liver and aspects of energy homeostasis in a sex-dependent manner. *Physiol Rep*. Jan 2022;10(2):e15146. (Pneumologie-Obésité-Métabolisme)
404. Lucelle J, Favier L, Fraise C, Lagrange A, Kaderbhai C, Boidot R, Chevrier S, **Joubert P, Rauty B, Trunzter C, Ghiringhelli F**. MER4 endogenous retrovirus correlated with better efficacy of anti-PD-L1 therapy in non-small cell lung cancer. *J Immunother Cancer*. Mar 2022;10(3):e004241. (Pneumologie)
405. Lee G, Elbataray M, Shimamura J, **Dagenais F, Peterson M, Ouzounian M, Chu M**. Hybrid arch frozen elephant trunk repair for acute type A aortic dissection: Extra-anatomic subclavian reconstruction. *Multimed Man Cardiothorac Surg*. Oct 2022;2022 : Epub. (Cardiologie)
406. Legendre M, Morin J, Cuadrado J, Côté M, Michel G, **Bégin C**. Muscle dysmorphia from an addictive perspective : Validation of the Addiction to Body Image Inventory (ABII). *Encephale*. Dec 2022: Epub. (Obésité-Métabolisme)
407. Legendre M, Sabourin S, **Bégin C**. Childhood sexual abuse and food addiction severity in a clinical sample of individuals with overweight or obesity. *Eat Weight Disord*. Dec 2022;27(8):3737-3742. (Obésité-Métabolisme)
408. Legendre M, Sabourin S, **Bégin C**. Maladaptive Eating Behaviors and Childhood Trauma: A Focus on Food Addiction. *Cureus*. Jul 2022;14(7):e26966. (Obésité-Métabolisme)
409. Leighl NB, Laurie SA, Goss GD, Hughes BGM, Stockler M, Tso MS, Hwang DM, **Joubert P, Kulkarni S, Blais N, Joy AA, Mates M, Rana P, Yadav SK, Underhill C, Lee C, Bradbury PA, Hiltz A, Dancy J, Ding K, Vera-Badillo F**. CCTG BR34 : A randomized phase II trial of durvalumab and tremelimumab +/- platinum-based chemotherapy in patients with metastatic non-small cell lung cancer. *J Thorac Oncol*. Mar 2022;17(3):434-445. (Pneumologie)
410. **Lellouche F, Blanchet MA, Branson RD**. Oxygen-Free Days and the Confounders of Clinical Practice. *Chest*. Dec 2022;162(6):e331-e332. (Pneumologie)
411. **Lellouche F, Simard S, Bouchard PA**. Monitoring of Heated Wire Humidifier Hygrometric Performances With Heater Plate Temperature. *Respir Care*. Sep 2022;67(9):1147-1153. (Pneumologie)
412. Lemaître F, **Billaut F, Joulia F**. Editorial : Physiology and Physiopathology of Breath-Holding Activity. *Front Physiol*. 2022;13:858371. (Obésité-Métabolisme)
413. Lemay S, Marchand L, **Sénéchal M**. What cardiologists should know about cardiac sarcoidosis in 2022? *Curr Opin Cardiol*. Jul 2022;37(4):380-387. (Cardiologie)
414. **Lemay SE, Bonnet S, Potus F**. Commentary on : Xbp1s-Ddit3, DNA damage and pulmonary hypertension. *Clin Sci (Lond)*. Jan 2022;136(1):163-166. (Pneumologie)
415. **Lemay SE, Bouchérot O, Bonnet S**. Reverse Reaction of Nicotinamide Nucleotide Transhydrogenase Promotes ROS Production and Contributes to Right Ventricular Failure. *JACC Basic Transl Sci*. Jul 2022;7(7):678-680. (Pneumologie)
416. Lemière C, **Boulet LP**. Reactive airways dysfunction syndrome and irritant-induced asthma. *Site UpToDate*. 2022 : Epub. (Pneumologie)
417. Leong DP, Rangarajan S, Rosengren A, Oguz A, Alhabib KF, **Poirier F, Diaz R, Dans AL, Iqbal R, Yusufali AM, Yeates K, Chifamba J, Seron P, Lopez-Lopez J, Bahonar A, Wei L, Bo H, Weida L, Avezum A, Gupta R, Mohan V, Kruger HS, Lakshmi PVM, Yusuf R, Yusuf S**. Medications for blood pressure, blood glucose, lipids, and anti-thrombotic medications: relationship with cardiovascular disease and death in adults from 21 high-, middle-, and low-income countries with an elevated body mass index. *Eur J Prev Cardiol*. Oct 2022;29(14):1817-1826. (Cardiologie)
418. **Letarte L, Samadoulougou S, McKay R, Quesnel-Vallée A, Waygood EOD, Lebel A**. Neighborhood deprivation and obesity: Sex-specific effects of cross-sectional, cumulative and residential trajectory indicators. *Soc Sci Med*. Aug 2022;306:115049. (Obésité-Métabolisme)
419. Levesque P, **Plourde B, Jacques F, Charbonneau É, Audet MÉ, Poulin JF, Philippin F**. Left common carotid artery to left innominate vein arteriovenous fistula after transvenous laser lead extraction. *Pacing Clin Electrophysiol*. May 2022;45(5):696-699. (Cardiologie)
420. Légaré C, Clément AA, Desgagné V, Thibeault K, White F, Guay SP, **Arsenauf BJ, Scott MS, Jacques PÉ, Perron P, Guérin R, HIVert MF, Bouchard L**. Human plasma pregnancy-associated miRNAs and their temporal variation within the first trimester of pregnancy. *Reprod Biol Endocrinol*. Jan 2022;20(1):14. (Cardiologie)
421. Li WY, **Masse JF, Gakwaya S, Zhao Z, Wang W, Sériés F**. Differences in Predicted Therapeutic Outcome of Mandibular Advancement Determined by Remotely Controlled Mandibular Positioner in Canadian and Chinese Apneic Patients. *Nat Sci Sleep*. 2022;14:1611-1622. (Pneumologie)
422. Li Y, Xiao X, Li J, Byun J, Cheng C, **Bossé Y, McKay J, Albanes D, Lam S, Tardon A, Chen C, Bojesen SE, Landi MT, Johansson M, Risch A, Bickeböller H, Wichmann HE, Christiani DC, Rennert G, Arnold S, Goodman G, Field JK, Davies MPA, Shete SS, Le Marchand L, Melander O, Brunström H, Liu G, Hung RJ, Andrew AS, Kiemeny LA, Shen H, Sun R, Zienoldiny S, Grankvist K, Johansson M, Caporaso N, Teare DM, Hong YC, Lazarus P, Schabath MB, Aldrich MC, Schwartz AG, Gorlov I, Purrington K, Yang P, Liu Y, Han Y, Bailey-Wilson JE, Pinney SM, Mandl D, Willey JC, Gaba C, Brennan P, Amos CI**. Genome-wide interaction analysis identified low-frequency variants with sex disparity in lung cancer risk. *Hum Mol Genet*. Aug 2022;31(16):2831-2843. (Cardiologie)
423. Liblik K, Hu R, Gomes Z, **Foldes Busque G, Mensor E, Sedlak T, Mulvagh SL, Johri AM**. Female risk factors for post-myocardial infarction depression and anxiety (FRIDA): Pilot results. *Gen Hosp Psychiatry*. Sep 2022;78:138-140. (Cardiologie)
424. Liblik K, Hu R, Mensor EA, **Foldes Busque G, Sedlak T, Udell J, Mulvagh SL, Johri AM**. Female Risk Factors for Post-Infarction Depression and Anxiety: Trial Design. *Cardiology*. Dec 2022: Epub. (Cardiologie)
425. Limagne E, Nuttin L, Thibaudin M, Jacquin E, Aucagne R, Bon M, Revy S, Barnestein R, Ballot E, Trunzter C, Derangère V, Fumet JD, Latour C, Rébé C, Bellay PS, Kaderbhai CG, Spill A, Collin B, Callanan MB, Lagrange A, Favier L, Couderc B, Arnould L, Ladoire S, Rauty B, **Joubert P, Ghiringhelli F**. MEK inhibition overcomes chemioimmunotherapy resistance by inducing CXCL10 in cancer cells. *Cancer Cell*. Feb 2022;40(2):136-152. e12. (Pneumologie)
426. Lopez-Jaramillo P, Gomez-Arbelaiz D, Martinez-Bello D, Abat MEM, Alhabib KF, Avezum A, Barbarash O, Chifamba J, Diaz ML, Gulec S, Ismail N, Iqbal R, Kelishadi R, Khatib R, Lanas F, Levitt NS, Li Y, Mohan V, Mony PK, **Poirier P, Rosengren A, Soman B, Wang C, Wang Y, Yeates K, Yusuf R, Yusufali A, Zatonska K, Rangarajan S, Yusuf S**. Association of the triglyceride glucose index as a measure of insulin resistance with mortality and cardiovascular disease in populations from five continents (PURE study): a prospective cohort study. *Lancet Healthy Longev*. Dec 2022: Epub. (Cardiologie)
427. Lorusso R, Ravau JM, Pollari F, Folliguet TA, Kappert U, Meuris B, Shrestha ML, Roselli EE, Bonaros N, Fabre O, Corbi P, Troise G, Andreas M, Pinaud F, Pfeiffer S, Kueri S, Tan E, **Voisine P, Girdauskas E, Rega F, Garcia-Puente J, Fischlein T**. Pacemaker implantation after sutureless or stented valve: results from a controlled randomized trial. *Eur J Cardiothorac Surg*. Sep 2022;62(4):ezac164. (Cardiologie)
428. Louis R, Satia I, Ojanguren I, Schleif F, Bonini M, Tonia T, Rigau D, Ten Brinke A, Buhl R, Loukides S, Kocks JWH, **Boulet LP, Bourdin A, Coleman C, Needham K, Thomas M, Idzko M, Papi A, Porsbjerg C, Schuermans D, Soriano JB, Usmani OS**. European Respiratory Society Guidelines for the Diagnosis of Asthma in Adults. *Eur Respir J*. Feb 2022: Epub. (Pneumologie)
429. Luigjes-Huizer YL, Tauber NM, Humphris G, Kasparian NA, Lam WWT, **Lebel S, Simard S, Smith AB, Zacharias R, Afyanti Y, Bell KJL, Custers JAE, de Wit NJ, Fisher PL, Galica J, Garland SN, Helsper CW, Jeppesen MM, Liu J, Militelu R, Monnikhof EM, Russell L, Savard J, Speckens AEM, van Helmond SJ, Vatandoust S, Zdenkowski N, van der Lee ML**. What is the prevalence of fear of cancer recurrence in cancer survivors and patients? A systematic review and individual participant data meta-analysis. *Psychooncology*. Jun 2022;31(6):879-892. (Pneumologie)
430. Lunghi C, Dugas M, **Leclerc J, Poluzzi E, Martineau C, Carnovale V, Stéfán T, Blouin P, Lépine J, Jalbert L, Espinoza Suarez NR, Svyntozelska O, Dery MP, Ekannam G, Nogueira DM, Akinola PS, Turcotte S, Skidmore B, LeBlanc A**. Global prevalence of antidepressant drug utilization in the community: protocol for a systematic review. *BMJ Open*. May 2022;12(5):e062197. (Cardiologie)
431. Luu JM, Gebhard C, Ramasundarahettige C, Desai D, Schulze K, Marcotte F, Awadalla P, Broet P, Dummer T, Hicks J, **Larose E, Moody A, Smith EE, Tardif JC, Teixeira T, Teo KK, Venes J, Lee DS, Anand SS, Friedrich MG**. Normal sex and age-specific parameters in a multi-ethnic population: a cardiovascular magnetic resonance study of the Canadian Alliance for Healthy Hearts and Minds cohort. *J Cardiovasc Magn Reson*. Jan 2022;24(1):2. (Cardiologie)
432. Madore AM, **Bossé Y, Margaritte-Jeannin P, Vučić E, Lam WL, Bouzigon E, Bourbeau J, Laprise C**. Analysis of GWAS-nominated loci for lung cancer and COPD revealed a new asthma locus. *BMC Pulm Med*. Apr 2022;22(1):155. (Cardiologie)
433. Malaisrie SC, Zajarias A, Leon MB, Mack MJ, **Pibarot P, Hahn RT, Brown D, Wong SC, Oldemeyer JB, Shang K, Leipsic J, Blanke P, Guerrero M**. Transcatheter Aortic Valve Implantation for Bioprosthetic Valve Failure : Placement of Aortic Transcatheter Valves 3 Aortic Valve-in-Valve Study. *Struct Heart*. Nov 2022;6(6):100077. (Cardiologie)
434. **Maltais F, Vogelmeier CF, Kerwin EM, Bjerrer LH, Jones PW, Boucot IH, Lipson DA, Tombs L, Compton C, Naya IP**. Applying key learnings from the EMAX trial to clinical practice and future trial design in COPD. *Respir Med*. Aug Sep 2022;200:106918. (Pneumologie)
435. **Maltais-Payette J, Vijay J, Simon MM, Corbeil J, Brière F, Grundberg E, Thernof A**. Large-scale analysis of circulating glutamate and adipose gene expression in relation to abdominal obesity. *Amino Acids*. Sep 2022;54(9):1287-1294. (Obésité-Métabolisme)
436. Mancini GBJ, O'Meara E, Zieroth S, **Bernier M, Cheng AYY, Cherney DJZ, Connely KA, Ezekowitz J, Goldenberg RM, Leiter LA, Nesselral G, Paty BW, Piché MÉ, Senior P, Sharma A, Verma S, Woo V, Darras P, Grégoire J, Lonn E, Stone JA, Yale JF, Yeung C, Zimmerman D**. 2022 Canadian Cardiovascular Society Guideline for Use of GLP-1 Receptor Agonists and SGLT2 Inhibitors for Cardiovascular Risk Reduction in Adults. *Can J Cardiol*. Aug 2022;38(8):1153-1167. (Cardiologie)
437. **Manem VSK, Sazonova O, Gagné A, Orain M, Khoshkrood-Mansoori B, Gaudreault N, Bossé Y, Joubert P**. Addendum: Unravelling actionable biology using transcriptomic data to integrate mitotic index and Ki-67 in the management of lung neuroendocrine tumors. *Oncotarget*. Dec 2022;13:1302. (Pneumologie - Cardiologie)
438. Mangieri A, Melillo F, Montalto C, Denti P, Praz F, Sala A, Winkel MG, Taramasso M, Tagliari AP, Fam NP, Rubbio AP, De Marco F, Bedogni F, Toggweiler S, Schofer J, Brinkmann C, Sievert H, Van Mieghem NM, Ooms JF, **Paradis JM, Rodés-Cabau J, Brochet E, Himpert D, Perl L, Kornowski R, Ielasi A, Regazzoli D, Baldetti L, Masiero G, Tarantini G, Latib A, Laricchia A, Gattas A, Tchetché D, Dumontel N, Francesco G, Agricola E, Montorfano M, Lurz P, Crimi G, Maisano F, Colombo A**. Management and Outcome of Failed Percutaneous Edge-to-Edge Mitral Valve Plasty: Insight From an International Registry. *JACC Cardiovasc Interv*. Feb 2022;15(4):411-422. (Cardiologie)

439. Mangner N, del Val D, Abdel-Wahab M, Crusius L, Durand E, Ihlemann N, Urena M, Pellegrini C, Giannini F, Gasior T, Wojakowski W, Landt M, Auffret V, Sinning JM, Cheema AN, Nombela-Franco L, Chamandi C, Campelo-Parada F, Munoz-Garcia E, Herrmann HC, Testa L, Kim WK, Castillo JC, Alperi A, Tchetché D, Bartorelli AL, Kapadia S, Storteky S, Amat-Santos I, Wijeyesundera HC, Lisko J, Gutiérrez-Ibanes E, Serra V, Salido L, Alkhdair A, Livi U, Chakravarty T, Lerakis S, Vilalta V, Regueiro A, Romaguera R, Kappert U, Barbanti M, Masson JB, Maes F, Fiorina C, Miceli A, Kodali S, Ribeiro HB, Mangione JA, Sandoli de Brito F Jr, Actis Dato GM, Rosato F, Ferreira MC, Correia de Lima V, Colafrafranceschi AS, Abizada A, Marino MA, Esteves V, Andrea J, Godinho RR, Alfonso F, Eltchaninoff H, Søndergaard L, Himpert D, Husser O, Latib A, Le Breton H, Servoz C, Pascual I, Siddiqui S, Olivares P, Hernandez-Antolin R, Webb JG, Sponga S, Makkar R, Kini AS, Boukhris M, Gervais P, Côté M, Holzhey D, Linke A, **Rodés-Cabau J**. Surgical Treatment of Patients With Infective Endocarditis After Transcatheter Aortic Valve Implantation. *J Am Coll Cardiol*. Mar 2022;79(8):772-785. (Pneumologie - Cardiologie)
440. Mangner N, **Panagides V**, del Val D, Abdel-Wahab M, Crusius L, Durand E, Ihlemann N, Urena M, Pellegrini C, Giannini F, Gasior T, Wojakowski W, Landt M, Auffret V, Sinning JM, Cheema AN, Nombela-Franco L, Chamandi C, Campelo-Parada F, Munoz-Garcia E, Herrmann HC, Testa L, Kim WK, Eltchaninoff H, Søndergaard L, Himpert D, Husser O, Latib A, Le Breton H, Servoz C, **Gervais P**, Côté M, Thiele H, Holzhey D, Linke A, **Rodés-Cabau J**. Incidence, Clinical Characteristics, and Impact of Absent Echocardiographic Signs in Patients with Infective Endocarditis after Transcatheter Aortic Valve Implantation. *Clin Infect Dis*. Nov 2022: Epub. (Pneumologie - Cardiologie)
441. Mansour MF, Blanchette S, Pelletier M, Poirier D, **Tchernof A**. 17 β -hydroxysteroid dehydrogenase type 2 activity, expression, and cellular localization in abdominal adipose tissues from women. *Clin Endocrinol (Oxf)*. Oct 2022: Epub. (Obésité-Métabolisme)
442. Mantovani F, Benfari G, Barbieri A, Manca F, Guiducci V, Navazio A, **Clavel MA**. Case Report: Posterior Thoracic Window in the Presence of Pleural Effusion in Critical Care Medicine: One More Chance to Image the Aortic Valve. *Front Cardiovasc Med*. Jun 2022;9:907168. (Cardiologie)
443. Marathe G, Moodie EE, Brouillette MJ, Delaunay CL, Cox J, Martel-Laferrrière V, Gill J, Cooper C, Pick N, **Vachon ML**, Walmsley S, Klein MB. Impact of HCV cure on depressive symptoms in the HIV-HCV co-infected population in Canada. *Clin Infect Dis*. Jul 2022: Epub. (Pneumologie)
444. Marathe G, Moodie EEM, Brouillette MJ, Cox J, Cooper C, Delaunay CL, Conway B, Hull M, Martel-Laferrrière V, **Vachon ML**, Walmsley S, Wong A, Klein MB. Predicting the presence of depressive symptoms in the HIV-HCV co-infected population in Canada using supervised machine learning. *BMC Med Res Methodol*. Aug 2022;22(1):223. (Pneumologie)
445. Marcangeli V, Youssef L, Dulac M, Carvalho LP, Hajj-Boutros G, Reynaud O, Guegan B, Buckinx F, Gaudreau P, Morais JA, **Mauriège P**, Noirez P, Aubertin-Leheudre M, Goussipou G. Impact of high-intensity interval training with or without β -citrulline on physical performance, skeletal muscle, and adipose tissue in obese older adults. *J Cachexia Sarcopenia Muscle*. Jun 2022;13(3):1526-1540. (Obésité-Métabolisme)
446. Marin-Couture E, Filion MJ, Boukari R, Jeejeebhoy K, Dhaliwal R, Brauer P, Royall D, Mutch DM, Klein D, **Tremblay A**, **Rhéaume C**. Relationship between Cardiometabolic Factors and the Response of Blood Pressure to a One-Year Primary Care Lifestyle Intervention in Metabolic Syndrome Patients. *Metabolites*. Sep 2022;12(9):861. (Cardiologie - Obésité-Métabolisme)
447. Markey CH, Strodl E, Aimé A, McCabe M, Rodgers R, Sicilia A, Coco GL, Dion J, Mellor D, Pietrabissa G, Gullo S, Granero-Gallegos A, Probst M, Maiano C, **Bégin C**, Alcaraz-Ibáñez M, Blackburn ME, Calabiano ML, Manzoni GM, Castelnovo G, Hayami-Chisuwa N, He Q, Fuller-Tyszkiewicz M. A survey of eating styles in eight countries: Examining restrained, emotional, intuitive eating and their correlates. *Br J Health Psychol*. Aug 2022: Epub. (Obésité-Métabolisme)
448. Marroquin L, Tirado-Conte G, Pracon R, Streb V, Gutiérrez H, Boccuzzi G, Arzamendi-Aizpurua D, Cruz-González I, Ruiz-Nodar JM, Kim JS, Freixa X, Lopez-Minguez JR, De Backer O, Ruiz-Salmeron R, Dominguez A, McInerney A, Peral V, Estevez-Loureiro R, Fernandez-Nofrerias E, Freitas-Ferraz AB, Saia F, Huczek Z, Gheorghel L, Salinas P, Demkow M, Delgado-Arana JR, Fernandez Peregrina E, Kalarus Z, Elvira Laffond A, Jang Y, Fernandez Camacho JC, Lee OH, Hernández-García JM, Mas-Llado C, Caneiro Queija B, Amat-Santos IJ, Dabrowski M, **Rodés-Cabau J**, Nombela Franco L. Management and outcomes of patients with left atrial appendage thrombus prior to percutaneous closure. *Heart*. Jun 2022;108(14):1098-1106. (Cardiologie)
449. Marshall HS, Andraweera PH, Ward J, Kaldor J, Andrews R, Macartney K, Richmond P, Krause V, Koehler A, Whaley D, Giles L, Webby R, D'Antoine H, Karnon J, Baird R, Lawrence A, Petousis-Harris H, **De Wals P**, Greenwood-Smith B, Binks M, Whop L. An Observational Study to Assess the Effectiveness of 4CMenB against Meningococcal Disease and Carriage and Gonorrhoea in Adolescents in the Northern Territory, Australia-Study Protocol. *Vaccines (Basel)*. Feb 2022;10(2):309. (Obésité-Métabolisme)
450. Marsit O, **Clavel MA**, **Paquin A**, **Deschênes V**, **Hadjadj S**, **Sénéchal-Dumais J**, **Couët J**, **Arsenault M**, Handschumacher MD, Levine RA, Aikawa E, **Pibarot P**, **Beaudoin J**. Effects of Cyproheptadine on Mitral Valve Remodeling and Regurgitation After Myocardial Infarction. *J Am Coll Cardiol*. Aug 2022;80(5):500-510. (Cardiologie)
451. Marsit O, Levine RA, **Beaudoin J**. Reply: Another Road to Rome: Ischemic Mitral Regurgitation. *J Am Coll Cardiol*. Dec 2022;80(23):e215. (Cardiologie)
452. Martinez-Sanchez N, Sweeney O, Sidarta-Oliveira D, Caron A, Stanley SA, Domingos AI. The sympathetic nervous system in the 21st century: Neuroimmune interactions in metabolic homeostasis and obesity. *Neuron*. Nov 2022;110(2):3597-3626. (Obésité-Métabolisme)
453. **Masella J**, **Tapp D**, Gagnon MP. Utilisation des technologies de communications virtuelles pour les personnes ayant perdu un proche en fin de vie en temps de pandémie. *Frontières*. 2022;33(1):En ligne. (Cardiologie)
454. **Masse JF**. Whataboutus? *J Dent Sleep Med*. 2022;9(2):jdsm.7234. (Pneumologie)
455. Mathiaraman S, Nori de Macedo A, Mente A, **Poirier P**, Lear SA, Wielgosz A, Teo KK, Yusuf S, Britz-Mckibbin P. The Prevalence and Risk Factors Associated with Iodine Deficiency in Canadian Adults. *Nutrients*. Jun 2022;14(13):2570. (Cardiologie)
456. **Mathieu S**, **Briend M**, Abner E, Couture C, Li Z, **Bossé Y**, **Thériault S**, Esko T, **Arsenault BJ**, **Mathieu P**. Genetic association and Mendelian randomization for hypothyroidism highlight immune molecular mechanisms. *iScience*. Sep 2022;25(9):104992. (Cardiologie)
457. Mbareche H, Dion-Dupont V, Veillette M, Brisebois E, Lavoie J, **Duchaine C**. Influence of seasons and sites on bioaerosols in indoor wastewater treatment plants and proposal for air quality indicators. *J Air Waste Manag Assoc*. Sep 2022;72(9):1000-1011. (Pneumologie)
458. Mbareche H, Veillette M, Dion-Dupont V, Lavoie J, **Duchaine C**. Microbial composition of bioaerosols in indoor wastewater treatment plants. *Aerobiologia (Bologna)*. Jan 2022;38:35-50. (Pneumologie)
459. Mboumba Bouassa RS, Sebastiani G, **Di Marzo V**, Jenabian MA, Costinik CT. Cannabinoids and Chronic Liver Diseases. *Int J Mol Sci*. Aug 2022;23(16):9423. (Obésité-Métabolisme)
460. McClymont E, Albert AY, Wang C, Dos Santos SJ, Coutlée F, Lee M, Walmsley S, Lipsky N, Loutfy M, **Trottier S**, Small F, Klein MB, Yudin MH, Harris M, Wobeser W, Hill JE, Money DM. Vaginal microbiota associated with oncogenic HPV in a cohort of HPV-vaccinated women living with HIV. *Int J STD AIDS*. Aug 2022;33(9):847-855. (Pneumologie)
461. McGrath JJC, Vanderstocken G, Dvorkin-Gheva A, Cass SP, Afkhami S, Fantauzzi MF, Thayaparan D, Reihani A, Wang P, Beaulieu A, Shen P, **Morissette JM**, Jimenez-Saiz R, Revil SD, Tabuchi A, Zabini D, Lee WL, Richards CD, Miller MS, Ask K, Kuebler WM, Simpson JA, Stämpfli MR. Cigarette smoke augments CSF3 expression in neutrophils to compromise alveolar-capillary barrier function during influenza infection. *Eur Respir J*. Aug 2022;60(2):2102049. (Pneumologie)
462. McInerney A, **Rodés-Cabau J**, Veiga G, Lopez-Otero D, Muñoz-García E, Campelo-Parada F, Oteo JF, Carnero M, Tafur Soto JD, Amat-Santos IJ, Travieso A, **Mohammadi S**, Barbanti M, Cheema AN, Toggweiler S, Saia F, Dabrowski M, Serra V, Alfonso F, Ribeiro HB, Regueiro A, Alperi A, Gil Ongay A, Martínez-Cereijo JM, Muñoz-García A, Matta A, Arellano Serrano C, Barrero A, Tirado-Conte G, Gonzalo N, Sanmartín XC, de la Torre Hernandez JM, **Kalavrouzotis D**, Maroto L, Forteza-Gil A, Cobiella J, Escaned J, Nombela-Franco L. Transcatheter versus surgical aortic valve replacement in patients with morbid obesity: a multicentre propensity score-matched analysis. *EuroIntervention*. Aug 2022;18(5):e417-e427. (Cardiologie)
463. McKay R, **Letarte L**, **Lebel A**, Quesnel-Vallée A. Exploring social inequalities in healthcare trajectories following diagnosis of diabetes: a state sequence analysis of linked survey and administrative data. *BMC Health Serv Res*. Jan 2022;22(1):131. (Obésité-Métabolisme)
464. Medina-Larqué AS, Rodríguez-Daza MC, Roquim M, Dudonné S, Pilon G, Levy É, **Marette A**, Roy D, Jacques H, Desjardins Y. Cranberry polyphenols and agave agavins impact gut immune response and microbiota composition while improving gut barrier function, inflammation, and glucose metabolism in mice fed an obesogenic diet. *Front Immunol*. 2022;13:871080. (Cardiologie)
465. Mehta SR, Wang J, Wood DA, Spertus JA, Cohen DJ, Mehran R, Storey RF, Steg PG, Pinilla-Echeverri N, Sheth T, Baine KR, Bangalore S, Cantor WJ, Faxon DP, Feldman LJ, Jolly SS, Kunadian V, Lavi S, Lopez-Sendon J, Madan M, Moreno R, Rao SV, **Rodés-Cabau J**, Stankovic G, Bangdiwala SI, Cairns JA. Complete Revascularization vs Culprit Lesion-Only Percutaneous Coronary Intervention for Angina-Related Quality of Life in Patients With ST-Segment Elevation Myocardial Infarction: Results From the COMPLETE Randomized Clinical Trial. *JAMA Cardiol*. Nov 2022;7(11):1091-1099. (Cardiologie)
466. Meier D, Payne GW, Mostaço-Guidolin LB, Bouchareb R, Rich C, Lai A, Chatfield AG, Akodad M, Salcudean H, Lutter G, Puehler T, **Pibarot P**, Allen KB, Chhatrivala AK, Søndergaard L, Wood DA, Webb JG, Leipsic JA, Sathanathan J, Sellers SL. Timing of bioprosthetic valve fracture in transcatheter valve-in-valve intervention: impact on valve durability and leaflet integrity. *EuroIntervention*. Dec 2022: Epub. (Cardiologie)
467. Mercier P, **Couture ÉJ**, Asselin M, **Lacasse Y**, Fiset-Cholette F, **Bussiès JS**. An innovative template to ensure reliable rigid intubation stylet shape: a prospective comparative study. *Can J Anaesth*. Jun 2022;69(6):782-783. (Pneumologie)
468. **Mesnier J**, Cruz-González I, Arzamendi D, Freixa X, Nombela-Franco L, Peral V, Caneiro-Queija B, Mangieri A, Trejo-Velasco B, Asmarats L, Regueiro A, McInerney A, Mas-Llado C, Estevez-Loureiro R, Laricchia A, **O'Hara G**, **Rodés-Cabau J**. Early Discontinuation of Antithrombotic Treatment Following Left Atrial Appendage Closure. *Am J Cardiol*. May 2022;171:91-98. (Cardiologie)
469. **Mesnier J**, Cruz-González I, Arzamendi D, Freixa X, Nombela-Franco L, Peral V, Caneiro-Queija B, Mangieri A, Trejo-Velasco B, Asmarats L, Regueiro A, McInerney A, Mas-Llado C, Estevez-Loureiro R, Laricchia A, **O'Hara G**, **Rodés-Cabau J**. Incidence and Predictors of Early Death in Patients Undergoing Percutaneous Left Atrial Appendage Closure. *JACC Clin Electrophysiol*. Sep 2022;8(9):1093-1102. (Cardiologie)
470. **Mesnier J**, **Panagides V**, **Nuche J**, **Rodés-Cabau J**. Evolving Indications of Transcatheter Aortic Valve Replacement: Where Are We Now, and Where Are We Going. *J Clin Med*. May 2022;11(11):3090. (Cardiologie)
471. **Mesnier J**, **Rodés-Cabau J**. CT-FFR in the TAVR Work-Up: Optimizing the Gatekeeper. *JACC Cardiovasc Interv*. Jun 2022;15(11):1150-1152. (Cardiologie)
472. Messaoudene M, Pidgeon R, Richard C, Ponce M, Diop K, Benlaifaoui M, Nolin-Lapalme A, Cauchois F, Malo J, Belkaid W, Isnard S, Fradet Y, Dridi L, Velin D, Oster P, Raoult D, Ghiringhelli F, Boidot R, Chevrier S, Kysela DT, Brun YV, Falcone EL, Pilon G, Plozer O, Elkrief A, **Marette A**, Castagner B, Rauty B. A natural polyphenol exerts antitumor activity and circumvents anti-PD-1 resistance through effects on the gut microbiota. *Cancer Discov*. Apr 2022;12(4):1070-1087. (Cardiologie)
473. Messé SR, Overby JR, Thourani VH, Moskowitz AJ, Gelijns AC, Groh MA, Mack MJ, Ailawadi G, Furie KL, Southerland AM, James ML, Moy CS, Gupta L, **Voisin P**, Perrault LP, Bowdish ME, Gillinov AM, O'Gara PT, Ouzounian M, Whitson BA, Mullen JC, Miller MA, Gammie JS, Pan S, Erus G, Brownlyke JN. The impact of perioperative stroke and delirium on outcomes after surgical aortic valve replacement. *J Thorac Cardiovasc Surg*. Mar 2022: Epub. (Cardiologie)
474. **Milad N**, **Pineault M**, **Bouffard G**, **Maranda-Robitaille M**, Lechasseur A, Beaulieu MJ, Aubin S, Jensen BAH, **Morissette MC**. Recombinant human β -defensin 2 delivery improves smoking-induced lung neutrophilia and bacterial exacerbation. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol*. Jul 2022;323(1):L37-L47. (Pneumologie)
475. **Milad N**, **Pineault M**, **Tremblay F**, Routhier J, Lechasseur A, Beaulieu MJ, Aubin S, **Morissette MC**. Smoking status impacts treatment efficacy in smoke-induced lung inflammation: A pre-clinical study. *Front Pharmacol*. Sep 2022;13:971238. (Pneumologie)
476. Miles LF, **Couture ÉJ**, Potes C, Makar T, Fernando MC, Hungenahally A, Mathieson MD, Perlman H, Perini MV, Thind D, Weinberg L, Denault AY. Preliminary experience with continuous right ventricular pressure and transeptophageal echocardiography monitoring in orthotopic liver transplantation. *PLoS One*. Feb 2022;17(2):e0263386. (Pneumologie)
477. Millaire É, Lévesque M, Lemièrre C, Cartier A, **Provencher S**, **Dion G**. Progression of Pulmonary Fibrosis According to Radiological Pattern in Asbestosis. *Ann Am Thorac Soc*. Nov 2022: Epub. (Pneumologie)
478. Millaire É, Ouellet É, **Fortin M**, **Martel S**, **Milot J**, **Bilodeau L**, **Conti M**, **Provencher S**, **Dion G**. Outcomes Following Surgical Lung Biopsy for Interstitial Lung Diseases: A Monocenter Experience. *Thorac Cardiovasc Surg*. Oct 2022;70(7):835-888. (Pneumologie)
479. Milsom WK, Gilmour KM, Perry S, Gargaglioli LH, Hedrick MS, **Kinkead R**, Wang T. Control of Breathing in Ectothermic Vertebrates. *Compr Physiol*. Aug 2022;12(4):3869-3988. (Pneumologie)

480. Milsom WK, Kinkead R, Hedrick MS, Gilmour K, Perry S, Gargaglioni L, Wang T. Evolution of vertebrate respiratory central rhythm generators. *Respir Physiol Neurobiol*. Jan 2022;295:103781. (Pneumologie)
481. Miolanne M, Lambert C, Masurier J, Cardenou C, Fillion A, Beraud S, Desblés C, Rigal A, Védrine E, Dalmois C, Da Silva B, De L'Épervier E, Hazart J, Chaput JP, Drapeau V, Pereira B, O'Malley G, Thivel D, Boirie Y. Designing, Implementing, and Evaluating a Home-Based, Multidisciplinary, Family-Centered Pediatric Obesity Intervention: The ProXOb Program. *Children (Basel)*. May 2022;9(5):737. (Obésité-Métabolisme)
482. Mohammadi S, Babaki S, Kalavrouziotis D. Commentary: Failure to rescue or failure to measure? *J Thorac Cardiovasc Surg*. Apr 2022; Epub. (Cardiologie)
483. Mohammadi S, Kalavrouziotis D. Commentary: Reintervention for a failed surgical aortic bioprosthesis: Procedure- or patient-driven strategy? *J Thorac Cardiovasc Surg*. Mar 2022;163(3):945-946. (Cardiologie)
484. Mohammadi-Shemirani P, Chong M, Narula S, Perrot N, Conen D, Roberts JD, Thériault S, Bossé Y, Lanktree MB, Pigeyre M, Paré G. Elevated Lipoprotein(a) and Risk of Atrial Fibrillation: An Observational and Mendelian Randomization Study. *J Am Coll Cardiol*. Apr 2022;79(16):1579-1590. (Cardiologie)
485. Moncla LM, Mathieu S, Sylva MS, Bossé Y, Thériault S, Arsenault BJ, Mathieu P. Mendelian randomization of circulating proteome identifies actionable targets in heart failure. *BMC Genomics*. Aug 2022;23(1):588. (Cardiologie)
486. Monthuy-Blanc J, Corno G, Ouellet M, Touré F, Bourbeau F, Rousseau M, Charette A, Moreau N, Roy N, Drapeau V, Mathieu ME, Bouchard S, eLoriCorps Immersive Body Rating Scale and eLoriCorps Mobile Versions : Validation to Assess Body Image Disturbances from Allocentric and Egocentric Perspectives in a Nonclinical Sample of Adolescents. *J Clin Med*. Feb 2022;11(5):1156. (Obésité-Métabolisme)
487. Morena da Costa LF, Grespan Bonacim CA, Aparecida Rereira R, Midiani Gonella J, Leclerc J, Escobar Gimenes FR. Quality improvement program in medication administration through nasogastric tube. *Acta Paul Enferm*. 2022;35:eAPE39000934. (Cardiologie)
488. Morissette M, Godbout K, Côté A, Boulet LP. Asthma COPD overlap: Insights into cellular and molecular mechanisms. *Mol Aspects Med*. Jun 2022;85:101021. (Pneumologie)
489. Moulson N, Connelly KA, Dorian P, Fournier A, Goodman JM, Grubic N, Isserow S, Johri AM, Philippon F, Pipe A, Poirier P, Quinn R, Taylor T, Thornton J, Wilkinson M, McKinney J. COVID-19, Inflammatory Heart Disease, and Vaccination in the Athlete and Highly Active Person: An Update and Further Considerations. *Can J Cardiol*. Oct 2022;38(10):1580-1583. (Cardiologie)
490. Mtalimanja M, Abasse KS, Abbas M, Mtalimanja JL, Zhengyuan X, DuWenwen, Cote A, Xu W. Tracking malaria health disbursements by source in Zambia, 2009-2018: an economic modelling study. *Cost Eff Resour Alloc*. Jul 2022;20(1):34. (Pneumologie)
491. Mukorako P, Lemoine N, Biertho L, Lebel S, Roy MC, Plamondon J, Tchernof A, Varin TV, Anhé FF, St-Pierre DH, Marete A, Richard D. Consistent gut bacterial and short-chain fatty acid signatures in hypoabsorptive bariatric surgeries correlate with metabolic benefits in rats. *Int J Obes (Lond)*. Feb 2022;46(2):297-306. (Obésité-Métabolisme - Cardiologie)
492. Nader J, Zainulabdin O, Marzouk M, Guay S, Vasse S, Mohammadi S, Dagenais F, Caus T, Voisine P. Surgical Aortic Valve Replacement in the Elderly: Is It Worth It? *Semin Thorac Cardiovasc Surg*. Mar 2022;34(1):43-51. (Cardiologie)
493. Nair GM, Birnie DH, Wells GA, Nery PB, Redpath CJ, Sarrazin JF, Roux JF, Parkash R, Bernier M, Sterns LD, Novak P, Veenhuizen G, Morillo CA, Singh SM, Sturmer M, Chauhan VS, Angaran P, Essebag V. Augmented wide area circumferential catheter ablation for reduction of atrial fibrillation recurrence (AWARE) trial: Design and rationale. *Am Heart J*. Feb 2022;248:1-12. (Cardiologie)
494. Namasivayam M, Myers PD, Guttig JV, Capoulade R, Pibarot P, Picard MH, Hung J, Stultz CM. Predicting outcomes in patients with aortic stenosis using machine learning: the Aortic Stenosis Risk (ASterisk) score. *Open Heart*. May 2022;9(1):e001990. (Cardiologie)
495. Natarajan MK, Sheth TN, Wijeyesundera HC, Chavarria J, Rodés-Cabau J, Velianou JL, Radhakrishnan S, Newman T, Smith A, Wong JA, Schwalm JD, Duong M, Mian RI, Bishop MG, Healey JS. Remote ECG monitoring to reduce complications following transcatheter aortic valve implantations: the Redirect TAVI study. *Europace*. Oct 2022;24(9):1475-1483. (Cardiologie)
496. Nery PB, Wells GA, Verma A, Joza J, Nair GM, Veenhuizen G, Andrade J, Nault I, Wong JA, Sikkil M, Essebag V, Macle L, Sapp J, Roux JF, Skanes A, Angaran P, Novak P, Redfearn D, Golian M, Redpath CJ, Sturmer M, Birnie D. Characterization of arrhythmia substrate to ablate persistent atrial fibrillation (COAST-AF): Randomized controlled trial design and rationale. *Am Heart J*. Aug 2022;254:133-140. (Cardiologie)
497. Nitsche C, Koschutnik M, Donà C, Mutschlechner D, Halavina K, Spinka G, Dannenberg V, Mascherbauer K, Sinnhuber L, Kammerlander A, Winter MP, Bartko P, Golasch G, Pibarot P, Hengstenberg C, Mascherbauer J. Incidence, causes, correlates, and outcome of bioprosthetic valve dysfunction and failure following transcatheter aortic valve implantation. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. Sep 2022;jeac188. (Cardiologie)
498. Nuچه J, Panagides V, Nault I, Mesnier J, Paradis JM, De Larochelière R, Kalavrouziotis D, Dumont É, Mohammadi S, Philippon F, Rodés-Cabau J. Incidence and clinical impact of tachyarrhythmic events following transcatheter aortic valve replacement: A review. *Heart Rhythm*. Aug 2022; Epub. (Cardiologie)
499. Nuچه J, Roessel AM, Nault I, Paradis JM, De Larochelière R, Mesnier J, Champagne J, Mohammadi S, Philippon F, Rodés-Cabau J. Temporary active fixation lead pacemaker in transcatheter aortic valve replacement patients with right bundle branch block. *Heart Rhythm*. Sep 2022; Epub. (Cardiologie)
500. Nyberg A, Milad N, Martin M, Patoine D, Morissette MC, Saey D, Maltais F. Role of progression of training volume on intramuscular adaptations in patients with chronic obstructive pulmonary disease. *Front Physiol*. 2022;13:873465. (Pneumologie)
501. O'Connor S, Blais C, Leclerc J, Sylvain-Morneau J, Laouan Sidi EA, Hamel D, Drudi L, Gilbert N, Poirier P. Evolution in trends of primary lower extremity amputations associated with diabetes or peripheral artery disease from 2006 to 2019. *Can J Cardiol*. Nov 2022; Epub. (Cardiologie)
502. O'Connor S, Blais C, Mésidor M, Talbot D, Poirier P, Leclerc J. Great diversity in the utilization and reporting of latent growth modeling approaches in type 2 diabetes: A literature review. *Heliyon*. Sep 2022;8(9):e10493. (Cardiologie)
503. Oliveira MKM, Kaizer UAO, Jannuzzi FF, Gallani MC, Alexandre NMC, Cornélio ME, São-João TM, Rodrigues RCM. Content Validity of a Questionnaire Based on the Theory of Planned Behavior to Assess the Psychosocial Determinants of Insulin Adherence. *Value Health Reg Issues*. May 2022;29:76-85. (Cardiologie)
504. Olivier S, Diounou H, Foretz M, Guilmeau S, Daniel N, Marete A, Rolli-Derkinderen M, Viollet B. [AMPK activity is a gatekeeper of the intestinal epithelial barrier]. *Med Sci (Paris)*. Feb 2022;38(2):136-138. (Cardiologie)
505. Olmos CV, Trahan S, Rochon A, Ducharme A. Cas grave de myocardite après vaccination anti-SRAS-CoV-2 chez une femme de 49 ans. *CMAJ*. Jul 2022;194(27):E954-E957. (Pneumologie)
506. Olmos CV, Trahan S, Rochon A, Ducharme A. Severe myocarditis after SARS-CoV-2 vaccination in a 49-year-old woman. *CMAJ*. Apr 2022;194(16):E581-E584. (Pneumologie)
507. Omar RF, Leboeuf M, Lemyre M, Chabot I, Trottier S, Ulmann A, Bergeron MG. A Pre-Phase III Efficacy Trial of the Spermicide/Contraceptive Effect of the Invisible Condom, a Non-Hormonal Vaginal Gel, in Women From Canada. *J Obstet Gynaecol Can*. Feb 2022;44(2):175-181. (Pneumologie)
508. Oostrik L, Bourbeau J, Doiron R, Ross B, Zhi-Li P, Aaron SD, Chapman KR, Hernandez P, Maltais F, Marciniuk DD, O'Donnell D, Tan WC, Sin DD, Walker B, Janaudis-Ferreira T. Physical Activity and Symptom Burden in COPD: The Canadian Obstructive Lung Disease (CanCOLD) Study. *Chronic Obstr Pulm Dis*. Dec 2022; Epub. (Pneumologie)
509. Ortega-Paz L, Arévalo V, Fernández-Rodríguez D, Jiménez-Díaz V, Bañeras J, Campo G, Rodríguez-Santamarta M, Díaz JF, Scardino C, Gómez-Álvarez Z, Pernigotti A, Alfonso F, Amat-Santos IJ, Silvestro A, Rampa L, de la Torre Hernández JM, Bastidas G, Gómez-Lara J, Bikelidi B, García-García HM, Angiolillo DJ, Rodés-Cabau J, Sabaté M, Brugaletta S. One-year cardiovascular outcomes after coronavirus disease 2019: The cardiovascular COVID-19 registry. *PLoS One*. 2022;17(12):e0279333. (Cardiologie)
510. Ostinelli G, Laforest S, Denham SG, Gauthier MF, Drolet-Labellé V, Scott E, Hould FS, Marceau S, Homer NZM, Bégin C, Andrew R, Tchernof A. Increased Adipose Tissue Indices of Androgen Catabolism and Aromatization in Women With Metabolic Dysfunction. *J Clin Endocrinol Metab*. Jul 2022;107(8):e3330-e3342. (Obésité-Métabolisme)
511. Oueslati F, Saey D, Vézina FA, Nadreau É, Martin M, Maltais F. Acute Cardiopulmonary and Muscle Oxygenation Responses to Normocapnic Hyperpnea Exercise in COPD. *Med Sci Sports Exerc*. Jan 2022;54(1):47-56. (Pneumologie)
512. Pacheco C, Mullen KA, Coutinho T, Jaffer S, Parry M, Van Spall HGC, Clavel MA, Edwards JD, Sedlak T, Norris CM, Dhukai A, Grewal J, Mulvagh SL. The Canadian Women's Heart Health Alliance Atlas on the Epidemiology, Diagnosis, and Management of Cardiovascular Disease in Women - Chapter 5: Sex- and Gender-Unique Manifestations of Cardiovascular Disease. *CJC Open*. Mar 2022;4(3):243-262. (Cardiologie)
513. Packer DL, Wilber DJ, Kapa S, Dyrda K, Nault I, Killu AM, Kanagasundram A, Richardson T, Stevenson W, Verma A, Curley M. Ablation of Refractory Ventricular Tachycardia Using Intramyocardial Needle Delivered Heated Saline-Enhanced Radiofrequency Energy: A First-in-Man Feasibility Trial. *Circ Arrhythm Electrophysiol*. Aug 2022;15(8):e010347. (Cardiologie)
514. Pagano E, Romano B, Cicia D, Iannotti FA, Venneri T, Lucariello G, Nani MF, Cattaneo F, De Cicco P, D'Armento B, De Luca M, Lionetti R, Lama S, Stizzo P, Zoppoli P, Falco G, Marchianò S, Fiorucci S, Capasso R, Di Marzo V, Borrelli F, Izzo AA. TRPM8 indicates poor prognosis in colorectal cancer patients and its pharmacological targeting reduces tumour growth in mice by inhibiting Wnt/β-catenin signalling. *Br J Pharmacol*. Sep 2022; Epub. (Obésité-Métabolisme)
515. Pakriti G, Bhatt DL, Dagenais GR, Bosch J, Maggioni A, Widimsky P, Leong D, Fox KAA, Yusuf S, Eikelboom JW. Comparison of Investigator-Reported vs Centrally Adjudicated Major Adverse Cardiac Events: A Secondary Analysis of the COMPASS Trial. *JAMA Netw Open*. Nov 2022;5(11):e2243201. (Cardiologie)
516. Panagides V, Abdel-Wahab M, Mangner N, Durand E, Ihlemann N, Urena M, Pellegrini C, Giannini F, Scislo P, Huczek Z, Landt M, Auffret V, Sinning JM, Cheema AN, Nombela-Franco L, Chamandi C, Campelo-Parada F, Munoz-Garcia E, Herrmann HC, Testa L, Kim WK, Eltchaninoff H, Søndergaard L, Hilmert D, Husser O, Latib A, Le Breton H, Servoz C, Gervais P, Del Val D, Linke A, Crusius L, Thiele H, Holzhey D, Rodés-Cabau J. Sex Differences in Infective Endocarditis After Transcatheter Aortic Valve Replacement. *Can J Cardiol*. Sep 2022;38(9):1418-1425. (Pneumologie - Cardiologie)
517. Panagides V, Abdel-Wahab M, Mangner N, Durand E, Ihlemann N, Urena M, Pellegrini C, Giannini F, Scislo P, Huczek Z, Landt M, Auffret V, Sinning JM, Cheema AN, Nombela-Franco L, Chamandi C, Campelo-Parada F, Munoz-Garcia E, Herrmann HC, Testa L, Kim WK, Eltchaninoff H, Søndergaard L, Hilmert D, Husser O, Latib A, Le Breton H, Servoz C, Gervais P, Del Val D, Linke A, Crusius L, Thiele H, Holzhey D, Rodés-Cabau J. Very early infective endocarditis after transcatheter aortic valve replacement. *Clin Res Cardiol*. Oct 2022;111(10):1087-1097. (Pneumologie - Cardiologie)
518. Panagides V, Del Val D, Abdel-Wahab M, Mangner N, Durand E, Ihlemann N, Urena M, Pellegrini C, Giannini F, Gasior T, Wojakowski W, Landt M, Auffret V, Sinning JM, Cheema AN, Nombela-Franco L, Chamandi C, Campelo-Parada F, Munoz-Garcia E, Herrmann HC, Testa L, Won-Keun K, Castillo JC, Alperi A, Tchetché D, Bartorelli AL, Kapadia S, Storteky S, Amat-Santos I, Wijeyesundera HC, Lisko J, Gutiérrez-Ibanes E, Serra V, Salido L, Alkhdair A, Livi U, Chakravarty T, Lerakis S, Vilalta V, Regueiro A, Romaguera R, Kappert U, Barbanti M, Masson JB, Maes F, Fiorina C, Miceli A, Kodali S, Ribeiro HB, Mangione JA, Sandoli de Brito F Jr, Actis Dato GM, Rosato F, Ferreira MC, Correia de Lima V, Colafraanceschi AS, Abizaid A, Marino MA, Esteves V, Andrea J, Godinho RR, Alfonso F, Eltchaninoff H, Søndergaard L, Hilmert D, Husser O, Latib A, Le Breton H, Servoz C, Pascual I, Siddiqui S, Olivares P, Hernandez-Antolin R, Webb JG, Sponga S, Makkar R, Kini AS, Boukhris M, Gervais P, Linke A, Crusius L, Holzhey D, Rodés-Cabau J. Perivalvular Extension of Infective Endocarditis after Transcatheter Aortic Valve Replacement. *Clin Infect Dis*. Sep 2022;75(4):638-646. (Pneumologie - Cardiologie)
519. Panagides V, Del Val D, Abdel-Wahab M, Mangner N, Durand E, Ihlemann N, Urena M, Pellegrini C, Giannini F, Scislo P, Huczek Z, Landt M, Auffret V, Sinning JM, Cheema AN, Nombela-Franco L, Chamandi C, Campelo-Parada F, Munoz-Garcia E, Herrmann HC, Testa L, Kim WK, Castillo JC, Alperi A, Tchetché D, Bartorelli AL, Kapadia S, Storteky S, Amat-Santos I, Wijeyesundera HC, Lisko J, Gutiérrez-Ibanes E, Serra V, Salido L, Alkhdair A, Livi U, Chakravarty T, Lerakis S, Vilalta V, Regueiro A, Romaguera R, Kappert U, Barbanti M, Masson JB, Maes F, Fiorina C, Miceli A, Kodali S, Ribeiro HB, Mangione JA, Brito FS Jr, Dato GMA, Rosato F, Ferreira MC, de Lima VC, Colafraanceschi AS, Abizaid A, Marino MA, Esteves V, Andrea J, Godinho RR, Alfonso F, Eltchaninoff H, Søndergaard L, Hilmert D, Husser O, Latib A, Breton HL, Servoz C, Pascual I, Siddiqui S, Olivares P, Hernandez-Antolin R, Webb JG, Sponga S, Makkar R, Kini AS, Boukhris M, Gervais P, Linke A, Crusius L, Holzhey D, Rodés-Cabau J. Mitral Valve Infective Endocarditis after Trans-Catheter Aortic Valve Implantation. *Am J Cardiol*. Jun 2022;172:90-97. (Pneumologie - Cardiologie)
520. Panagides V, Kalavrouziotis D, Dumont É, De Larochelière R, Paradis JM, Mesnier J, Mohammadi S, Rodés-Cabau J. Cranial nerve injury during transcatheter aortic valve replacement. *Int J Cardiol*. Apr 2022;353:46-48. (Cardiologie)
521. Panagides V, Kalavrouziotis D, Dumont É, De Larochelière R, Paradis JM, Mesnier J, Mohammadi S, Rodés-Cabau J. Carotid ultrasound following transcatheter aortic valve replacement. *Int J Cardiol*. Jul 2022;358:12-16. (Cardiologie)
522. Panagides V, Mesnier J, Nuچه J, De Larochelière R, Paradis JM, Kalavrouziotis D, Dumont É, Mohammadi S, Rodés-Cabau J. From the Evolut Pro to the Evolut FX self-expanding transcatheter aortic valve replacement systems: current status and future perspectives. *Expert Rev Med Devices*. Jul 2022;19(7):561-569. (Cardiologie)

523. Panagides V, Mohammadi S, Rodés-Cabau J. Cranial nerve injury: A word of caution for transcatheter aortic valve replacement. *Int J Cardiol.* Jul 2022;358:26. (Cardiologie)
524. Pandey A, Pandey A, Pandey AS, Bonsignore A, Auclair A, Poirier P. Impact of Yoga on Global Cardiovascular Risk as an Add-On to a Regular Exercise Regimen in Patients With Hypertension. *Can J Cardiol.* Dec 2022: Epub. (Cardiologie)
525. Panerai RB, Brassard P, Burma JS, Castro P, Claassen JA, van Lieshout JJ, Liu J, Lucas JS, Minhas JS, Mitsis GD, Nogueira RC, Ogoh S, Payne SJ, Rickards CA, Robertson AD, Rodrigues GD, Smirl JD, Simpson DM. Transfer function analysis of dynamic cerebral autoregulation: a CARNet white paper 2022 update. *J Cereb Blood Flow Metab.* Aug 2022: Epub. (Cardiologie)
526. Paquet VE, Durocher AF, Charette SJ. Aeromonas salmonicida intraspecies divergence revealed by the various strategies displayed when grazed by Tetrahymena pyriformis. *FEMS Microbiol Lett.* Aug 2022;369(1):fnac067. (Pneumologie)
527. Paquette JS, Vignon Zomahoun HT, Diendere E, Lavertu G, Rheault N, Kodjo Toi A, Leblond M, Audet-Walsh E, Beaulieu MC, Ben Charif A, Blanchette V, Després JP, Gaudreau A, Rhéaume C, Tremblay MG, Légaré F. Collaboration between biomedical research and community-based primary health care actors in chronic disease management: a scoping review. *Translat Med Comm.* May 2022;7:11. (Cardiologie)
528. Paquin A, Marsit O, Deschênes V, Rouabiah D, Hadjadj S, Clisson M, Robitaille C, Aikawa E, Levine RA, Pibarot P, Clavel MA, Beaudoin J. Progression of aortic stenosis after an acute myocardial infarction. *Open Heart.* Jun 2022;9(1):e002046. (Cardiologie)
529. Paquin A, Nault I. Active Conferences: New Tool to Enhance Health Care Providers' Cardiovascular Health. *Can J Cardiol.* Jan 2022;38(1):136-137. (Cardiologie)
530. Parkash R, Wells GA, Rouleau J, Talajic M, Essebag V, Skanes A, Wilton SB, Verma A, Healey JS, Sterns L, Bennett M, Roux JF, Rivard L, Leong-Sit P, Jensen-Ustad M, Jolly U, Philippon F, Sapp JL, Tang ASL. Randomized Ablation-Based Rhythm-Control Versus Rate-Control Trial in Patients with Heart Failure and Atrial Fibrillation: Results from the RAFT-AF trial. *Circulation.* Jun 2022;145(23):1693-1704. (Cardiologie)
531. Parry M, Van Spall HGC, Mullen KA, Mulvagh SL, Pacheco C, Colella TJF, Clavel MA, Jaffer S, Foulds HJA, Grewal J, Hardy M, Price JAD, Levinson ALE, Gonsalves CA, Norris CM. The Canadian Women's Heart Health Alliance Atlas on the Epidemiology, Diagnosis, and Management of Cardiovascular Disease in Women - Chapter 6: Sex- and Gender-Specific Diagnosis and Treatment. *CJC Open.* Apr 2022;4(7):589-608. (Cardiologie)
532. Pascual I, Hernández-Vaquero D, Alperi A, Almendarez M, Avanzas P, Kalavrouziotis D, Lorca R, Mesnier J, Arboine L, Mohammadi S, Valle RD, Dumont É, Léon V, De Larochelière R, Rodés-Cabau J, Moris C. Permanent Pacemaker Reduction Using Cusp-Overlapping Projection in TAVR: A Propensity Score Analysis. *JACC Cardiovasc Interv.* Jan 2022;15(2):150-161. (Cardiologie)
533. Patel SJ, Liu N, Piaker S, Gulko A, Andrade ML, Heyward FD, Sermersheim T, Edinger N, Srinivasan H, Emont MP, Westcott GP, Luther J, Chung RT, Yan S, Kumari M, Thomas R, Deleyle Y, Tchernof A, White PJ, Baselli GA, Meroni M, De Jesus DF, Ahmad R, Kulkarni RN, Valenti L, Tsai L, Rosen ED. Hepatic IRF3 fuels dysglycemia in obesity through direct regulation of Ppp2r1b. *Sci Transl Med.* Mar 2022;14(637):eabh3831. (Obésité-Métabolisme)
534. Patoine D, Bouchard K, Lemay AM, Bissonnette ÉY, Lauzon-Josef JS. Specificity of CD200/CD200R pathway in LPS-induced lung inflammation. *Front Immunol.* 2022;13:1092126. (Pneumologie)
535. Pazdernik M, Iung B, Mutlu B, Alla F, Riezebos R, Kong W, Nunes MCP, Pierard L, Srdanovic I, Yamada H, De Martino A, Miglioranza MH, Magne J, Piper C, Laroche C, Maggioni AP, Lancellotti P, Habib G, Selton-Suty C; EURO-ENDO Investigators group (Beaudoin J et Pibarot P) parmi les collaborateurs. Surgery and outcome of infective endocarditis in octogenarians: prospective data from the ESC EORP EURO-ENDO registry. *Infection.* Oct 2022;50(5):1191-1202. (Cardiologie)
536. Pedersen J, Moukandja IP, Ndi S, Sørensen AL, Koumakpayi IH, Lekana-Douki JB, Vachon ML, Weis N, Kobinger G, Fauster-Bovendo H. An adaptable platform for in-house hepatitis C serology. *J Virol Methods.* Oct 2022;308:114586. (Pneumologie)
537. Pedrosa RBDS, Gallani MCBJ, Rodrigues RCM. Impact of a Theory-based Intervention to Promote Medication Adherence in Patients With a History of Myocardial Infarction. *J Cardiovasc Nurs.* May 2022;37(3):E1-E10. (Cardiologie)
538. Pelletier É, Desmeules P, Lacasse Y, Tanquay S, Milot J, Morissette MC, Maltais F. Antibody Response to Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2 Vaccination in COPD : A Cohort Study. *Chronic Obstr Pulm Dis.* Oct 2022;9(4):591-595. (Pneumologie)
539. Pelletier G, Godbout K, Boulay MÈ, Boulet LP, Morissette MC, Côté A. Increase in FeNO Levels Following IL5/IL5R-Targeting Therapies in Severe Asthma: A Case Series. *J Asthma Allergy.* 2022;15:691-701. (Pneumologie)
540. Perin MS, São-João T, Gallani MCBJ, Agbadje TT, Rodrigues RCM, Cornélio ME. A Mobile Phone App Intervention to Promote Healthy Salt Intake Among Adults: Protocol for a Randomized Controlled Study. *JMIR Res Protoc.* Jun 2022;11(6):e37853. (Cardiologie)
541. Peterson MD, Garg V, Mazer CD, Chu MWA, Bozinovski J, Dagenais F, MacArthur RCG, 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.* Nov 2022;164(5):1426-1438.e2. (Cardiologie)
542. Pépin J, Fox A, LeBlanc L, De Wals P, Rousseau MC. In the footsteps of Albert Calmette: an ecological study of TB, leprosy and potential exposure to wild-type Mycobacterium bovis. *Trans R Soc Trop Med Hyg.* Apr 2022;trac032. (Obésité-Métabolisme)
543. Pérusse L, Jacob B, Drapeau V, Llewellyn C, Arsenault BJ, Bureau A, Labonté MÈ, Tremblay A, Vohl MC. Understanding gene-lifestyle interaction in obesity: the role of mediation versus moderation. *Lifestyle Genom.* 2022;15(2):67-76. (Cardiologie - Obésité-Métabolisme)
544. Philippe J, Provencher MD, Belleville G, Foides Busque G. [Influence of Comorbidity in Cognitive-Behavioral Treatment of Anxiety and Mood Disorders]. *Sante Ment Que.* Spring 2022;47(1):309-331. (Cardiologie)
545. Philippon F. Real-World Use of Leadless Pacing: Lessons Learned. *Can J Cardiol.* Nov 2022;38(11):1706-1708. (Cardiologie)
546. Philippon F, Domain G, Sarrazin JF, Nault I, O'Hara G, Champagne J, Steinberg C. Evolution of Devices to Prevent Sudden Cardiac Death : Contemporary Clinical Impacts. *Can J Cardiol.* Apr 2022;38(4):515-525. (Cardiologie)
547. Pibarot P, Clavel MA. Live longer and better without aortic valve stenosis. *Lancet Healthy Longev.* Sep 2022;3(9):e573-e574. (Cardiologie)
548. Pibarot P, Herrmann HC, Wu C, Hahn RT, Otto CM, Abbas AE, Chambers J, Dweck MR, Leipsic JA, Simonato M, Rogers T, Sathananthan J, Guerrero M, Ternacle J, Wijeyesundera HC, Sondergaard L, Barbanti M, Salau E, Gèneux P, Kaneko T, Landes U, Wood DA, Deeb GM, Sellers SL, Lewis J, Madhavan M, Gillam L, Reardon M, Bleiziffer S, O'Gara PT, Rodés-Cabau J, Grayburn PA, Lancellotti P, Thourani VH, Bax JJ, Mack MJ, Leon MB. Standardized Definitions for Bioprosthetic Valve Dysfunction Following Aortic or Mitral Valve Replacement: JACC State-of-the-Art Review. *J Am Coll Cardiol.* Aug 2022;80(5):545-561. (Cardiologie)
549. Pibarot P, Lauck S, Morris T, Ross E, Harding E, Wijeyesundera HC, Clavel MA, Bewick D, Oh P, Bédard S, Socransky B, Afilalo J, Rhéaume C, Asgar A, Budig K, Ruel M, Peniston C. Patient Care Journey for Patients with Heart Valve Disease. *Can J Cardiol.* Aug 2022;38(8):1296-1299. (Cardiologie)
550. Pibarot P, Salau E, Ternacle J. Durability of bioprosthetic surgical aortic valve replacement: valve reintervention is only the tip of the iceberg. *Eur J Cardiothorac Surg.* Feb 2022;61(3):623-624. (Cardiologie)
551. Piccini JP, Caso V, Connolly SJ, Fox KAA, Oldgren J, Schuyler Jones W, Gorog DA, Durdil V, Viethen T, Neumann C, Mundl H, Patel MR; PACIFIC-AF Investigators (Blier L, Champagne J, Molin F, Nault I, O'Hara G, Philippon F, Plourde B, Sarrazin JF et Steinberg C) parmi les collaborateurs. Safety of the oral factor Xa inhibitor asundexian compared with apixaban in patients with atrial fibrillation (PACIFIC-AF): a multicentre, randomised, double-blind, double-dummy, dose-finding phase 2 study. *Lancet.* Apr 2022;399(10333):1383-1390. (Cardiologie)
552. Pilote S, Simard C, Drolet B. Remdesivir (NEVLURY) for Treating COVID-19: Guinea Pig Ex Vivo and In Vivo Cardiac Electrophysiological Effects. *J Cardiovasc Pharmacol.* Oct 2022;80(4):616-622. (Cardiologie)
553. Plack DL, Royer C, Couture ÉJ, Nabzdyk CGS. Sepsis-Induced Cardiomyopathy Reviewed: The Case for Early Consideration of Mechanical Support. *J Cardiothorac Vasc Anesth.* Oct 2022;36(10):3916-3926. (Pneumologie)
554. Plaisance A, Mishra BL, Masella J, Bravo G, Couture V, Tapp D. Quebec population highly supportive of extending Medical Aid in Dying to incapacitated persons and people suffering only from a mental illness: Content analysis of attitudes and representations. *Ethics Med Public Health.* Apr 2022;100759. (Cardiologie)
555. Plaisance A, Skrobik Y, Moreau M, Pageau F, Tapp D, Heyland DK. Cultural adaptation of a community-based advance serious illness planning decision aid to the Quebec context involving end-users. *Health Expect.* Jun 2022;25(3):1016-1028. (Cardiologie)
556. Pompeu M, Jacquemyn X, Van den Eynde J, Tasoudis P, Erten O, Sicouri S, Macedo FY, Pasala T, Kaple R, Weymann A, Ruhparwar A, Clavel MA, Pibarot P, Ramlawi B. Impact of Paravalvular Leak on Outcomes After Transcatheter Aortic Valve Implantation: Meta-Analysis of Kaplan-Meier-derived Individual Patient Data. *Struct Heart.* Nov 2022: 100118. (Cardiologie)
557. Porterie J, Salau E, Ternacle J, Clavel MA, Dagenais F. Stress exercise haemodynamic performance and opening reserve of a stented bovine pericardial aortic valve bioprosthesis. *J Card Surg.* Mar 2022;37(3):618-627. (Cardiologie)
558. Potus F, Boucherat O. From heart to blood: LTBP-2 is a promising biomarker for pulmonary arterial hypertension. *Nat Cardiovasc Res.* Aug 2022;1:804-805. (Pneumologie)
559. Poulin P, Marchand A, Lévesque B, Dubé M, Aubin D, Ouazia B, Duchaine C, Brisson M. Impact of improved indoor air quality in Nunavik homes on children's respiratory health. *Indoor Air.* Feb 2022;32(2):e13009. (Pneumologie)
560. Poulin-Grégoire D, Martin P. Effects of vertical violence on the work of nurses in hospital settings: An exploratory study / Effets de la violence verticale sur le travail d'infirmières soignantes exerçant en milieu hospitaliers : une étude exploratoire. *Rech Soins Infirm.* 2022;4(151):30-42. (Cardiologie)
561. Pourselami I, Hohn R, Kopec JA, Sawatzky R, Aaron SD, Gupta S, Goldstein R, Boulet LP, Tregobov N, Shum J. Evaluation of a new performance-based health literacy measurement tool for individuals with chronic airways diseases. *Respir Care.* Nov 2022: Epub. (Pneumologie)
562. Provencher S, Potus F, Blais-Lecours P, Bernard S, Martineau S, Breuils-Bonnet S, Weatherald J, Sweeney M, Kulikowski E, Boucherat O, Bonnet S. BET Protein Inhibition for Pulmonary Arterial Hypertension: A Pilot Clinical Trial. *Am J Respir Crit Care Med.* Jun 2022;205(11):1357-1360. (Pneumologie)
563. Quigley N, Lang-Lazdunski L, Boily-Daoust C, Couture C, Fortin M. An unusual isolated anterior mediastinal lesion. *Respirol Case Rep.* Nov 2022;10(11):e01059. (Pneumologie)
564. Radosevich M, Couture ÉJ, Nabzdyk C. Levosimendan And Septic Cardiomyopathy: A Key That May Have Found Its Lock? *J Cardiothorac Vasc Anesth.* Dec 2022: Epub. (Pneumologie)
565. Ramiharmanana FD, Haddad JG, Andrianavalonina MA, Apel C, Olivon F, Diotel N, Després P, Ramanandraibe VV, El Kalamouni C. Antiviral Effect of Stenocline ericoides DC. and Stenocline inuloides DC., Two Flavonoid-Rich Endemic Plants from Madagascar, against Dengue and Zika Viruses. *Pharmaceuticals (Basel).* Nov 2022;15(12):1500. (Pneumologie)
566. Raposeiras-Roubin S, Adamo M, Freixa X, Arzamendi D, Benito-González T, Montefusco A, Pascual I, Nombela-Franco L, Rodés-Cabau J, Shuvy M, Portolés-Hernández A, Godino C, Caneiro-Queija B, Lupi L, Regueiro A, Li CH, Fernández-Vázquez F, Frea S, Avanzas P, Tirado-Conte G, Paradiés JM, Peretz A, Moñivas V, Baz JA, Galasso M, Branca L, Sanchis L, Asmarats L, Garrote-Coloma C, Angelini F, León V, Pozo E, Alperi A, Beeri R, Cani D, Sabaté M, Fernández-Perregirina E, Gualis J, Bocchino PP, Currello S, Abu-Assi E, Íñiguez-Romo A, Bedogni F, Rubbio AP, Testa L, Grasso C, Estévez-Loureiro R. A Score to Assess Mortality After Percutaneous Mitral Valve Repair. *J Am Coll Cardiol.* Feb 2022;79(6):562-573. (Cardiologie)
567. Raubenheimer PJ, Cushman WC, Avezum A, Basile J, Conget I, Dagenais G, Hoover A, Jansky P, Lanas F, Leiter LA, Lopez-Jaramillo P, Pogosova N, Probstfield J, Rao-Melacini P, Rydén L, Sheu WH, Temelkova-Kurktschiev T, C Gerstein H. Dulaglutide and incident atrial fibrillation or flutter in patients with type 2 diabetes: A post hoc analysis from the REWIND randomized trial. *Diabetes Obes Metab.* Apr 2022;24(4):704-712. (Cardiologie)
568. Rauzier C, Lamarche B, Tremblay AJ, Couture P, Picard F. Associations between insulin-like growth factor binding protein-2 and lipoprotein kinetics in men. *J Lipid Res.* Oct 2022;63(10):100269. (Obésité-Métabolisme)
569. Rayani K, Davies B, Cheung M, Comber D, Roberts JD, Tadros R, Green MS, Healey JS, Simpson CS, Sanatani S, Steinberg C, MacIntyre C, Angaran P, Duff H, Hamilton R, Arbour L, Leather R, Seifer C, Fournier A, Atallah J, Kimber S, Makanjee B, Alqarawi W, Cadrin-Tourigny J, Jozza J, Gardner M, Talajic M, Bagnall RD, Krahn AD, Laksman ZWM. Identification and in-silico characterization of splice-site variants from a large cardiogenetic national registry. *Eur J Hum Genet.* Sep 2022 : Epub. (Cardiologie)
570. Raymond C, Vieira A, Joubert P, Ugalde PA. Maximizing Lymph Node Dissection from Fresh Lung Cancer Specimens. *Eur J Cardiothorac Surg.* Dec 2022;63(1):ezac554. (Pneumologie)
571. Reddel HK, Bacharier LB, Bateman ED, Brightling CE, Brusselle GG, Buhl R, Cruz AA, Duijts L, Drazen JM, FitzGerald JM, Fleming LJ, Inoue H, Ko FW, Krishnan JA, Levy ML, Lin J, Mortimer K, Pitrez PM, Sheikh A, Yorgancıoğlu AA, Boulet LP. Global Initiative for Asthma (GINA) Strategy 2021 - Executive summary and rationale for key changes. *J Allergy Clin Immunol Pract.* Jan 2022;10(1):S1-S18. (Pneumologie)

572. Reddel HK, Bacharier LB, Bateman ED, Brightling CE, Brusselle GG, Buhl R, Cruz AA, Duijts L, Drazen JM, FitzGerald JM, Fleming LJ, Inoue H, Ko FW, Krishnan JA, Levy ML, Lin J, Mortimer K, Pitrez PM, Sheikh A, Yorgancioglu AA, **Boulet LP**. Global Initiative for Asthma Strategy 2021. Executive Summary and Rationale for Key Changes. *Arch Bronconeumol*. Jan 2022;58(1):35-51. (Pneumologie)
573. Reddel HK, Bacharier LB, Bateman ED, Brightling CE, Brusselle GG, Buhl R, Cruz AA, Duijts L, Drazen JM, FitzGerald JM, Fleming LJ, Inoue H, Ko FW, Krishnan JA, Levy ML, Lin J, Mortimer K, Pitrez PM, Sheikh A, Yorgancioglu AA, **Boulet LP**. Global Initiative for Asthma Strategy 2021: Executive Summary and Rationale for Key Changes. *Respirology*. Jan 2022;27(1):14-35. (Pneumologie)
574. Reddel HK, Bacharier LB, Bateman ED, Brightling CE, Brusselle GG, Buhl R, Cruz AA, Duijts L, Drazen JM, FitzGerald JM, Fleming LJ, Inoue H, Ko FW, Krishnan JA, Levy ML, Lin J, Mortimer K, Pitrez PM, Sheikh A, Yorgancioglu AA, **Boulet LP**. Global Initiative for Asthma Strategy 2021: Executive Summary and Rationale for Key Changes. *Am J Respir Med*. Jan 2022;205(1):17-35. (Pneumologie)
575. Rimac G, Lauzon N, **Sénéchal M, Dagenais F, Jacques F, Philippon F, Voisine P**. Effect of concomitant surgical atrial fibrillation ablation in patients with reduced left ventricle ejection fraction: A propensity-score matching analysis. *J Card Surg*. Nov 2022;37(11):3598-3606. (Cardiologie)
576. Rimac G, **Poulakos N, Beaulieu-Shearer A, Dupuis C, Beaudoin J, Lemay S, Lalancette JS, Trahan S, Racine HP, Steinberg C, Sénéchal M, Turgeon PY**. Clinical and echocardiographic evolution of patients with arrhythmogenic cardiomyopathy before heart transplantation. *Clin Transplant*. Nov 2022: Epub. (Cardiologie)
577. Rochat I, **Côté A, Boulet LP**. Determinants of lung function changes in athletic swimmers. A review. *Acta Paediatr*. Feb 2022;111(2):259-264. (Pneumologie)
578. **Rodés-Cabau J, Abbas AE, Serra V, Vilalta V, Nombela-Franco L, Regueiro A, Al-Azizi KM, Iskander A, Conradi L, Forcillo J, Lilly S, Calabuig A, Fernandez-Nofrerias E, Mohammadi S, Panagides V, Pelletier-Beaumont E, Pibarot P**. Balloon- vs Self-Expanding Valve Systems for Failed Small Surgical Aortic Valve Bioprostheses. *J Am Coll Cardiol*. Aug 2022;80(7):681-693. (Cardiologie)
579. **Rodés-Cabau J, Ibrahim R, De Larochellière R, Ben Ali W, Paradis JM, Robichaud S, Dorval JF, Mohammadi S, Dumont É, Kalavrouziotis D, Mesnier J, Panagides V, Picard-Deland M, Lalancette S, Pelletier-Beaumont E**. A pressure wire for rapid pacing, valve implantation and continuous haemodynamic monitoring during transcatheter aortic valve implantation procedures. *EuroIntervention*. Jul 2022;18(4):e345-e348. (Cardiologie)
580. **Rodés-Cabau J, Nuche J**. Are contemporary TAVI results influenced by hospital volume? *Eur Heart J*. Dec 2022: Epub. (Cardiologie)
581. Romano B, Pagano E, Iannotti FA, Piscitelli F, Brancaleone V, Lucariello G, Nani MF, Fiorino F, Sparaco R, Vanacore G, Di Tella F, Cicia D, Lionetti R, Makriyannis A, Malamas M, De Luca M, Aprea G, D'Armiendo M, Capasso R, Sbarro B, Venneri T, **Di Marzo V, Borrelli F, Izzo AA**. N-Acetylnorlamaline amidase (NAAA) is dysregulated in colorectal cancer patients and its inhibition reduces experimental cancer growth. *Br J Pharmacol*. Apr 2022;179(8):1679-1694. (Obésité-Métabolisme)
582. Romatowski NPJ, Gillson AM, Stollery D, Dumoulin E, Vakli E, Dhaliwal I, MacEachern P, Hergott CA, Tyan CC, Mitchell M, Schieman C, **Fortin M, Tremblay A**. Endobronchial Ultrasound Transbronchial Needle Aspiration With a 19-Gauge Needle vs 21- and 22-Gauge Needles for Mediastinal Lymphadenopathy. *Chest*. Sep 2022;162(3):712-720. (Pneumologie)
583. **Rossi F, Péguilhan R, Turgeon N, Veillelte M, Baray JL, Deguillaume L, Amato P, Duchaine C**. Quantification of antibiotic resistance genes (ARGs) in clouds at a mountain site (puy de Dôme, central France). *Sci Total Environ*. Dec 2022: Epub. (Pneumologie)
584. **Roussel C, Anunciação Braga Guebara S, Plante PL, Desjardins Y, Di Marzo V, Silvestri C**. Short-term supplementation with ω -3 polyunsaturated fatty acids modulates primarily mucolytic species from the gut luminal mucin niche in a human fermentation system. *Gut Microbes*. Jan Dec 2022;14(1):2120344. (Obésité-Métabolisme)
585. **Roy MA, Labrecque L, Perry BG, Korad S, Smirl JD, Brassard P**. Directional sensitivity of the cerebral pressure-flow relationship in young healthy individuals trained in endurance and resistance exercise. *Exp Physiol*. Apr 2022;107(4):299-311. (Cardiologie)
586. **Roy V, Ugalde PA, Bourdages-Pageau E, Lacasse Y, Labbé C**. Transthoracic needle biopsy versus surgical diagnosis for solid pulmonary nodules. *J Thorac Dis*. Jul 2022;14(7):2472-2480. (Pneumologie)
587. **Roy-Pobvin C, Dufour A, Folds Busque G, Turcotte S, Denis I**. Efficacité de la thérapie cognitivo-comportementale chez les jeunes souffrant de troubles anxieux et du déficit d'attention avec hyperactivité en comorbidité : une recension systématique. *Psycause*. 2022;12(1):7-22. (Cardiologie)
588. **Ruel LJ, Li Z, Gaudreault N, Henry C, Saavedra Armero V, Boudreau DK, Zhang T, Landi MT, Labbé C, Couture C, Desmeules P, Joubert P, Bossé Y**. Tumor Mutational Burden by Whole-Genome Sequencing in Resected NSCLC of Never Smokers. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev*. Dec 2022;31(12):2219-2227. (Cardiologie - Pneumologie)
589. **Ruel M, Williams A, Ouzounian M, Sun L, Légaré JF, Poirier P, Malas T, Farkouh ME, Chedrawy E, Hassan A, Higgins J, Connelly K, McClure RS, Bewick D, Whitlock R, Graham M, Arora RC**. Missing the Goal with the 2021 ACC/AHA/SCAI Guideline for Coronary Artery Revascularization. *Can J Cardiol*. Jun 2022;38(6):705-708. (Cardiologie)
590. **Ruka E, Lesur O, Gingras M, Buriuan M, Voisine É, Marzouk M, Dagenais F, Voisine P**. Relationship Between the Degree of Carotid Stenosis and the Risk of Stroke in Patients Undergoing Cardiac Surgery. *Can J Cardiol*. Mar 2022;38(3):347-354. (Cardiologie)
591. **Ruzsa Z, Csavajda A, Hizoh I, Deák M, Sótónyi P, Bertrand OF, Kwan T, Merkely B, Nemes B**. TRIACCESS Study: Randomized Comparison Between Radial, Femoral, and Pedal Access for Percutaneous Femoro-popliteal Artery Angioplasty. *J Endovasc Ther*. Apr 2022;29(2):215-225. (Cardiologie)
592. **Ryland S, Bateman ED, Boulet LP, Cohen M, El Sonly A, Halpin DMG, Khoo EM, Marks GB, Masekela R, Mikkelsen B, Mortimer KJ, Chakaya Muhwa J, Nunes da Cunha I, Šajnić A, Salvi S, Slama S, Winders T, Yorgancioglu A, Zar HJ**. Key messages and partnerships to raise awareness and improve outcomes for people with asthma and COPD in low- and middle-income countries. *Int J Tuberc Lung Dis*. Dec 2022;26(12):1106-1108. (Pneumologie)
593. **Sa MP, Van den Eynde J, Jacquemyn X, Tasoudis P, Erten O, McDonald C, Weymann A, Ruhparwar A, Clavel MA, Pibarot P, Calhoun J, Ramlawi B**. Long-Term Outcomes of Ross Procedure versus Mechanical Aortic Valve Replacement : Meta-Analysis of Reconstructed Time-To-Event Data. *Trends Cardiovasc Med*. Jun 2022: Epub. (Cardiologie)
594. **Saade E, Couture ÉJ, Robillard J, Denault A**. A Word of Caution on Right Ventricular Pressure Monitoring Using the Paceport Pulmonary Artery Catheter. *J Cardiothorac Vasc Anesth*. Nov 2022;36(11):4223-4226. (Pneumologie)
595. **Said Abasse K, Essien EE, Abbas M, Yu X, Xie W, Sun J, Akter L, Cote A**. Association between Dietary Nitrate, Nitrite Intake, and Site-Specific Cancer Risk: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Nutrients*. Feb 2022;14(3):666. (Pneumologie)
596. **Said Abasse K, Toulouse-Fournier A, Paquet C, Côté A, Smith PY, Bergeron F, Archambault P**. Collaborative writing applications in support of knowledge translation and management during pandemics: A scoping review. *Int J Med Inform*. Sep 2022;165:104814. (Pneumologie)
597. **Salaun E, Bernier M, Paradis JM, Champagne J, Silva Conde I, Beaudoin J, O'Connor K, Dognin N, Alperi A, Mesnier J, Panagides V, Lemyre M, Rodés-Cabau J, O'Hara G, Watchman 2.5TM versus Watchman FLXTM device in atypical left atrial anatomies: old fashion never dies. *Acta Cardiol*. May 2022:1-5. (Cardiologie)**
598. **Salaun E, Villeneuve J, Voisine P**. Unexpected find of native aortic leaflet thrombus during surgical myocardial revascularization. *Eur Heart J*. Oct 2022;ehac589. (Cardiologie)
599. **Saleh D, Fisher JH, Provencher S, Liang Z, Ryerson CJ, Weatherald J**. A Systematic Evaluation of Quality, Accuracy, and Reliability of Internet Websites about Pulmonary Arterial Hypertension. *Ann Am Thorac Soc*. Aug 2022;19(8):1404-1413. (Pneumologie)
600. **Sallé-Lefort S, Miard S, Henry C, Arias-Reyes C, Marcouiller F, Beaulieu MJ, Aubin S, Lechasseur A, Jubinville É, Marsolais D, Morissette MC, Joseph V, Soliz J, Bossé Y, Picard F**. Malat1 deficiency prevents hypoxia-induced lung dysfunction by protecting the access to alveoli. *Front Physiol*. 2022;13:949378. (Pneumologie - Obésité-Métabolisme)
601. **Samadoulougou S, Idzerda L, Letarte L, McKay R, Quesnel-Vallée A, Lebel A**. Self-perceived health status among adults with obesity in Quebec: a cluster analysis. *Ann Epidemiol*. Mar 2022;67:43-49. (Obésité-Métabolisme)
602. **Samadoulougou S, Letarte L, Lebel A**. Association between Neighbourhood Deprivation Trajectories and Self-Perceived Health: Analysis of a Linked Survey and Health Administrative Data. *Int J Environ Res Public Health*. Dec 2022;20(1):486. (Obésité-Métabolisme)
603. **Samuel M, Rivard L, Nault I, Gula L, Essebag V, Parkash R, Sterns LD, Khairi P, Sapp JL**. Comparative effectiveness of ventricular tachycardia ablation vs. escalated antiarrhythmic drug therapy by location of myocardial infarction: a sub-study of the VANISH trial. *Europace*. Jul 2022;24(6):948-958. (Cardiologie)
604. **Sanchez-Somonte P, Dryda K, Nault I, Rivard L, Verma A**. Evaluation of Saline-Enhanced Radiofrequency Needle-Tip Ablation for Ventricular Tachycardia (SERF VT CANADA Trial). *Can J Cardiol*. Aug 2022;38(8):1277-1285. (Cardiologie)
605. **Sannino A, Campbell S, Grapsa J, Modine T, Barbanti M, Chambers JB, Zamorano JL, Pibarot P, Garbi M, Vannan M, Habib G, Lancellotti P**. European survey on valvular heart disease clinical experience from the European Society of Cardiology council on valvular heart disease. *Eur Heart J Open*. Sep 2022;2(5):oeac054. (Cardiologie)
606. **Sapp JL, Krahn A, Stevenson WG, Remme CA, Philippon F, Nattel S**. Understanding, Predicting, Preventing, and Treating Ventricular Arrhythmias: Pushing Sudden Death Into Overtime. *Can J Cardiol*. Apr 2022;38(4):414-417. (Cardiologie)
607. **Sarrazin JF, Laouaj J, Philippon F, Sanchez M, Gervais P, Champagne J, Steinberg C, Nault I, Roy K, Plourde B, Blier L, O'Hara G**. Safety of Cefazolin Test Dose in Patients With Penicillin Allergy Just Prior to Cardiac Device Implantation: A Single-Centre Experience. *CJC Open*. Aug 2022;4(8):695-700. (Cardiologie - Pneumologie)
608. **Sarrazin JF, Nault I**. When to consider ablation for premature ventricular complexes? *Can J Cardiol*. Apr 2022;38(4):540-543. (Cardiologie)
609. **Sarzynski MA, Rice TK, Després JP, Péroche L, Tremblay A, Stanforth PR, Tcherno A, Barber JL, Falciari F, Clish C, Robbins JM, Ghosh S, Gerszten RE, Leon AS, Skinner JS, Rao DC, Bouchard C**. The HERITAGE Family Study: A Review of the Effects of Exercise Training on Cardiometabolic Health, with Insights into Molecular Transducers. *Med Sci Sports Exerc*. May 2022;54(5):S1-543. (Cardiologie - Obésité-Métabolisme)
610. **Sathish T, Teo KK, Britz-McKibbin P, Gill B, Islam S, Paré G, Rangarajan S, Duong M, Lanas F, Lopez-Jaramillo P, Mony PK, Pinnaka L, Kutty VR, Orlandini A, Avezum A, Wiegels A, Poirier P, Alhabib KF, Temizhan A, Chifamba J, Yeates K, Kruger IM, Khatib R, Yusuf R, Rosengren A, Zatonska K, Iqbal R, Lui W, Lang X, Li S, Hu B, Dans AL, Yusufali AH, Bahonar A, O'Donnell MJ, McKee M, Yusuf S**. Variations in risks from smoking between high-income, middle-income, and low-income countries: an analysis of data from 179,000 participants from 63 countries. *Lancet Glob Health*. Feb 2022;10(2):e216-e226. (Cardiologie)
611. **Sault AD, Parent M, Simard C**. Methods of Therapeutic Drug Monitoring to Guide Vancomycin Dosing Regimens: Trough Concentration versus Ratio of Area Under the Curve to Minimum Inhibitory Concentration. *Can J Hosp Pharm*. Spring 2022;75(2):89-96. (Cardiologie)
612. **Savard C, Lemieux S, Plante AS, Gagnon M, Leblanc N, Veilleux A, Tcherno A, Morisset AS**. Longitudinal changes in circulating concentrations of inflammatory markers throughout pregnancy: are there associations with diet and weight status? *Appl Physiol Nutr Metab*. Mar 2022;47(3):287-295. (Obésité-Métabolisme)
613. **Sá MP, Jacquemyn X, Sun T, Van den Eynde J, Tasoudis P, Erten O, Sicouri S, Torregrossa G, Clavel MA, Pibarot P, Ramlawi B**. Late outcomes of permanent pacemaker implantation after TAVR: meta-analysis of reconstructed time-to-event data. *JSCAI*. 2022;1(5):100434. (Cardiologie)
614. **Sá MP, Jacquemyn X, Van den Eynde J, Tasoudis P, Dokollari A, Torregrossa G, Sicouri S, Clavel MA, Pibarot P, Ramlawi B**. Impact of Prosthesis-Patient Mismatch After Transcatheter Aortic Valve Replacement: Meta-Analysis of Kaplan-Meier-Derived Individual Patient Data. *JACC Cardiovasc Imaging*. Aug 2022: Epub. (Cardiologie)
615. **Sá MP, Van den Eynde J, Simonato M, Hirji S, Erten O, Jacquemyn X, Tasoudis P, Dokollari A, Sicouri S, Weymann A, Ruhparwar A, Arora R, Clavel MA, Pibarot P, Ramlawi B**. Late outcomes of valve-in-valve transcatheter aortic valve implantation versus re-replacement: Meta-analysis of reconstructed time-to-event data. *Int J Cardiol*. Nov 2022: Epub. (Cardiologie)
616. **Schebb NH, Kühn H, Kahnt AS, Rund KM, O'Donnell VB, Flamand N, Peters-Golden M, Jakobsson PJ, Weylandt KH, Rohrer N, Murphy RC, Geisslinger G, FitzGerald GA, Hanson J, Dahlgren C, Alhour MW, Offermanns S, Steinhilber D**. Formation, Signaling and Occurrence of Specialized Pro-Resolving Lipid Mediators-What is the Evidence so far? *Front Pharmacol*. 2022;13:838782. (Pneumologie)
617. **Schiano Moriello A, Di Marzo V, Petrosino S**. Mutual Links between the Endocannabinoidome and the Gut Microbiome, with Special Reference to Companion Animals: A Nutritional Viewpoint. *Animals (Basel)*. Jan 2022;12(3):348. (Obésité-Métabolisme)
618. **Schiano Moriello A, Roviezzo F, Iannotti FA, Rea G, Allarà M, Camerlingo R, Verde R, Di Marzo V, Petrosino S**. First Evidence of the Protective Effects of 2-Pentadecyl-2-Oxazoline (PEA-OXA) in Vitro Models of Acute Lung Injury. *Biomolecules*. Dec 2022;13(1):33. (Obésité-Métabolisme)

619. Scotti A, Coisne A, Taramasso M, Granada JF, Ludwig S, **Rodés-Cabau J**, Lurz P, Hausleiter J, Fam N, Kodali SK, Rosiene J, Feinberg A, Pozzoli A, Alessandrini E, Biasco L, Brochet E, Dentí P, Estevez-Loureiro R, Frerker C, Ho EC, Monivas V, Nickenig G, Praz F, Puri R, Sievert H, Tang GH, Andreas M, Von Bardeleben RS, Rommel KP, Muntané-Carol G, Gavazzoni M, Braun D, Koell B, Kalbacher D, Connelly KA, Juliard JM, Harr C, Pedrazzini G, Russo G, **Philippon F**, Schofer J, Thiele H, Unterhuber M, Himbert D, Alcázar MU, Wild MG, Windecker S, Jorde U, Maisano F, Leon MB, Hahn RT, Latib A. Sex-Related Characteristics and Short-Term Outcomes of Patients Undergoing Transcatheter Tricuspid Valve Intervention for Tricuspid Regurgitation. *Eur Heart J*. Nov 2022; Epub. (Cardiologie)
620. Scovronec A, Provencher A, **Iceta S**, Pelletier M, Leblanc V, Nadeau M, Simard S, **Biertho L**, **Richard D**, **Thernof A**, **Michaud A**. Neck circumference is a better correlate of insulin resistance markers than other standard anthropometric indices in patients presenting severe obesity. *Obes Res Clin Pract*. Jul-Aug 2022;16(4):307-313. (Obésité-Métabolisme)
621. Shen M, Oh JK, **Guzzetti E**, Singh GK, Pawade T, Tastet L, **Clavel MA**, Delgado V, Bax JJ, Dweck MR, Abbas AE, Mando R, Falconi ML, Peres de Areaza D, Poh KK, Kong W, Tay E, Pressman G, Brito D, Song JK, **Pibarot P**. Computed Tomography Aortic Valve Calcium Scoring in Patients With Bicuspid Aortic Valve Stenosis. *Struct Heart*. Apr 2022;6(1):100027. (Cardiologie)
622. Shen M, Tastet L, Capoulade R, **Bédard É**, **Arsenault M**, **Clavel MA**, **Pibarot P**. Determinants of aortic stenosis progression in bicuspid and tricuspid aortic valves. *CJC Pediatr Cong Heart Dis*. Aug 2022;1(4):184-192. (Cardiologie)
623. **Shimauchi T**, **Boucherat O**, **Yokokawa T**, **Grobs Y**, Wu W, Orcholski M, Martineau S, Omura J, Tremblay E, Shimauchi K, Nadeau V, Breuils-Bonnet S, **Paulin R**, **Potus F**, **Provencher S**, **Bonnet S**. PARP1-PKM2 Axis Mediates Right Ventricular Failure Associated With Pulmonary Arterial Hypertension. *JACC Basic Transl Sci*. Apr 2022;7(4):384-403. (Pneumologie)
624. Shin HR, Citron YR, Wang L, **Tribouillard L**, Goul CS, Stipp R, Sugasawa Y, Jain A, **Samson N**, Lim CY, Davis OB, Castaneda-Carpio D, Qian M, Nomura DK, Perera RM, Park E, Covey DF, **Laplante M**, Evers AS, Zoncu R. Lysosomal GPCR-like protein LYCHOS signals cholesterol sufficiency to mTORC1. *Science*. Sep 2022;377(6612):1290-1298. (Obésité-Métabolisme)
625. Sihag J, **Di Marzo V**. (Wh)olistic (Endo)cannabinoidome-Microbiome-Axis Modulation through (N)utrition (WHEN) to Curb Obesity and Related Disorders. *Lipids Health Dis*. Jan 2022;21(1):9. (Obésité-Métabolisme)
626. Silva I, Turgeon PY, **Paradis JM**, **Beaudoin J**, O'Connor K, Ternacle J, Alperi A, **Panagides V**, **Mesnier J**, Gravel C, **Clavel MA**, **Dagenais F**, **Dumont E**, **Mohammadi S**, **Pibarot P**, **Bernier M**, **Rodés-Cabau J**, **Salaun E**. Percutaneous Transcatheter Edge-to-Edge Mitral Valve Repair With MitraClip System in the Era of G4. *Struct Heart*. Nov 2022;7(2):100113. (Cardiologie)
627. Silva I, **Beaudoin J**, **Paradis JM**, **Paradis JM**, **Bernier M**, O'Connor K, Dognin N, Lemyre M, **Rodés-Cabau J**, O'Hara G, **Salaun E**. Post-release shift with Watchman FLX devices during left atrial appendage closure: the «popcorn effect». *EuroIntervention*. Jun 2022;18(2):e181-e182. (Cardiologie)
628. Silva I, **Salaun E**, Côté N, **Pibarot P**. Confirmation of Aortic Stenosis Severity in Case of Discordance Between Aortic Valve Area and Gradient. *JACC Case Rep*. Feb 2022;4(3):170-177. (Cardiologie)
629. Simard M, **Archambault AS**, Lavoie JC, Dumais É, **Di Marzo V**, **Flamand N**. Biosynthesis and metabolism of endocannabinoids and their congeners from the monoacylglycerol and N-acyl-ethanolamine families. *Biochem Pharmacol*. Nov 2022;205:115261. (Pneumologie - Obésité-Métabolisme)
630. Simard M, Grenier A, Rioux G, **Tremblay A**, Blais I, **Flamand N**, Pouliot R. Remodeling of the Dermal Extracellular Matrix in a Tissue-Engineered Psoriatic Skin Model by n-3 Polyunsaturated Fatty Acids. *Biomedicines*. May 2022;10(5):1078. (Pneumologie)
631. Simard M, **Rakotoarivelo V**, **Di Marzo V**, **Flamand N**. Expression and Functions of the CB(2) Receptor in Human Leukocytes. *Front Pharmacol*. 2022;13:826400. (Obésité-Métabolisme - Pneumologie)
632. Simard M, **Tremblay A**, Morin S, Martin C, Julien P, Fradette J, **Flamand N**, Pouliot R. α -linolenic acid and linoleic acid modulate the lipidome and the skin barrier of a tissue-engineered skin model. *Acta Biomater*. Mar 2022;140:261-274. (Pneumologie)
633. Sirvent P, Chavanelle V, Otero YF, Bargetto M, Le Joubioux F, Boisseau N, Maugard T, Cazaubiel M, Pereira B, Guigas B, **Hadjadj S**, Peltier SL, **Marette A**, Bard JM. TOTUM-63, a plant-based polyphenol-rich extract, improves glycaemic control in subjects with prediabetes or early stage newly-diagnosed type 2 diabetes in a randomized, double-blind, placebo-controlled trial. *Diabetes Obes Metab*. Dec 2022;24(12):2331-2340. (Cardiologie)
634. Skow RJ, Brothers RM, Claassen JAHR, Day TA, Rickards CA, Smirl JD, **Brassard P**. On the use and misuse of cerebral hemodynamics terminology using transcranial Doppler ultrasound: a call for standardization. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. Aug 2022;323(2):H350-H357. (Cardiologie)
635. Skow RJ, **Labrecque L**, Rosenberger JA, **Brassard P**, Steinback CD, Davenport MH. Prenatal exercise and cardiovascular health (PEACH) study: impact of acute and chronic exercise on cerebrovascular hemodynamics and dynamic cerebral autoregulation. *J Appl Physiol (1985)*. Jan 2022;132(1):247-260. (Cardiologie)
636. Skowronski DM, Febriani Y, Ouakki M, Setayeshgar S, El Adam S, Zou M, Talbot D, Prystajeky N, Tyson JR, Gilca R, Brousseau N, Deceuninck G, Galanis E, Fjell CD, Sbihi H, Fortin E, Barkati S, Sauvageau C, Naus M, Patrick DM, Henry B, Hoang LMN, **De Wals P**, Garenc C, Carignan A, Drolet M, Jasse AN, Sadarangani M, Brisson M, Kraiden M, De Serres G. Two-Dose Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Vaccine Effectiveness With Mixed Schedules and Extended Dosing Intervals: Test-Negative Design Studies From British Columbia and Quebec, Canada. *Clin Infect Dis*. Nov 2022;75(11):1980-1992. (Obésité-Métabolisme)
637. Song E, Vu V, Varin TV, Botta A, **Marette A**, Sweeney G. Copper fabric improves the metabolic profile of obese mice: Potential role of the gut microbiota. *Basic Clin Pharmacol Toxicol*. Nov 2022;131(5):355-363. (Cardiologie)
638. **Soumagne T**, **Fortin M**. Transaortic endosonographic-guided needle biopsy: A word of caution. *J Thorac Cardiovasc Surg*. Jun 2022;163(1):e93-e94. (Pneumologie)
639. **Soumagne T**, **Fortin M**. Reply : Nothing ventured, nothing gained. *J Thorac Cardiovasc Surg*. Jul 2022;164(1):e53. (Pneumologie)
640. **Soumagne T**, Guibert N, Atallah I, **Lacasse Y**, Dutau H, **Fortin M**. Dilatation versus laser resection in subglottic stenosis: protocol for a prospective international multicentre randomised controlled trial (AERATE trial). *BMJ Open*. Mar 2022;12(3):e053730. (Pneumologie)
641. **Soumagne T**, Guinde J, Roy P, **Martel S**, Ugaldé Figueroa PA, **Fortin M**. Lobe-Specific Mediastinal Staging in N0/N1 Non-Small Cell Lung Cancer. *Ann Am Thorac Soc*. Apr 2022;19(4):688-691. (Pneumologie)
642. **Soumagne T**, **Maltais F**, Corbeil F, Paradis B, Baltzan M, Simão P, Abad Fernández A, Lecours R, Bernard S, **Lacasse Y**. Short-Term Oxygen Therapy Outcomes in COPD. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis*. 2022;17:1685-1693. (Pneumologie)
643. **Soumagne T**, **Paradis JM**, **Lacasse Y**, **Fortin M**. Safety of Bronchoscopy after Acute Coronary Syndrome. *Respiration*. 2022;101(6):602-609. (Pneumologie - Cardiologie)
644. Sousa-Pinto B, Sa-Sous A, Amaral R, Czarlewski W, Bedbrook A, Anto JM, Bousquet J, Fonseca JA; Mask study group (**Boulet LP** parmi les collaborateurs). Assessment of the Control of Allergic Rhinitis and Asthma Test (CARAT) using MASK-air. *J Allergy Clin Immunol Pract*. Jan 2022;10(1):343-345.e2. (Pneumologie)
645. Spione F, Arevalos V, Gabani R, Ortega-Paz L, Gomez-Lara J, Jimenez-Diaz V, Jimenez M, Jimenez-Quevedo P, Diletti R, Pineda J, Campo G, Silvestro A, Maristany J, Flores X, Oyarzabal L, Bastos-Fernandez G, Iniguez A, Serra A, Escaned J, Ielasi A, Tespili M, Lenzen M, Gonzalo N, Bordes P, Tebaldi M, Biscaglia S, Al-Shaibani S, Romaguera R, Gomez-Hospital JA, **Rodés-Cabau J**, Serruys PW, Sabatè M, Brugaletta S. Impact of Diabetes on 10-Year Outcomes Following ST-Segment-Elevation Myocardial Infarction: Insights From the EXAMINATION-EXTEND Trial. *J Am Heart Assoc*. Dec 2022;11(23):e025885. (Cardiologie)
646. **Srouf N**, **Caron A**, **Michael NJ**. Do POMC neurons have a sweet tooth for leptin? Special issue: Role of nutrients in nervous control of energy balance. *Biochimie*. Sep 2022: Epub. (Obésité-Métabolisme)
647. **St-Louis R**, **Voisine P**. Vancomycin to Reduce Sternal Wound Infections : The Discussion Continues. *Ann Thorac Surg*. Dec 2022: Epub. (Cardiologie)
648. Stanová V, Godio Raboutet Y, Barragan P, Thollon L, **Pibarot P**, Rieu R. Leaflet stress quantification of porcine vs bovine surgical bioprostheses: an in vitro study. *Comput Methods Biomech Biomed Engin*. Jan 2022;25(1):40-51. (Cardiologie)
649. Stanová V, Rieu R, Côté N, **Salaun E**, **Rodés-Cabau J**, **Pibarot P**. In vitro Doppler versus catheter transvalvular pressure gradients in balloon-expandable versus self-expanding transcatheter aortic valves. *Catheter Cardiovasc Interv*. Jan 2022;99(1):201-210. (Cardiologie)
650. Stark T, Iannotti FA, Di Martino S, Di Bartolomeo M, Ruda-Kucerova J, Piscitelli F, Wotjak CT, D'Addario C, Drago F, **Di Marzo V**, Micale V. Early Blockade of CB1 Receptors Ameliorates Schizophrenia-like Alterations in the Neurodevelopmental MAM Model of Schizophrenia. *Biomolecules*. Jan 2022;12(1):108. (Obésité-Métabolisme)
651. Stassen J, Ewe SH, Singh GK, Butcher SC, Hirasawa K, Amanullah MR, Pio SM, Sin KYK, Ding ZP, Sia CH, Chew NWS, Kong WKF, Poh KK, Leon MB, **Pibarot P**, Delgado V, Marsan NA, Bax JJ. Prevalence and Prognostic Implications of Discordant Grading and Flow-Gradient Patterns in Moderate Aortic Stenosis. *J Am Coll Cardiol*. Aug 2022;80(7):666-676. (Cardiologie)
652. **Steinberg C**, Chakrabarti S. Response by Steinberg and Chakrabarti to Letter Regarding Article, «DREAM-ICD-II Study». *Circulation*. Aug 2022;146(8):e91-e92. (Cardiologie)
653. **Steinberg C**, Dognin N, Sodhi A, Champagne C, Staples JA, **Champagne J**, Laksman Z, **Sarrazin JF**, Bennett M, **Plourde B**, Deyell MW, Andrade JG, **Roy K**, Yeung-Lai-Wah JA, Hawkins NM, Mondésert B, **Blier L**, **Nault I**, O'Hara G, Krahn AD, **Philippon F**, Chakrabarti S. DREAM-ICD-II study. *Circulation*. Mar 2022;145(10):742-753. (Cardiologie)
654. Stockley TL, Lo B, Box A, Corredor AG, DeCoteau J, **Desmeules P**, Feilother H, Grafodatskaya D, Greer W, Hawkins C, Huang WY, Izevbaye I, Lépine C, Martins Filho SN, Papadakis AI, Park PC, Riviere JB, Sheffield BS, Spatz A, Spriggs E, Tran-Thanh D, Yip S, Zhang T, Tortakovic E, Tsao MS. CANTRK: A Canadian Ring Study to Optimize Detection of NTRK Gene Fusions by Next-Generation RNA Sequencing. *J Mol Diagn*. Dec 2022: Epub. (Pneumologie)
655. Strubé C, **Domain G**, Dognin N, **Dagenais F**, **Plourde B**, **Jacques F**, Gilbert P, **Steinberg C**, **Philippon F**. Lead extraction of an unintentional pacemaker lead implantation in the left ventricle from the left subclavian artery. *Pacing Clin Electrophysiol*. Feb 2022;45(2):281-284. (Cardiologie)
656. Sung HK, Mitchell PL, Gross S, **Marette A**, Sweeney G. ALY688 elicits adiponectin-mimetic signaling and improves insulin action in skeletal muscle cells. *Am J Physiol Cell Physiol*. Feb 2022;322(2):C151-C163. (Cardiologie)
657. Suriano F, Manca C, **Flamand N**, Depommier C, Van Hul M, Delzenne NM, **Silvestri C**, Cani PD, **Di Marzo V**. Exploring the endocannabinoidome in genetically obese (ob/ob) and diabetic (db/db) mice: Links with inflammation and gut microbiota. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Biol Lipids*. Jan 2022;1867(1):159056. (Pneumologie - Obésité-Métabolisme)
658. **Tapp D**, **Simon ME**, Martineau F, Plamondon L, Fadimatou A, Plaisance A. Le protocole de détresse respiratoire chez les personnes âgées en fin de vie : Un choix thérapeutique de dernier recours? *L'Infirmière clinicienne*. 2022;19(1):58-66. (Cardiologie)
659. Tarakji KG, Korantzopoulos P, **Philippon F**, Biffi M, Mittal S, Poole JE, Kennergren C, Lexcen DR, Lande JD, Hilleren G, Seshadri S, Wilkoff BL. Risk factors for hematoma in patients undergoing cardiac device procedures: A WRAP-IT trial analysis. *Heart Rhythm O2*. Oct 2022;3(5):466-473. (Cardiologie)
660. Tastet L, Shen M, Capoulade R, **Arsenault M**, **Bédard É**, Ternacle J, **Salaun E**, Côté N, **Pibarot P**, **Clavel MA**. Sex Differences in the Progression of Aortic Valve Calcification and Clinical Outcomes: The PROGRESSA Study. *JACC Cardiovasc Imaging*. Jul 2022;15(7):1349-1351. (Cardiologie)
661. Tejani S, McCoy C, Ayers CR, Powell-Wiley TM, **Després JP**, Linde J, Dahlqvist Leinhard O, Petersson M, Borga M, Neeland JI. Cardiometabolic Health Outcomes Associated With Discordant Visceral and Liver Fat Phenotypes: Insights From the Dallas Heart Study and UK Biobank. *Mayo Clin Proc*. Feb 2022;97(2):225-237. (Cardiologie)
662. Telles LG, **Billaut F**, de Souza Ribeiro A, Junqueira CG, Leitão L, Barreto AC, Panza P, Vianna JM, da Silva Novaes J. Ischemic Preconditioning with High and Low Pressure Enhances Maximum Strength and Modulates Heart Rate Variability. *Int J Environ Res Public Health*. Jun 2022;19(13):7655. (Obésité-Métabolisme)
663. Telles LGDS, **Billaut F**, Cunha G, Ribeiro AS, Monteiro ER, Barreto AC, Leitão L, Panza P, Vianna JM, Novaes JDS. Ischemic Preconditioning Improves Handgrip Strength and Functional Capacity in Active Elderly Women. *Int J Environ Res Public Health*. May 2022;19(11):6628. (Obésité-Métabolisme)
664. Ten-Blanco M, Flores Á, Pereda-Pérez I, Piscitelli F, Izquierdo-Luengo C, Cristino L, Romero J, Hillard CJ, Maldonado R, **Di Marzo V**, Berrendero F. Amygdalar CB2 cannabinoid receptor mediates fear extinction deficits promoted by orexin-A/hypocretin-1. *Biomed Pharmacother*. May 2022;149:112925. (Obésité-Métabolisme)
665. **Thériault S**, Imboden M, Biggs ML, Austin TR, Aeschbacher S, Schaffner E, Brody JA, Bartz TM, Risch M, Grossmann K, Lin HJ, Soliman EZ, Post WS, Risch L, Krieger JE, Pereira AC, Heckbert SR, Sotoodehnia N, Probst-Hensch NM, Conen D. Genome-wide analyses identify SCN5A as a susceptibility locus for premature atrial contraction frequency. *iScience*. Oct 2022;25(10):105210. (Cardiologie)
666. Tioti A, Novakova P, Baiardini I, Bikov A, Chong-Neto H, de-Sousa JC, Emelyanov A, Heffler E, Fogelbach GG, Kowal K, Labor M, Mihaiuta S, Nedeva D, Novakova S, Steiropoulos P, Ansetogui UJ, Bernstein JA, **Boulet LP**,

- Canonica GW, Dubuske L, Nunes C, Ivancevich JC, Santus P, Rosario N, Perazzo T, Braido F. Manifesto on united airways diseases (UAD): an Interasma (global asthma association - GAA) document. *J Asthma*. Apr 2022;59(4):639-654. (Pneumologie)
667. Tizón-Marcos H, Vaquerizo B, Ferré JM, Farré N, Lidón RM, García-Picart J, Regueiro A, Ariza A, Carrillo X, Duran X, Poirier P, Cladellas M, Camps-Vilaró A, Ribas N, Cubero-Gallego H, Marrugat J. Socioeconomic Status and Prognosis of Patients With ST-Elevation Myocardial Infarction Managed by the Emergency-Intervention «Codi IAM» Network. *Front Cardiovasc Med*. 2022;9:847982. (Cardiologie)
668. Tremblay A, Pérusse L, Bertrand C, Jacobb R, Couture C, Drapeau V. Effects of sodium intake and cardiorespiratory fitness on body composition and genetic susceptibility to obesity: results from the Quebec Family Study. *Br J Nutr*. Mar 2022;127. (Obésité-Métabolisme)
669. Tremblay EJ, Tcherno F, Pelletier M, Chabot N, Joannisse DR, Mauriège P. Contribution of markers of adiposopathy and adipose cell size in predicting insulin resistance in women of varying age and adiposity. *Adipocyte*. Dec 2022;11(1):175-189. (Obésité-Métabolisme)
670. Tremblay É, Gosselin C, Mai V, Lajoie AC, Kilo R, Weatherald J, Lacasse Y, Bonnet S, Lega JC, Provencher S. Assessment of Clinical Worsening End Points as a Surrogate for Mortality in Pulmonary Arterial Hypertension: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. *Circulation*. Aug 2022;146(8):597-612. (Pneumologie)
671. Tremblay-Labrecque PE, Dion G, Saey D. Functional clinical impairments and frailty in interstitial lung disease patients. *ERJ Open Res*. Oct 2022;8(4):00144-2022. (Pneumologie)
672. Tremblay MA, Denis I, Turcotte S, DeGrâce M, Tully PJ, Foides Busque G. Cognitive-Behavioral Therapy for Panic Disorder in Patients with Stable Coronary Artery Disease: A Feasibility Study. *J Clin Psychol Med Settings*. May 2022;11-15. (Cardiologie)
673. Trépanier S, Turcotte S, Foides Busque G. [Distress tolerance and experience of chronic pain.] *Encephale*. Dec 2022;48(6):653-660. (Cardiologie)
674. Tribouillard L, Laplante M. mTORC1 takes control of lysosomal lipid breakdown. *Nat Metab*. Dec 2022;4(12):1620-1622. (Obésité-Métabolisme)
675. Trompet S, Postmus I, Warren E, Noordam R, Smit RAJ, Theusch E, Li X, Arsenault BJ, Chasman D, Hitman GA, Munroe PB, Rotter JI, Psaty BM, Caulfield M, Krauss RM, Cupples A, Jukema JW. The Pharmacogenetics of Statin Therapy on Clinical Events: No Evidence that Genetic Variation Affects Statin Response on Myocardial Infarction. *Front Pharmacol*. Jan 2022;12:679857. (Cardiologie)
676. Troncone M, Dagenais F. Commentary: Conquering the great barrier: Coral reef aorta. *JTCVS Tech*. Apr 2022;12:21-22. (Cardiologie)
677. Troncone MJ, Mohammadi S, Kalavrouziotis D. Commentary: Subclinical thrombosis of transcatheter aortic valve replacement valves: Can we halt HALT? *J Thorac Cardiovasc Surg*. Apr 2022;163(4):1317-1318. (Cardiologie)
678. Turgeon AF, Fergusson DA, Clayton L, Patton MP, Zarychanski R, English S, Docherty A, Walsh T, Griesdale D, Kramer AH, Scales D, Burns KEA, Boyd JG, Marshall JC, Kutsogiannis DJ, Ball I, Hébert PC, Lamontagne F, Costerousse O, St-Onge M, Lessard Bonaventure P, Moore L, Neveu X, Rigamonti A, Khwaja K, Green RS, Laroche V, Fox-Robichaud A, Lauzier F. Haemoglobin transfusion threshold in traumatic brain injury optimisation (HEMOTION): a multicentre, randomised, clinical trial protocol. *BMJ Open*. Oct 2022;12(10):e067117. (Cardiologie)
679. Turmel J, Bougault V, Couture J, Boulet LP. A preliminary study on assessment of lead exposure in competitive biathletes: and its effects on respiratory health. *Mov Sport Sci*. May 2022;116:39-47. (Pneumologie)
680. Turner L, Gauthier MF, Lafortune A, Tcherno F, Santosa S. Adipocyte size, adipose tissue fibrosis, macrophage infiltration and disease risk are different in younger and older individuals with childhood versus adulthood onset obesity. *Int J Obes (Lond)*. Oct 2022;46(10):1859-1866. (Obésité-Métabolisme)
681. Tutelman PR, Chambers CT, Heathcote LC, Fernandez CV, Flanders A, Patton M, Schulte FSM, Guilcher GMT, Simard S, MacLeod J, Stern M. Measuring Fear of Cancer Recurrence in Survivors of Childhood Cancer: Development and Preliminary Validation of the FCRI-Child and FCRI-Parent Versions. *Psychooncology*. Jun 2022;31(6):911-919. (Pneumologie)
682. Tutelman PR, Chambers CT, Noel M, Heathcote LC, Fernandez CV, Flanders A, MacLeod J, Sherry SB, Simard S, Stern M, Stewart SH, Urquhart R. Pain and Fear of Cancer Recurrence in Survivors of Childhood Cancer. *Clin J Pain*. Jul 2022;38(7):484-491. (Pneumologie)
683. Ulacia P, Rimac G, Lalancette S, Belleville C, Mongrain R, Plante S, Rusza Z, Matsuo H, Bertrand OF. A novel fiber-optic based 0.014I pressure wire: Designs of the OptoWire™, development phases, and the O 2 first-in-man results. *Catheter Cardiovasc Interv*. Jan 2022;99:59-67. (Cardiologie)
684. Vachon A, Pilote S, Grimard É, Drolet B, Racicot J, Simard C. Étude sur la stabilité du méropéne en injection (seringue ou sac de polychlorure de vinyle) à l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec-Université Laval. *Pharmactuel*. 2022;55(2):94-100. (Cardiologie)
685. Vahanian A, Beyersdorf F, Praz F, Milojevic M, Baldus S, Bauersachs J, Capodanno D, Conradi L, De Bonis M, De Paulis R, Delgado V, Freemantle N, Gilard M, Haugaa KH, Jeppsson A, Jüni P, Pierard L, Prendergast BD, Sádaba JR, Tribouilloy C, Wojakowski W; ESC/EACTS scientific document group (Pibarot P parmi les collaborateurs). 2021 ESC/EACTS Guidelines for the management of valvular heart disease. *Eur Heart J*. Feb 2022;43(7):561-632. (Cardiologie)
686. Vasquez I, Hossain A, Gnanagobal H, Valderrama K, Campbell B, Ness M, Charette SJ, Gamperl AK, Cipriano R, Segovia C, Santander J. Comparative Genomics of Typical and Atypical Aeronomas salmonicida Complete Genomes Revealed New Insights into Pathogenesis Evolution. *Microorganisms*. Jan 2022;10(1):189. (Pneumologie)
687. Venema A, Peeks F, de Bruijn van der Veen M, de Boer F, Fokkert-Wilts MJ, Lubout CMA, Huskens B, Dumont É, Mulken S, Derks TGJ. A retrospective study of eating and psychosocial problems in patients with hepatic glycogen storage diseases and idiopathic ketotic hypoglycemia: Towards a standard set of patient-reported outcome measures. *JIMD Rep*. Jan 2022;63(1):29-40. (Cardiologie)
688. Verma A, Wells G, Ha ACT, Kirchoff P, Hindricks G, Healey JS, Hill MD, Sharma M, Champagne J, Essebag V, Heidbuchel H, Sanders P, Birnie DH. OCEAN Trial Update. *Am Heart J*. Jun 2022;248:169. (Cardiologie)
689. Vij V, Playda K, Nelles D, Gloekler S, Galea R, Führling M, Meier B, Valgimigli M, O'Hara G, Arzamendi D, Agudelo V, Asmarats L, Freixa X, Flores-Umanzor E, De Backer O, Sondergaard L, Nombela-Franco L, McInerney A, Korsholm K, Nielsen-Kudsk JE, Afzal S, Zeus T, Opheralski F, Schmidt B, Montalescot G, Guedeney P, Iriart X, Milton N, Saw J, Gilhofer T, Fauchier L, Veliqi E, Meincke F, Petri N, Nordbeck P, Ognerubov D, Merkulov E, Cruz-González I, Gonzalez-Ferreiro R, Bhatt DL, Larichia A, Mangieri A, Omran H, Schrickel JW, Rodés-Cabau J, Sievert H, Nickenig G, Sedaghat A. Clinical and echocardiographic risk factors for device-related thrombus after left atrial appendage closure: an analysis from the multicenter EUROC-DRT registry. *Clin Res Cardiol*. Nov 2022;111(11):1276-1285. (Cardiologie)
690. Vilalta V, Cediél G, Mohammadi S, Bayés-Genis A, Rodés-Cabau J. Response by Vilalta et al to Letter Regarding Article, «Midterm Outcomes Following Sutureless and Transcatheter Aortic Valve Replacement in Low-Risk Patients With Aortic Stenosis». *Circ Cardiovasc Interv*. Mar 2022;15(3):e011850. (Cardiologie)
691. Vilalta V, Cediél G, Mohammadi S, López H, Kalavrouziotis D, Resta H, Dumont É, Voisine P, Philippou F, Escabia C, Borrellas A, Alperi A, Bayés-Genis A, Rodés-Cabau J. Incidence, predictors and prognostic value of permanent pacemaker implantation following sutureless valve implantation in low-risk aortic stenosis patients. *Eur J Cardiothorac Surg*. Jul 2022;62(2):ezac307. (Cardiologie)
692. Vilalta V, Cediél G, Mohammadi S, López H, Kalavrouziotis D, Resta H, Dumont É, Voisine P, Philippou F, Escabia C, Borrellas A, Alperi A, Fernandez-Nofrerias E, Carrillo X, Panagides V, Bayés-Genis A, Rodés-Cabau J. New-onset persistent left bundle branch block following sutureless aortic valve replacement. *Heart*. Dec 2022;109(2):143-150. (Cardiologie)
693. Vilela VR, Samson N, Nachbar R, Perazza LR, Lachance G, Rokatoarivelo V, Centano-Baez C, Zancan P, Sola-Penna M, Bellmann K, Di Marzo V, Laplante M, Marette A. Adipocyte-specific Nos2 deletion improves insulin resistance and dyslipidemia through brown fat activation in diet-induced obese mice. *Mol Metab*. Jan 2022:101437. (Obésité-Métabolisme - Cardiologie)
694. Villano R, Tinto F, Di Marzo V. Facile and Sustainable Synthesis of Commendamide and its Analogues. *Front Chem*. 2022;10:858854. (Obésité-Métabolisme)
695. Villeneuve T, Trudel X, Gilbert-Ouimet M, Leclerc J, Milot A, Sultan-Taieb H, Brisson C, Guertin JR. Issue with Evaluating Costs Over Time in a Context of Medical Guideline Changes: An Example in Myocardial Infarction Care Based on a Longitudinal Study from 1997 to 2018. *Clinicoecon Outcomes Res*. 2022;14:11-20. (Cardiologie)
696. Vincent AT, Charette SJ. To Be or Not to Be Mesophilic, That Is the Question for Aeronomas salmonicida. *Microorganisms*. Jan 2022;10(2):240. (Pneumologie)
697. Vincent F, Thourani VH, Ternacle J, Redfors B, Cohen DJ, Hahn RT, Li D, Crowley A, Webb JG, Mack MJ, Kapadia S, Russo M, Smith CR, Alu MC, Leon MB, Pibarot P. Time-of-Day and Clinical Outcomes After Surgical or Transcatheter Aortic Valve Replacement: Insights From the PARTNER Trials. *Circ Cardiovasc Qual Outcomes*. Jan 2022;15(1):e007948. (Cardiologie)
698. Viruez-Soto A, Arias S, Casas-Mamani R, Rada-Barrera G, Merino-Luna A, Molano-Franco D, Tinoco-Solorzano A, Marques DA, Zubieta-DeUrioste N, Zubieta-Calleja G, Arias-Reyes C, Soliz J. Oxygen therapy limiting peripheral oxygen saturation to 89-93% is associated with a better survival prognosis for critically ill COVID-19 patients at high altitudes. *Respir Physiol Neurobiol*. May 2022;299:103868. (Pneumologie)
699. Vrinceanu T, Khairy P, Roy D, Payer M, Gagnon C, Kauschal N, Talajic M, Tarif JC, Nattel S, Black SE, Healey J, Lanthier S, Andrade J, Massoud F, Nault I, Guertin MC, Dorian P, Kouz S, Essebag V, Ellenbogen KA, Racine N, Nozza A, Bherer L, Rivard L. Pattern of Atrial Fibrillation and Cognitive Function in Young Patients With Atrial Fibrillation and Low CHADS2 Score: Insights From the BRAIN-AF Trial. *Circ Arrhythm Electrophysiol*. Feb 2022;15(2):e010462. (Cardiologie)
700. Waddell T, Bagur A, Cunha D, Thomaidis-Brears H, Banerjee R, Cuthbertson DJ, Brown E, Cusi K, Després JP, Brady M. Greater ectopic fat deposition and liver fibroinflammation and lower skeletal muscle mass in people with type 2 diabetes. *Obesity (Silver Spring)*. Jun 2022;30(6):1231-1238. (Cardiologie)
701. Walsh-Wilkinson É, Aidara ML, Morin-Grandmont A, Thibodeau SE, Gagnon J, Genest M, Arsenault M, Couët J. Age and sex hormones modulate left ventricle regional response to angiotensin II in male and female mice. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. Oct 2022;323(4):H643-H658. (Cardiologie)
702. Wang YP, Khelifi N, Halleux C, Ung RV, Samson F, Gagnon C, Mac-Way F. Bone Marrow Adiposity, Bone Mineral Density and Wnt/β-catenin Pathway Inhibitors Levels in Hemodialysis Patients. *J Bone Metab*. May 2022;29(2):113-122. (Obésité-Métabolisme)
703. Wang Z, Emmerich A, Pillon NJ, Moore T, Hemerich D, Cornelis MC, Mazzaferro E, Broos S, Ahluwalia TS, Bartz TM, Bentley AR, Bielak LF, Chong M, Chu AY, Berry D, Dorajoo R, Dueker ND, Kasbohm E, Feenstra B, Feitosa MF, Gieger C, Graff M, Hall LM, Haller T, Hartwig FP, Hillis DA, Huikari V, Heard-Costa N, Holzappel C, Jackson AU, Johansson Å, Jørgensen AM, Kaakinen MA, Karlsson R, Kerr KF, Kim B, Koolhaas CM, Kutalik Z, Lagou V, Lind PA, Lorentzen M, Lytykäinen LP, Mangino M, Mendelzöfer C, Monroe KR, Paoletti A, Pérusse L, Pool R, Richmond RC, Rivera NV, Robiou-du-Pont S, Schraut KE, Schulz CA, Stringham HM, Tanaka T, Teumer A, Turman C, van der Most PJ, Vanunster M, van Rooij FJA, van Vliet-Ostapchuk JY, Zhang X, Zhao JY, Zhao W, Balkhajarova Z, Balslev-Harder MN, Baumeister SE, Beilby J, Blangero J, Boomsma DI, Brage S, Braund PS, Brody JA, Bruinenberg M, Ekelund U, Liu CT, Cole JW, Collins FS, Cupples LA, Esko T, Enroth S, Faul JD, Fernandez-Rhodes L, Fohner AE, Franco OH, Galesloot TE, Gordon SD, Grarup N, Hartman CA, Heiss G, Hui J, Iliig T, Jago R, James A, Joshi PK, Jung T, Kahönen M, Kilpeläinen TO, Koh WP, Kolcic I, Kraft PP, Kuusisto J, Launer LJ, Li A, Linneberg A, Luan J, Vidaj P, Medland SE, Milaneschi Y, Moscati A, Musk B, Nelson CP, Nolte IM, Pedersen NL, Peters A, Peyser PA, Power C, Raitakari OT, Reedik M, Reiner AP, Ridker PM, Rudan I, Ryan K, Sarzynski MA, Scott LJ, Scott RA, Sidney S, Siggeirsdottir K, Smith AV, Smith JA, Sonestedt E, Stram M, Tai ES, Teo KK, Thorand B, Tönjes A, Tremblay A, Uitterlinden AG, Vangipurapu J, van Schoor N, Völker U, Willemssen G, Williams K, Wong Q, Xu H, Young KL, Yuan JM, Zillikens MC, Zonderman AB, Ameer A, Bandinelli S, Bis JC, Boehnke M, Bouchard C, Chasman DI, Smith GD, de Geus EJC, Delicque L, Dörr M, Evans MK, Ferrucci L, Fornage M, Fox C, Garland T Jr, Gudnason V, Gyllenstein U, Hansen T, Hayward C, Horta BL, Hyppönen E, Jarvelin MR, Johnson WC, Kardia SLR, Kiemenev LA, Laakso M, Langenberg C, Lehtimäki T, Marchand LL, Magnusson PKE, Martin NG, Melbye M, Metspalu A, Meyre D, North KE, Ohlsson C, Oldehinkel AJ, Orho-Melander M, Pare G, Park T, Pedersen O, Penninx BWJH, Pers TH, Polasek O, Prokopenko I, Rotimi CN, Samani NJ, Sim X, Snieder H, Sørensen TIA. Genome-wide association analyses of physical activity and sedentary behavior provide insights into underlying mechanisms and roles in disease prevention. *Nat Genet*. Sep 2022;54(9):1332-1344. (Obésité-Métabolisme)
704. Way KL, Birnie D, Blanchard C, Wells G, Dorian P, Jorstad HT, Doha IC, Suskin N, Oh P, Parkash R, Poirier P, Prince SA, Tulloh G, Pipe AL, Hans H, Wilson J, Comeau K, Vidal-Almela S, Terada T, Reed JL. The Physical Activity Levels and Sitting Time of Adults Living With Atrial Fibrillation: The CHAMPLAIN-AF Study. *CJC Open*. May 2022;4(5):449-465. (Cardiologie)
705. Weatherald J, Iqbal H, Mielniczuk L, Syed AR, Legkaia L, Howard J, Dempsey N, Rader T, Swiston J, Provencher S. Priorities for pulmonary hypertension research: A James Lind Alliance priority setting partnership. *J Heart Lung Transplant*. Oct 2022 : Epub. (Pneumologie)

706. Wharton S, Macklin D, **Morin MP**, Blavignac J, Menzies S, Garofalo L, Francisco MA, Thomas C, Barakat M. The i-ACTIM in Obesity educational intervention: a pilot study on improving Canadian family physician care in obesity medicine. *BMC Prim Care*. May 2022;23(1):101. **(Obésité-Métabolisme)**
707. Williams MR, Jilalawi H, Makkar R, O'Neill WW, Guyton R, Malaisrie SC, Brown DL, Blanke P, Leipsic JA, **Pibarot P**, Hahn RT, Leon MB, Cohen DJ, Bax JJ, Kodali SK, Mack MJ, Lu M, Webb JG. The PARTNER 3 Bicuspid Registry for Transcatheter Aortic Valve Replacement in Low-Surgical-Risk Patients. *JACC Cardiovasc Interv*. Mar 2022;15(5):523-532. **(Cardiologie)**
708. Wu WH, **Bonnet S**, Shimauchi T, Toro V, Grobs Y, Romanet C, Bourgeois A, Vitry G, Omura J, Tremblay E, Nadeau V, Orcholski M, Breuils-Bonnet S, Martineau S, Ferraro P, **Potus F**, **Paulin R**, **Provencher S**, **Boucherat O**. Potential for inhibition of checkpoint kinases 1/2 in pulmonary fibrosis and secondary pulmonary hypertension. *Thorax*. Mar 2022;77(3):247-258. **(Pneumologie)**
709. Xiong PY, Motamed M, Chen KH, Dasgupta A, **Potus F**, Tian L, Martin A, Mewburn J, Jones O, Thébaud A, Archer SL. Inhibiting pyruvate kinase muscle isoform 2 regresses group 2 pulmonary hypertension induced by supra-coronary aortic banding. *Acta Physiol (Oxf)*. Jan 2022;e13764. **(Pneumologie)**
710. Xu I, Boulay ME, Bertrand M, **Côté A**, **Boulet LP**. Comparative features of eosinophilic and non-eosinophilic asthma. *Clin Exp Allergy*. Jul 2022;52(1):205-208. **(Pneumologie)**
711. Ye RZ, Richard G, Gévry N, **Tchernof A**, Carpentier AC. Fat Cell Size: Measurement Methods, Pathophysiological Origins, and Relationships with Metabolic Dysregulations. *Endocr Rev*. Jan 2022;43(1):35-60. **(Obésité-Métabolisme)**
712. Ye Z, Enriquez-Sarano M, Medina-Inojosa JR, Scott CG, Malouf J, Jaffe A, **Clavel MA**, Michelena HI. Incremental Prognostic Value of Semiautomated Left Ventricular Strain to BNP in Asymptomatic Aortic Stenosis. *JACC Cardiovasc Imaging*. May 2022;15(5):947-950. **(Cardiologie)**
713. Yee LA, Han HC, Davies B, Pearman CM, Laksman ZWM, Roberts JD, **Steinberg C**, Tadros R, Cadrin-Tourigny J, Simpson CS, Gardner M, MacIntyre C, Arbour L, Leather R, Fournier A, Green MS, Kimber S, Angaran P, Sanatani S, Joza J, Khan H, Healey JS, Atallah J, Seifer C, Krahn AD. Sex Differences and Utility of Treadmill Testing in Long-QT Syndrome. *J Am Heart Assoc*. Sep 2022;11(18):e025108. **(Cardiologie)**
714. Yengo L, Vedantam S, Marouli E, Sidorenko J, Bartell E, Sakaue S, Graff M, Eliassen AU, Jiang Y, Raghavan S, Miao J, Arias JD, Graham SE, Mukamel RE, Spracklen CN, Yin X, Chen SH, Ferreira T, Highland HH, Ji Y, Karaderi T, Lin K, Lüll K, Malden DE, Medina-Gomez C, Machado M, Moore A, Rueger S, Sim X, Vrieze S, Ahluwalia TS, Akiyama M, Allison MA, Alvarez M, Andersen MK, Ani A, Appadurai V, Arbeeve L, Bhaskar S, Bielak LF, Bollepalli S, Bonnycastle LL, Bork-Jensen J, Bradfield JP, Bradford Y, Braund PS, Brody JA, Burgdorf KS, Cade BE, Cai H, Cai Q, Campbell A, Cañadas-Garre M, Catamo E, Chai JF, Chai X, Chang LC, Chang YC, Chen CH (**Tremblay A** parmi les auteurs). A saturated map of common genetic variants associated with human height. *Nature*. Oct 2022;610(7933):704-712. **(Obésité-Métabolisme)**
715. Young WJ, Lahrouchi N, Isaacs A, Duong T, Foco L, Ahmed F, Brody JA, Salman R, Noordam R, Benjamins JW, Haessler J, Lyytikäinen LP, Repetto L, Concas MP, van den Berg ME, Weiss S, Baldassari AR, Bartz TM, Cook JP, Evans DS, Freudling R, Hines O, Isaksen JL, Lin H, Mei H, Moscari A, Müller-Nurasyid M, Nursyifa C, Qian Y, Richmond A, Roselli C, Ryan KA, Tarazona-Santos E, **Thériault S**, van Duijvenboden S, Warren HR, Yao J, Raza D, Aeschbacher S, Ahlberg G, Alonso A, Andreassen L, Bis JC, Boerwinkle E, Campbell A, Catamo E, Cocca M, Cutler MJ, Darbar D, De Grandi A, De Luca A, Ding J, Ellervik C, Ellinor PT, Felix SB, Froguel P, Fuchsberger C, Gögele M, Graff C, Graff M, Guo X, Hansen T, Heckbert SR, Huang PL, Huikuri HV, Hutri-Kähönen N, Ikram MA, Jackson RD, Junttila J, Kavousi M, Kors JA, Leal TP, Lemaître RN, Lin HJ, Lind L, Linneberg A, Liu S, MacFarlane PW, Mangino M, Meitinger T, Mezzavilla M, Mishra PP, Mitchell RN, Mononen N, Montasser ME, Morrison AC, Nauck M, Nauffal V, Navarro P, Nikus K, Pare G, Patton KK, Pelliccione G, Pittman A, Porteous DJ, Pramstaller PP, Preuss MH, Raitakari OT, Reiner AP, Ribeiro ALP, Rice KM, Risch L, Schlessinger D, Schotten U, Schurmann C, Shen X, Shoemaker MB, Sinagra G, Sinner MF, Soliman EZ, Stoll M, Strauch K, Tarasov K, Taylor KD, Tinker A, Trompet S, Uitterlinden A, Völker U, Völzke H, Waldenberger M, Weng LC, Whitsel EA, Wilson JG, Avery CL, Conen D, Correa A, Cucca F, Dörr M, Gharib SA, Girotto G, Grarup N, Hayward C, Jamshidi Y, Järvelin MR, Jukema JW, Kääb S, Kähönen M, Kanters JK, Kooperberg C, Lehtimäki T, Lima-Costa MF, Liu Y, Loos RJJ, Lubitz SA, Mook-Kanamori DO, Morris AP, O'Connell JR, Olesen MS, Orini M, Padmanabhan S, Pattaro C, Peters A, Psaty BM, Rotter JI, Stricker B, van der Harst P, van Duijn CM, Verweij N, Wilson JF, Arking DE, Ramirez J, Lambiase PD, Sotoodehnia N, Mifsud B, Newton-Cheh C, Munroe PB. Genetic analyses of the electrocardiographic QT interval and its components identify additional loci and pathways. *Nat Commun*. Sep 2022;13(1):5144. **(Cardiologie)**
716. Youssef L, Granet J, Marcangeli V, Dulac M, Hajj-Boutros G, Reynaud O, Buckinx F, Gaudreau P, Morais JA, **Mauriège P**, Goupillou G, Noirez P, Aubertin-Leheudre M. Clinical and Biological Adaptations in Obese Older Adults Following 12-Weeks of High-Intensity Interval Training or Moderate-Intensity Continuous Training. *Healthcare (Basel)*. Jul 2022;10(7):1346. **(Obésité-Métabolisme)**
717. Yuan S, Chen J, Li X, Fan R, **Arsenault B**, Gill D, Giovannucci EL, Zheng JS, Larsson SC. Lifestyle and metabolic factors for nonalcoholic fatty liver disease: Mendelian randomization study. *Eur J Epidemiol*. Jul 2022;37(7):723-733. **(Cardiologie)**
718. Zeighami Y, Dadar M, Daoust J, Pelletier M, **Biertho L**, **Bouvet-Bouchard L**, Fulton S, **Tchernof A**, Dagher A, **Richard D**, Evans A, **Michaud A**. Impact of weight loss on brain age: Improved brain health following bariatric surgery. *Neuroimage*. Oct 2022;259:119415. **(Obésité-Métabolisme)**
719. Zeller NP, Miller KB, Zea RD, Howery AJ, **Labrecque L**, Aaron SE, **Brassard P**, Billinger SA, Barnes JN. Sex-specific effects of cardiorespiratory fitness on age-related differences in cerebral hemodynamics. *J Appl Physiol (1985)*. May 2022;132(5):1310-1317. **(Cardiologie)**
720. Zelt JGE, Cadete V, Deng Y, Godoy R, Cuillerier A, Rowe K, Abdul-Ghani M, Megency L, Burelle Y, Giulivi A, Stewart AFR, **Provencher S**, Breuils-Bonnet S, **Bonnet S**, deKemp R, Beanlands R, Mielniczuk LM, Stewart DJ. Right Ventricular Maladaptation to Pressure Overload in Fischer Rats Is Associated With Profound Deficiency in Adenylate Kinase 1 and Impaired Ventricular Energetics. *Hypertension*. Dec 2022;79(12):2774-2786. **(Pneumologie)**
721. Zenses AS, Leduc C, Béchar S, Forcillo J, El Haffaf Z, Do QB, **Pibarot P**, Tournoux F. Amyloid Deposits in a Functionally Unicuspid Stenotic Aortic Valve. *CJC Open*. Dec 2022;4(12):1069-1073. **(Cardiologie)**

VOLUMES ET CHAPITRES DE VOLUMES 2022

Généré le : 9-5-2023 à 13h35

1. **Bairam A.** *Carnet d'Aida L'Apothéose*, 2022. ISBN : 978-2-89775-593-5 (Pneumologie)
2. Bertrand É, Morneau S; sous la gouverne du groupe de travail du MSSS sur les services dentaires en contexte de pandémie (**Duchaine C** membre du groupe de travail). MSSS. *COVID-19 – Procédures buccodentaires. PHASE 5 : Prestation des services buccodentaires en contexte de pandémie*, 2022. En ligne : <https://otpadq.com/wp21/wp-content/uploads/> (Pneumologie)
3. Bertrand É, Morneau S; sous la gouverne du groupe de travail du MSSS sur les services dentaires en contexte de pandémie (**Duchaine C** membre du groupe de travail). MSSS. *COVID-19 – Procédures buccodentaires. PHASE 5 : Prestation des services buccodentaires en contexte de pandémie*, 2022. (Pneumologie)
4. **Boulet LP**, Bacon S, **Côté A.** Asthma and exercise (Chapter 20) In: Ehrman JK, Gordon PM, Visich PS, Keteylan SJ (éds). *Clinical Exercise Physiology*, 5th ed, 2022, pp. XX-XX. ISBN : 978-1718200449 (Pneumologie)
5. Brousseau N, Bui YG, **De Wals P** (Comité sur l'immunisation du Québec). *Utilisation du vaccin à protéines recombinantes contre la COVID-19 Covifenz de Medicago*, version 1.0. Institut national de santé publique du Québec, 2022, 8 p. Publication no. 3213 (Obésité-Métabolisme)
6. Brousseau N, De Serres G, Carazo S, Quach-Thanh C, Bui YG, Sauvageau C, **De Wals P**, Robert P (Comité sur l'immunisation du Québec). *Vaccination de base contre la COVID-19 et consolidation périodique de l'immunité*, version 1.0. Institut national de santé publique du Québec, 2022, 14 p. Publication no. 3220 (Obésité-Métabolisme)
7. **Clavel MA**, Dweck MR, Leon MB, **Pibarot P.** Aortic stenosis (Chapter 28) In: Fuster V, Narula J, Vaishnav P, Leon MB, Callans DJ, Rumsfeld JS, Poppas A (éds). *Fuster and Hurst's The Heart*, 15th Ed. McGraw Hill LLC, 2022, pp. 847-876. ISBN : 978-1-264-25756-0 (Cardiologie)
8. **Couture ÉJ**, Ghadimi K, Gelzinis TA, Cobey FC, Denault AY. Acute and Chronic Pulmonary Hypertension (Chapter 44) Savage RM, Skubas NJ, Nicoara A, Sherman SK, Tripanos CA, Aronson S (éds). *Savage & Aronson's Comprehensive Textbook of Perioperative and Critical Care Echocardiography*. Wolter Kluwer, 2022, pp. 793-805. ISBN : 9781975102920 (Pneumologie)
9. **De Wals P**, Bui Y, Brousseau N (Comité sur l'immunisation du Québec). *Utilisation du vaccin contre la COVID-19 NVX-CoV2373 de Novavax (Nuvaxovid)*, version 1.0. Institut national de santé publique du Québec, 2022, 9 p. Publication no. 3206 (Obésité-Métabolisme)
10. **De Wals P**, Gilca R, De Serres G, Brousseau N (Comité sur l'immunisation du Québec). *Stratégie vaccinale contre la COVID-19 à préconiser au Québec en 2022 et pertinence d'une 2e dose de rappel pour certains groupes vulnérables*, version 1.0. Institut national de santé publique du Québec, 2022, 22 p. Publication no. 3207 (Obésité-Métabolisme)
11. **De Wals P**, Guay M, Quach C. *Avis complémentaire concernant l'utilité d'une dose de rappel pour les personnes ayant un antécédent d'infection par le SRAS-CoV-2 et ayant reçu 2 doses de vaccin*, version 1. Institut national de santé publique du Québec, 2022, 16 p. Publication no. 3199 (Obésité-Métabolisme)
12. Debia M, **Duchaine C**, Grandvaux N, Lamarre A, Lussier D, Schmitt E, Tremblay C. Le purificateur d'air mobile a-t-il une place dans la lutte contre la COVID-19? *Note d'information du comité de veille scientifique du Réseau Québécois COVID-Pandémie (RQCP)*, 2022, 6 p. (Pneumologie)
13. Deceuninck G, Lefebvre B, **De Wals P**, Brousseau N. *Programme de surveillance du pneumocoque : rapport 2020. Institut national de santé publique du Québec*, 2022, 60 p. Publication no. 2869 (Obésité-Métabolisme)
14. Desjardins M, **De Wals P**, Lefebvre B, Tapiéro B, Quach C, Ouldali N, Deceuninck G (Comité sur l'immunisation du Québec). *Utilisation des vaccins conjugués contre les pneumocoques pour les patients immunodéprimés*. Institut national de santé publique du Québec, 2022, 8 p. Publication no. 3141 (Obésité-Métabolisme)
15. **Després JP, Larose E, Poirier P.** Obesity : Medical and Surgical Management (Chapter 30) In: Libby P, Bonow RO, Mann DL, omaselli GF, Bhatt D, Solomon SD, Braunwald E (éds). *Braunwald's Heart Disease, 2 Vol Set, 12th Ed.* Elsevier, 2022; pp. 547-555. ISBN : 9780323722193 (Cardiologie)
16. Dubé É, Brousseau N, Gilca R, **De Wals P**, De Serres G, Dionne M, Rouleau I, Sauvageau C (Comité sur l'immunisation du Québec). *Vaccination contre l'influenza et la COVID-19 à l'automne 2022, version 1.0.* Institut national de santé publique du Québec, 2022, 15 p. (Obésité-Métabolisme)
17. Dubé É, Brousseau N, Gilca R, **De Wals P**, De Serres G, Dionne M, Rouleau I, Sauvageau C (Comité sur l'immunisation du Québec). *Vaccination contre l'influenza et la COVID-19 à l'automne 2022, version 2.0.* Institut national de santé publique du Québec, 2022, 18 p. (Obésité-Métabolisme)
18. Dubé É, Brousseau N, Gilca R, **De Wals P**, De Serres G, Dionne M, Rouleau I, Sauvageau C (Comité sur l'immunisation du Québec). *Vaccination contre l'influenza et la COVID-19 à l'automne 2022, version 5.0.* Institut national de santé publique du Québec, 2022, 24 p. Publication no. 3219. (Obésité-Métabolisme)
19. Dubé É, Brousseau N, Gilca R, **De Wals P**, De Serres G, Dionne M, Rouleau I, Sauvageau C (Comité sur l'immunisation du Québec). *Vaccination contre l'influenza et la COVID-19 à l'automne 2022, version 4.* Institut national de santé publique du Québec, 2022, 24 p. (Obésité-Métabolisme)
20. Dubé É, Brousseau N, Gilca R, **De Wals P**, De Serres G, Dionne M, Rouleau I, Sauvageau C (Comité sur l'immunisation du Québec). *Vaccination contre l'influenza et la COVID-19 à l'automne 2022, version 3.0.* Institut national de santé publique du Québec, 2022, 21 p. (Obésité-Métabolisme)
21. **Duchaine C**, Veillette M, Degois J, Verreault D, Bilodeau G, Giroux E. *Rapport de recherche fondamentale : Projet d'amélioration des connaissances sur la mérule pleureuse (Serpula lacrymans) au Québec*, 2022. En ligne : <https://bioaerosols.ulaval.ca/fileadmin/Cha> (Pneumologie)
22. Goods P, **Billaut F**, Brocherie F, Louis J. *Managing Physiological and Biomechanical Load-Adaptation Pathways in High Performance Sport: Challenges and Opportunities* *Frontiers Media*, 2022, 396 p. ISBN : 978-2-83250-340-9 (Obésité-Métabolisme)
23. **Guzzetti E**, Côté N, **Clavel MA**, **Pibarot P.** Ventricular-arterial coupling and arterial load in aortic valve disease (Chapter 37) In: Chirinos JA (éd). *Textbook of Arterial Stiffness and Pulsatile Hemodynamics in Health and Disease* Elsevier, 2022, pp. 591-607. ISBN : 978-0-323-91391-1 (Cardiologie)
24. **Lajoie AC**, **Boucherat O**, **Paulin R**, **Provencher S**, **Bonnet S**, **Potus F.** MicroRNA Targeted Therapy in Cardiovascular disease (Chapter 23) In: Xiao J (éd). *MicroRNA: from Bench to Bedside* Elsevier, 2022, pp. 446-492. ISBN : 9780323897747 (Pneumologie)
25. Lemaître F, **Billaut F**, Joulia F. *Physiology and physiopathology of breath-holding activity* *Frontiers Media*, 2022, 700 p. ISBN : 978-2-88974-666-8 (Obésité-Métabolisme)
26. **Maltais-Payette J**, **Tchernof A.** Circulating Glutamate as a Potential Biomarker of Central Fat Accumulation and Concomitant Cardiometabolic Alterations. In: Patel VB, Preedy VR (éds) *Biomarkers in Nutrition. Biomarkers in Disease: Methods, Discoveries and Applications*. Springer, Cham, 2022, pp. 955-976. ISBN : 978-3-031-07388-5. (Obésité-Métabolisme)
27. Minahan C, **Billaut F**, Janse de Jonge XAK, Jones B. *Women's Football: Prediction, Prevention and Performance* *Frontiers Media*, 2022, 396 p. ISBN : 978-2-83250-340-9 (Obésité-Métabolisme)
28. **O'Connor S**, **Poirier P.** Diet and Diabetes Management (Chapter 5) In: Taylor AW (éd). *Physiology of Exercise and Healthy Aging, 2nd Ed.* Human Kinetics, 2022, pp. 85-110. ISBN : 9781492597254 (Cardiologie)
29. Perron S, Caron S, Lajoie E, Denis G (**Duchaine C** parmi les collaborateurs). Institut national de santé publique du Québec. *COVID-19 : Modes de transmission et efficacité du port de masque de type N95 et du masque médical - Revue de littérature*. 2022, 82 p. ISBN : 978-2-550-90954-5 (Pneumologie)
30. **Pibarot P**, Clavel MA. Echocardiographic recognition and quantitation of prosthetic valve dysfunction. In : Otto C (éd). *The practice of clinical echocardiography, 6th Ed.* Elsevier, 2022, pp. 667-694. ISBN : 9780323697286 (Cardiologie)
31. Robert P, Sauvageau C, Dubé É, Guay M, Gilca R, **De Wals P**, Bui YG (Comité sur l'immunisation du Québec). *Vaccination contre la COVID-19 chez les enfants âgés de 6 mois à 4 ans au Québec, version 2.0* Institut national de santé publique du Québec, 2022, 34 p. Publication 3223 (Obésité-Métabolisme)
32. Sauvageau C, **De Wals P**, Dubé E, Gilca R, Kiely M, Guay M, Brousseau N. *Vaccination contre la COVID-19 chez les jeunes âgés de 5 à 11 ans au Québec, version 3.0.* Institut national de santé publique du Québec, 2022, 32 p. Publication no. 3181 (Obésité-Métabolisme)
33. Sauvageau C, **De Wals P**, Dubé E, Gilca R, Kiely M, Guay M, Brousseau N. *Vaccination contre la COVID-19 chez les jeunes âgés de 5 à 11 ans au Québec, version 2.0.* Institut national de santé publique du Québec, 2022, 29 p. (Obésité-Métabolisme)
34. Tully PJ, Pedersen SS, Cosh SM, **Foldes Busque G.** Treating Anxiety Disorders in Patients with Cardiovascular Disease: How to Formulate Exposure Therapy When Anxiety Mimics the Heart In: Smits JA, Jacquart J, Abramowitz J, Arch J, Margraf J (éds). *Clinical Guide to Exposure Therapy* Springer, 2022, pp. 161-182. ISBN : 978-3-031-04926-2 (Cardiologie)



NOS PARTENAIRES

LE CENTRE DE RECHERCHE TIENT À REMERCIER TOUS SES PRÉCIEUX PARTENAIRES :

LES ORGANISMES SUBVENTIONNAIRES

- Association pulmonaire du Québec
- China Scholarship Council (CSC)
- 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
- Diabètes Canada
- Diabètes Québec
- Fibrose kystique Canada
- Fondation Canadienne pour l'innovation
- 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 (IRSC)
- Mitacs
- National Health and Medical Research Council (Australia)
- National Institute of Health (USA)
- Réseaux des centres d'excellence du Canada
- Secrétariat des Chaires de recherche du Canada
- Secrétariat des programmes interorganismes à l'intention des établissements (SPIIE)
- Société canadienne du cancer
- The Cardiovascular Medical Research and Education Fund

NOS FONDATIONS

- Fondation IUCPQ
- Fondation de l'Université Laval

LES AUTRES FONDATIONS ET PARTENAIRES

- Academic Medical Center (Amsterdam)
- AllerGen - The Allergy, Genes and Environment Network
- Alliance santé Québec (AsQ)
- Brigham and Women's Hospital
- CATALIS Québec
- Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM)
- Centre hospitalier universitaire de Québec – Université Laval (CHUQ)
- Centre hospitalier universitaire Sainte-Justine
- CIUSSS du Nord-de-l'île-de-Montréal
- Consortium de recherche et innovations en bioprocédés industriels au Québec (CRIBIQ)
- Consortium québécois sur la découverte du médicament (CQDM)
- Duke University
- Fondation du CHU de Québec
- Génome Québec
- Gouvernement du Canada
- Gouvernement du Québec
- Groupe canadien des essais sur le cancer
- Icahn School of Medicine at Mount Sinai
- Institut de cardiologie de l'Université d'Ottawa
- Institut de cardiologie de Montréal
- Institut de recherche de l'Hôpital d'Ottawa
- Institut de recherche du Centre universitaire de santé McGill (IR-CUSM)
- Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en sécurité du travail (IRSST)
- Institut für Pharmakologie und Präventive Medizin (IPPMED)
- Institut national du sport du Québec
- Lawson Health Research Institute
- Le Grand défi Entreprises Inc.
- Le Grand défi Pierre Lavoie
- Les Producteurs d'œufs du Canada (POC)
- Les Producteurs laitiers du Canada
- McMaster University
- Nova Scotia Health Authority
- Optimum Patient Care Global Limited
- Ordre des infirmières et infirmiers du Québec (OIIQ)
- Prairie Vascular Research Inc. (PVRI)
- Public Health Research Institute [PHRI]
- Quantino
- Queen's University
- Saskatchewan Health Authority
- Shaanxi University of Science and Technology
- Société canadienne d'endocrinologie et métabolisme [SCEM]
- Société canadienne de cardiologie
- Société canadienne du cancer carcinoïde neuroendocrines (SCCCNE du Canada)
- Société de recherche sur le cancer
- Société québécoise d'insuffisance cardiaque (SQIC)
- Sorbonne Université
- St. Michael's Hospital
- Sunnybrook Health Sciences Centre
- The Hospital for Sick Children (SickKids)
- The University of British Columbia
- The University of Melbourne
- Unity Health Toronto
- Université de Sherbrooke
- Université Laval
- Université McGill
- University of Calgary
- University of California
- Weston Family Foundation

L'INDUSTRIE PRIVÉE

- 4C Medical Thechnologies
- Abbott
- AbbVie Corporation Canada
- Actelion
- Alethia Biothérapeutiques
- Alira Health
- Allergan Sales, LLC
- Alnylam Pharmaceuticals, Inc.
- Amgen Canada Inc.
- Artivion, Inc.
- AstraZeneca Canada Inc.
- Bayer Inc.
- BioMark Technologies Inc.
- Boehringer Ingelheim (Canada) Ltd.
- Boston Scientific Corporation
- Bristol-Myers-Squibb Company
- Celgene International II Sàrl
- Chiltern International Ltd.
- CSL Behring
- CTI-Clinical Trial Services, Inc.
- Edwards Lifesciences Corporation
- Fisher & Paykel Healthcare Limited
- GE Healthcare
- GI Windows
- GlaxoSmithKline Inc.
- Guard Therapeutics International AB
- GW Pharmaceuticals
- Hamilton Health Sciences Corporation
- Hoffmann-La Roche Limited
- HVL Therapeutics Inc.
- ICON plc
- Innovair Ltée
- IQVIA Canada
- Janssen Research & Development, LLC
- Johnson & Johnson Inc.
- Kowa Research Institute, Inc.
- KYE Pharmaceuticals Inc.
- LIB Therapeutics
- Lilly Canada
- LivaNova Canada
- Medicines Company (The)
- Medpace, Inc.
- Medtronic, Inc.
- Merck Canada Inc.
- Milestone Pharmaceuticals Inc.
- Mirati Therapeutics Inc.
- Mylan Pharmaceuticals Inc.
- Novartis Pharmaceuticals Canada Inc.
- Novo Nordisk Canada Inc.
- NXT Biomedical
- Opsens Inc.
- Ozmosis Research Inc.
- Parexel International Limited
- Pfizer Canada Inc.
- PharmaScience Inc.
- Philips Canada
- Phytronix Technologies Inc.
- Pi-Cardia Ltd.
- Quintiles Canada, Inc.
- Regeneron Pharmaceuticals Inc.
- Renibus Therapeutics, Inc.
- sanofi-aventis Canada Inc.
- Shanghai Microport Medical Co.
- Silence Therapeutics
- SiliCycle Inc.
- SoundBite Medical Solutions
- St. Jude Medical Canada Inc.
- Syneos Health
- Teleflex Inc.
- Terumo Mecal Corporation
- Teva Canada
- Teva Pharmaceutical
- Thermedical Inc.
- Trizell, Ltd
- Trudell Medical International
- United Therapeutics Corporation
- V-Wave Ltd.
- Valbiotis Canada Inc.
- Vascular Graft Solutions, Inc.
- Xcovery

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 5000 résections de cancer du poumon
- Des tissus adipeux de 5000 patients opérés pour une chirurgie bariatrique
- Des valves aortiques de plus de 2000 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 la recherche à l'Institut

La générosité de nos précieux donateurs nous a permis de remettre cette année plus de **2,5 M\$** pour soutenir la recherche effectuée à l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval. Ce montant a été notamment investi en projets de recherche, en enseignement, en bourses et en subventions à des chercheurs.

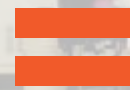
La Fondation IUCPQ est fière d'appuyer les travaux de chercheurs en cardiologie, en pneumologie et en obésité-métabolisme afin de contribuer à l'amélioration des soins prodigués aux patients.



VOTRE
DON



**L'EXPERTISE
DE L'INSTITUT**



UNE **2^e VIE**
POUR DE PLUS
EN PLUS DE GENS!

Merci de soutenir la Fondation IUCPQ, vous propulsez ainsi l'Institut vers la médecine de demain, maintenant.

FONDATION-IUCPQ.ORG