

# La 4e édition annuelle de la Conférence canadienne de recherche sur l'arthrite : L'arthrite au cours de la vie

15 et 16 février 2023

Jour 1 - 11 h 30 à 16 h 30 HNE

Jour 2 - 11 h 50 à 16 h 40 HNE

## Déroulement de la journée

## Jour 1 - Mercredi 15 février 2023

<b>HEURE</b>	<b>Bienvenue à la CCRA + Reconnaissance territoriale (Dr Karim Khan)</b> <b>Mot d'ouverture</b> (SCR - Dr Ahmad Zbib, Société de l'arthrite du Canada - Siân Bevan, Ph. D., IALA des IRSC - Dr Karim Khan) <b>Déroulement + Introduction à la conférence principale - Dawn Richards, Ph. D.</b>	
De 11 h 30 à 11 h 45 HNE De 8 h 30 à 8 h 45 HNP	<b>CONFÉRENCE PRINCIPALE</b> (40 minutes + période de questions de 10 minutes) <b>Modératrice : Dre Andrea Knight</b> <b>Sujet: L'arthrite au cours de la vie</b> Patiente et conférencière 1 (10 minutes) : Lene Anderson (maladies inflammatoire et auto-immune) Patiente et conférencière 2 (10 minutes) : Maureen Quigley (arthrose) Chercheuse et conférencière (20 minutes) : Claire Barber, Ph. D.	
<b>PAUSE AVANT D'ALLER EN SOUS-GROUPES (De 12 h 35 à 12 h 40 HNE   De 9 h 35 à 9 h 40 HNP)</b>		
	<b>Jour 1 - Sous-groupe 1</b> <b>Accent/Thème :</b> Maladies inflammatoire et auto-immune <b>Sujet du colloque :</b> La transition des soins pédiatriques aux soins pour adultes pour une personne atteinte de polyarthrite rhumatoïde <b>Modératrice : Natasha Trehan</b>	<b>Jour 1 - Sous-groupe 2</b> <b>Accent/Thème :</b> Arthrose <b>Sujet du colloque :</b> Facteurs de risque et prévention <b>Modératrice : Jackie Whittaker, Ph. D.</b>
De 12 h 40 à 13 h 05 HNE De 9 h 40 à 10 h 05 HNP	<b>CONFÉRENCIÈRE 1 : Dre Candace Feldman</b> (20 minutes + période de questions de 5 minutes) Expériences de traumatisme, stress et discrimination et maladies rhumatismales	<b>CONFÉRENCIÈRE 1 : Leigh Callahan, Ph. D.</b> (20 minutes + période de questions de 5 minutes) Le rôle des comorbidités dans l'arthrose
De 13 h 05 à 13 h 30 HNE De 10 h 05 à 10 h 30 HNP	<b>CONFÉRENCIÈRE 2 : Dre Michelle Batthish</b> (20 minutes + période de questions de 5 minutes) La transition des soins pédiatriques aux soins de rhumatologie pour adultes - Qu'avons-nous appris?	<b>CONFÉRENCIER 2 : Jos Runhaar, Ph. D.</b> (20 minutes + période de questions de 5 minutes) Cibler l'obésité pour prévenir l'arthrose du genou
De 13 h 30 à 13 h 55 HNE De 10 h 30 à 10 h 45 HNP	<b>CONFÉRENCIÈRE 3 : Dre Carol Hitchon</b> (20 minutes + période de questions de 5 minutes) Comorbidités et résultats cliniques dans les cas de maladies rhumatismales	<b>CONFÉRENCIÈRE 3 : Brooke Patterson, Ph. D.</b> (20 minutes + période de questions de 5 minutes) Mise en pratique des programmes de prévention des blessures dans le sport communautaire
13:55-14:10 EST 10:55-11:10 PST	<b>Comité : demandez-moi ce que vous voulez</b>	<b>Comité : demandez-moi ce que vous voulez</b>
<b>DÎNER (14 h 10 à 14 h 45 HNE   11 H 10 à 11 h 45 HNP)</b>		
14 h 45 à 15 h 15 HNE 11 h 45 à 12 h 15 HNP	<b>Présentation du meilleur résumé</b> <b>Modératrice : Siân Bevan, Ph. D.</b> <b>De 14 h 45 à 15 h : Keith Colaco</b> (10 minutes + période de questions de 5 minutes) Mesures d'iniquité liées au sexe dans les essais contrôlés randomisés sur l'arthrite psoriasique : Une revue systématique de la littérature et une méta-analyse  <b>De 15 h à 15 h 15 : Dale E. Fournier</b> (10 minutes + période de questions de 5 minutes) L'hyperostose vertébrale ankylosante chez l'homme : Prévalence et caractéristiques d'imagerie au cours de la vie dans une population du Nord des États-Unis	<b>Présentation du meilleur résumé</b> <b>Modérateur : Dr David Hart</b> <b>De 14 h 45 à 15 h : Lissa Pacheco-Brousseau</b> (10 minutes + période de questions de 5 minutes) Instruments d'évaluation de la pertinence de l'arthroplastie de la hanche et du genou : Une revue systématique  <b>De 15 h à 15 h 15 : Mr. Thomas Wilson</b> (10 minutes + période de questions de 5 minutes) Caractérisation des rôles des miR-335-5p et miR-335-3p dans l'arthrose du genou et de la hanche
15 h 15 à 16 h HNE 12 h 15 à 13 h HNP	<b>Discussion en groupes (45 minutes)</b> <b>Modérateurs : Dr Carter Thorne et Dr Tom Appleton</b> <b>Accent/Thème :</b> Soins virtuels de l'arthrite - Défis et occasions <b>Panélistes :</b> Cheryl Koehn, Linda Truong, Dr Brent Ohata, Dre Vandana Ahluwalia, Dre Deborah Levy	
16 h à 16 h 30 HNE 13 h à 13 h 30 HNP	<b>SÉANCE DE RÉSEAUTAGE</b> Santé virtuelle <b>Moderators:</b> <b>Modérateurs : Dr Carter Thorne et Cheryl Koehn</b>	<b>SÉANCE DE RÉSEAUTAGE</b> Patients-partenaires dans la recherche <b>Modérateurs : Dawn Richards, Ph. D., Lene Andersen et Laurie Proulx</b>

## Jour 2 - Jeudi 16 février 2023

11 h 50 à 11 h 55 HNE 8 h 50 à 8 h 55 HNP	Déroutement + Introduction à la conférence principale - Mohit Kapoor, Ph. D.	
11 h 55 à 12 h 25 HNE 8 h 55 à 9 h 25 HNP	<b>CONFÉRENCE PRINCIPALE : (25 minutes + période de questions de 5 minutes)</b> <b>Sujet :</b> Rôle de l'intelligence artificielle dans le diagnostic précoce et la gestion de l'arthrite <b>Conférencier :</b> Dr. Thomas Hügle <b>Modérateur :</b> Mohit Kapoor, Ph. D.	
<b>PAUSE AVANT D'ALLER EN SOUS-GROUPES (12 h 25 à 12 h 30 HNE   9 h 25 à 9 h 30 HNP)</b>		
	<b>Jour 2 - Sous-groupe 1</b> <b>Accent/Thème :</b> Maladies inflammatoire et auto-immune <b>Sujet du colloque :</b> Diagnostic et intervention précoces <b>Modératrice :</b> Dre Jillian Banfield (patiente-partenaire)	<b>Jour 2 - Sous-groupe 2</b> <b>Accent/Thème :</b> Arthrose <b>Sujet du colloque :</b> Diagnostic et dépistage précoces <b>Modératrice :</b> Linda Hunter (patiente-partenaire)
12 h 30 à 12 h 55 HNE 9 h 30 à 9 h 55 HNP	<b>CONFÉRENCIÈRE 1 : Dre May Choi</b> (20 minutes + période de questions de 5 minutes) Diagnostic précoce des maladies auto-immunes : autoanticorps et apprentissage machine	<b>CONFÉRENCIÈRE 1 : Lauren King, Ph. D.</b> (20 minutes + période de questions de 5 minutes) Vers des critères de classification de l'arthrose du genou à un stade précoce
12 h 55 à 13 h 20 HNE 9 h 55 à 10 h 20 HNP	<b>CONFÉRENCIÈRE 2 : Dre Rae Yeung</b> (20 minutes + période de questions de 5 minutes) Stratification des patients et prédiction de la réponse dans les cas d'arthrite idiopathique juvénile à l'aide d'une approche d'apprentissage machine	<b>CONFÉRENCIER 2 : Dr Bruce Forster</b> (20 minutes + période de questions de 5 minutes) Diagnostic précoce de l'arthrose : que peut offrir l'imagerie?
13 h 20 à 13 h 30 HNE 10 h 20 à 10 h 30 HNP	<b>Comité : demandez-moi ce que vous voulez</b>	<b>Comité : demandez-moi ce que vous voulez</b>
<b>DÎNER (13 H 30 À 14 H 30 HNE   10 H 30 À 11 H 30 HNP)</b>		
14 h 30 à 15 h HNE 11 h 30 à 12 h HNP	<b>Présentation du meilleur résumé</b> <b>Modératrice : Michaela Khan</b> <b>De 15 h à 15 h 15 : Lamia Khan</b> (10 minutes + période de questions de 5 minutes) La surexpression de la mucine 16 et de la mésothéline favorise la fibrose chez les patients atteints de la sclérodémie systémique à progression rapide  <b>De 15 h 15 à 15 h 30 : Darren Mazzei</b> (10 minutes + période de questions de 5 minutes) Évaluation de l'abordabilité du financement public du GLA:D en Alberta	<b>Présentation du meilleur résumé</b> <b>Modératrice : Jackie Whittaker, Ph. D.</b> <b>De 15 h à 15 h 15 : J. Denise Power</b> (10 minutes + période de questions de 5 minutes) Les répercussions du diabète sur la douleur et l'incapacité après une arthroplastie totale de la hanche et du genou : Variation selon le sexe et l'indice de emasse corporelle  <b>De 15 h 15 à 15 h 30 : James Young</b> (10 minutes + période de questions de 5 minutes) L'effet de la sténose du canal lombaire sur les résultats après l'éducation des patients et les programmes d'exercices chez les personnes atteintes d'arthrose du genou ou de la hanche
15 h à 15 h 30 12 h à 12 h 30 HNP	<b>DISCUSSION DIRIGÉE (Candidats externes) :</b> Margaret Peters/Laurie Proulx/Dr Arif Jetha/Antonella Scali <b>Modératrice : Rachel Manion</b>  Travailler sur la situation : Comprendre les expériences des personnes atteintes d'arthrite psoriasique sur le marché du travail au Canada	
15 h 30 à 16 h HNE 12 h 30 à 13 h HNP	<b>DISCUSSION DIRIGÉE (Candidats externes) :</b> Adam Culvenor, Ph. D./Erin Macr, Ph. D./Jackie Whittaker, Ph. D. <b>Modératrice : Linda Truong</b>  Guider la réadaptation afin de prévenir l'arthrose post-traumatique après une blessure au genou : déclaration de consensus international OPTIKNEE 2022	
<b>CONFÉRENCE - MOT DE LA FIN (16 H À 16 H 10 HNE 13 H À 13 H 10 HNP)</b>		
16 h 10 à 16 h 40 HNE 13 h 10 à 13 h 40 HNP	<b>SÉANCE DE RÉSEAUTAGE</b> Carrière dans le domaine de la recherche <b>Modérateurs : Mohit Kapoor, Ph. D.</b> et Dr Tom Appleton	<b>SÉANCE DE RÉSEAUTAGE</b> Recherche multidisciplinaire <b>Modérateurs : Dre Andrea Knight,</b> <b>Jackie Whittaker, Ph. D. et Michaela Khan</b>

# CONFÉRENCIERS

## JOUR 1 | Conférenciers principaux

Mme Lene Andersen, Mme Maureen Quigley et Claire Barber, Ph. D.

### Description de la séance :

L'arthrite peut entraîner de nombreuses répercussions sur la qualité de vie d'une personne. Cette séance examinera celles de l'arthrite du point de vue du patient et certaines stratégies fondées sur des données probantes afin d'optimiser les soins en ayant recours à des approches axées sur la personne.



#### Mme Lene Andersen :

Mme Andersen est une écrivaine primée, militante et photographe qui vit à Toronto, au Canada. Elle est née et a grandi au Danemark, elle est atteinte d'arthrite auto-immune depuis l'âge de 4 ans et se déplace en fauteuil roulant électrique depuis le début de son adolescence. Elle est titulaire d'une maîtrise en travail social et combine son expérience professionnelle et son vécu pour aider les autres à bien vivre avec la polyarthrite rhumatoïde. Mme Andersen partage sa maison avec quelques chats et trop de livres.



#### Mme Maureen Quigley :

Mme Quigley est atteinte d'arthrose génétique. Elle a été directrice de la Société de l'arthrite du Canada de 2004 à 2012 et présidente du conseil d'administration de 2010 à 2012. Elle a été mise en nomination par la Société de l'arthrite du Canada pour la médaille du jubilé de diamant de la Reine en 2012 et demeure active au sein de la Société de l'arthrite du Canada en tant que donatrice et, plus récemment, en tant que membre communautaire du comité d'évaluation des subventions Innovation pour 2022. Mme Quigley est également une patiente membre d'une équipe au Schroeder Arthritis Institute du Réseau universitaire de santé qui a reçu une subvention des IRSC pour étudier la relation entre l'arthrose et le diabète. Sur le plan professionnel, elle vient de prendre sa retraite après trente-trois années de service en tant que consultante indépendante dans les secteurs public et sans but lucratif du domaine des soins de santé au Canada, spécialisée dans la stratégie, la restructuration des entreprises et la gouvernance des conseils d'administration. Avant cela, elle a occupé pendant 12 ans des fonctions de cadre supérieur dans la fonction publique provinciale et municipale. Les services de Mme Quigley ont été retenus par plusieurs groupes d'experts nationaux et provinciaux du domaine de la santé.



#### Dre Claire Barber :

La Dre Barber est rhumatologue et professeure adjointe à la Faculté de médecine Cumming de l'Université de Calgary. Elle est chercheuse scientifique pour Arthritis-recherche Canada et directrice scientifique du Bone and Joint Health Strategic Clinical Network, en Alberta. Ses domaines de recherche portent notamment sur l'élaboration de stratégies afin de surveiller la qualité des soins et l'optimisation de la prestation de soins aux personnes atteintes de maladies rhumatismales.

## SALLE 1 :

### Les maladies inflammatoires et auto-immunes

#### Conférencière 1 : Dre Candace Feldman

**Description de la séance :** Dans cette séance, nous examinerons les études qui démontrent le rôle des traumatismes, du stress et de la discrimination sur l'incidence des maladies rhumatismales, l'activité de la maladie et les résultats. Les contributions croisées des facteurs structurels, des déterminants sociaux en matière de santé et des facteurs psychosociaux sur les disparités des maladies rhumatismales seront discutées.



#### Dre Candace Feldman :

La Dre Feldman est rhumatologue et chercheuse sur l'équité en matière de santé au Brigham and Women's Hospital et à la Harvard Medical School de Boston, au Massachusetts. Elle a obtenu son diplôme en médecine de la Yale School of Medicine, une maîtrise en santé publique de la Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health et un doctorat en sciences sociales et comportementales de la Harvard T. H. Chan School of Public Health. Elle mène des études épidémiologiques en plus de concevoir et de mettre en œuvre des interventions pour comprendre et réduire les résultats évitables et les disparités raciales, ethniques et socio-économiques chez les personnes atteintes de maladies rhumatismales chroniques.

## Conférencière 2 : Dre Michelle Batthish

**Description de la séance :** Dans cette séance, nous examinerons l'importance de préparer les jeunes atteints d'une maladie rhumatismale chronique dans leur transition vers les soins aux adultes. Nous examinerons également les meilleures pratiques pour établir un programme de transition couronné de succès.



### Dre Michelle Batthish :

La Dre Batthish est rhumatologue pédiatrique au McMaster Children's Hospital et professeure adjointe au département de pédiatrie de l'Université McMaster. Ses domaines de recherche portent notamment sur la transition vers les soins aux adultes pour les patients atteints de maladies rhumatismales chroniques. Elle a publié des articles sur la préparation à la transition des patients atteints d'AJI et de LED et sur le rôle des fournisseurs de soins de santé dans l'amélioration des compétences de prise en charge personnelle de ces patients. Elle étudie actuellement le rôle de l'accompagnateur dans le cadre d'un programme de mentorat de transition et développe une évaluation de la préparation à la transition pour les parents de jeunes atteints de maladies chroniques.

## Conférencière 3 : Dre Carol Hitchon

**Description de la séance :** Dans cette séance nous examinerons les données sur la prévalence de la comorbidité en matière d'arthrite inflammatoire et nous explorerons comment la comorbidité peut avoir une incidence sur les résultats de l'arthrite.



### Dre Carol Hitchon :

La Dre Hitchon est rhumatologue et chercheuse clinicienne à Winnipeg, au Manitoba. Sa recherche porte sur les résultats dans les cas de maladies rhumatismales.

## Présentations des meilleurs résumés

### Conférencier 1 : Keith Colaco

**Description de la séance :** L'arthrite psoriasique est un type d'arthrite inflammatoire qui touche les hommes et les femmes différemment. Le sexe féminin est un déterminant important de la réponse d'un individu aux médicaments. Dans cette séance nous résumerons les preuves existantes des dimensions de l'équité liées au sexe dans les essais cliniques qui ont évalué l'efficacité des thérapies avancées pour l'arthrite psoriasique.



### Keith Colaco:

M. Colaco a obtenu un doctorat en sciences médicales, axé sur les maladies cardiovasculaires chez les personnes atteintes de psoriasis et d'arthrite psoriasique. Il est actuellement associé de recherche au programme de rhumatologie du Women's College Hospital et professeur adjoint du volet Teaching Stream au Department of Health and Society de l'Université de Toronto. M. Colaco est responsable des affaires extérieures de l'Association canadienne des Étudiants(es), chercheurs(euses) dans le domaine de l'Arthrite et collabore avec les parties prenantes pour faciliter le perfectionnement professionnel des stagiaires à travers le Canada.

### Conférencier 2 : Dale E. Fournier

**Description de la séance :** Une évaluation rétrospective transversale d'images cliniques de tomodensitométrie (CT) de la colonne thoracique a été menée en partenariat avec le Rochester Epidemiology Project (REP) afin d'explorer la pertinence clinique de l'hyperostose vertébrale ankylosante. Cette séance se concentre sur l'amélioration de la sensibilisation clinique de l'hyperostose vertébrale ankylosante et la reconnaissance de ses premiers stades.



### Dale E. Fournier :

M. Fournier est actuellement en dernière année du programme combiné M.PT./Ph. D. à l'Université de Western Ontario. Ses recherches visent à mieux comprendre un type d'arthrite de la colonne vertébrale caractérisé par la formation de minéraux ectopiques entre les os de la colonne vertébrale. À la fin de sa formation à l'Université Western Ontario, M. Fournier espère devenir un physiothérapeute agréé doté de capacités de recherche de pointe dans le but d'exceller en tant que clinicien-chercheur en milieu universitaire spécialisé dans les pathologies de la colonne vertébrale au Canada.

# SALLE 2 :

## Arthrose

### Conférencier 1 : Leigh Callahan, Ph. D.

**Description de la séance :** Dans cette séance, nous examinerons les problèmes de comorbidité les plus courants chez les personnes atteintes d'arthrose. Les répercussions de ces conditions sur l'incidence de la maladie, les résultats et la mortalité seront abordés. Les résultats en matière de santé publique et les approches pour traiter l'arthrose et les comorbidités seront abordés.



#### Leigh Callahan, Ph. D. :

Leigh Callahan, Ph. D. a reçu la mention Mary Link Briggs Distinguished Professor of Medicine et est professeure d'orthopédie à l'Université North Carolina Chapel Hill. Elle est professeure adjointe d'épidémiologie à la Gillings School of Global Public Health de l'UNC. Elle est directrice associée du Thurston Arthritis Research Center et directrice de l'Osteoarthritis Action Alliance. Elle est actuellement présidente de la US Bone and Joint Initiative. Les recherches de la Dre Callahan portent sur les résultats des maladies rhumatismales, en particulier l'arthrose, les déterminants sociaux et les résultats dans les cas de maladies rhumatismales, ainsi que sur les essais communautaires d'activités physiques et de consultations en perte de poids chez les personnes atteintes d'arthrite.

### Conférencier 2 : Jos Runhaar, Ph. D.

**Description de la séance :** L'obésité est responsable de jusqu'à 50 % des nouveaux cas d'arthrose du genou. Il s'agit donc du facteur de risque le plus important pour l'arthrose du genou. Dans cette séance, je discuterai des preuves et des défis de la prévention de l'arthrose du genou en ciblant l'obésité.



#### Jos Runhaar, Ph. D. :

Jos Runhaar, Ph. D., est un scientifique des mouvements fondamentaux chez l'humain et travaille comme professeur adjoint au Department of General Practice of Erasmus MC, à Rotterdam, aux Pays-Bas. Ses recherches portent sur le diagnostic précoce et le traitement des troubles musculosquelettiques dans le cadre des soins primaires. En tant que chercheur principal, M. Runhaar a dirigé le tout premier essai préventif dans le domaine de l'arthrose et, avec son équipe, il s'efforce depuis lors de faire progresser les connaissances sur la prévention de l'arthrose.

### Conférencier 3 : Brooke Patterson, Ph. D.

**Description de la séance :** Il a été démontré que les programmes de prévention des blessures par l'exercice réduisent le risque de blessures musculosquelettiques dans la plupart des sports d'équipe sur terrain, mais leur adoption par les entraîneurs, les joueurs, les clubs et les organisations est faible. En raison de leur lourd fardeau à court et à long terme, la réduction du risque de blessures graves au genou et à la tête est une priorité élevée dans de nombreux codes sportifs, en particulier chez les femmes jouant au football – où le risque et le fardeau des blessures sont souvent élevés.



#### Brooke Patterson, Ph. D. :

Brooke Patterson, Ph. D., est physiothérapeute et chargée de recherche au La Trobe University Sport and Exercise Medicine Research Centre. Après avoir travaillé dans divers environnements publics, privés et sportifs, elle a obtenu son doctorat en 2020, en étudiant les facteurs de risque de développer l'arthrite à un jeune âge après une blessure au LCA et la façon dont les interventions dirigées par des physiothérapeutes peuvent aider à améliorer les résultats au-delà de la période typique de réhabilitation. Mme Patterson a elle-même subi une blessure au LCA, a participé aux trois premières saisons de la ligue nationale de football féminin australien et est maintenant entraîneuse. Actuellement, elle coordonne un essai clinique dans les rangs communautaires de football féminin australien, afin d'évaluer si la mise en place d'une stratégie concertée pourrait augmenter la pratique du sport et réduire le risque de blessure grave au genou et à la tête.

## Présentations des meilleurs résumés

### Conférencier 1 : Lissa Pacheco-Brousseau

**Description de la séance :** Cette présentation portera sur une revue systématique des instruments permettant d'évaluer la pertinence d'une arthroplastie de la hanche et du genou chez les adultes atteints d'arthrose. Cinquante-cinq instruments répartis dans 122 articles ont été répertoriés. La plupart des instruments utilisent des critères traditionnels pour évaluer le caractère approprié et le point de vue du patient n'est pas pris en compte. En outre, les preuves des propriétés psychométriques des instruments sont limitées.



#### Lissa Pacheco-Brousseau:

Mme Brousseau est une physiothérapeute qui poursuit un doctorat en sciences de la réadaptation à l'Université d'Ottawa, sous la supervision de Dawn Stacey, Ph. D., et de Stéphane Poitras, Ph. D. Ses travaux de doctorat portent sur la pertinence du remplacement des articulations de la hanche et du genou causé par l'arthrose et sur la façon de soutenir les professionnels de la santé et les patients dans le processus de prise de décision. L'objectif de recherche de Mme Brousseau est de faire progresser la science de la réadaptation des soins axés sur la personne en utilisant des méthodes scientifiques de mise en œuvre d'un point de vue physiothérapeutique.

### Conférencier 2 : M. Thomas Wilson

**Description de la séance :** Les microARN sont des molécules régulatrices importantes dans la pathologie des maladies, y compris l'arthrose. À l'aide d'échantillons biologiques provenant de notre biobanque HFH OA, nous avons caractérisé l'expression d'une paire de microARN dans l'arthrose du genou et de la hanche. Nous avons découvert que l'un de ces microARN (miR-335-5p) a une expression élevée dans les tissus de l'arthrose du genou et a pour fonction de réguler directement des cibles génétiques qui peuvent contribuer à la pathologie de l'arthrose.



#### M. Thomas Wilson :

M. Wilson est associé de recherche au Musculoskeletal Genomics Laboratory, dirigé par S. Amanda Ali, Ph. D., au Henry Ford Health (HFH) Bone and Joint Center du Michigan, aux États-Unis. Il est titulaire d'un B. Sc. en géosciences environnementales de la Michigan State University. M. Wilson a travaillé pendant cinq ans au Beaumont Health System, Department of Radiation Biology, et s'est concentré sur la recherche sur le cancer et la maladie d'Alzheimer. Il a rejoint le Ali Lab en 2020, où il a aidé à établir la biobanque HFH Osteoarthritis (OA) composée de tissus articulaires humains et de biofluides provenant de personnes atteintes d'arthrose et de polyarthrite rhumatoïde. À l'aide de cette ressource, M. Wilson étudie les microARN en tant que biomarqueurs et cibles thérapeutiques pour lutter contre l'arthrite.

## Groupe de discussion

**Conférenciers – Mme Cheryl Koehn, Mme Linda Truong, Dr Brent Ohata, Dre Vandana Ahluwalia, Dre Deborah Levy**

**Description de la séance :** Cette séance réunira les points de vue d'un groupe de discussion diversifié d'intervenants, des patients-partenaires aux cliniciens, sur le sujet des soins virtuels en matière d'arthrite et les défis à relever. Plus précisément, le groupe discutera de sous-thèmes tels que les défis des patients, les modèles de soins virtuels émergents, les changements de perspectives des associations œuvrant dans le domaine de l'arthrite et des ministères provinciaux de la Santé, les lacunes dans la prestation de soins virtuels et les leçons transférables tirées des modèles de soins en rhumatologie en personne.

#### Mme Cheryl Koehn :

Mme Koehn est présidente du comité ACE (Arthritis Consumer Experts), la plus ancienne et la plus importante organisation sans but lucratif de patients atteints d'arthrite au Canada. Elle a lutté contre la polyarthrite rhumatoïde pendant 33 ans et est devenue une chef de file nationale de la communauté des patients, une éducatrice, une partenaire de recherche et une auteure. Mme Koehn a consacré sa vie à aider les personnes atteintes d'arthrite. Dans son rôle de chef de file du comité ACE, elle a mené à la création de programmes d'information et d'éducation en personne et en ligne axés sur les patients (jointhealth.org), elle s'est battue pour les droits des personnes atteintes d'arthrite en matière de traitement et de soins auprès des gouvernements provinciaux, territoriaux et fédéral, et elle a été bénévole au sein de comités et de conseils d'administration à l'échelle gouvernementale et dans des établissements de recherche pendant plus de 30 ans. Aujourd'hui, elle est représentante des patients au sein du comité consultatif sur l'éthique des Instituts de recherche en santé du Canada et contribue à diriger les efforts de la collectivité visant à assurer l'équité dans le traitement et les soins de l'arthrite à tous ceux qui font face aux défis quotidiens de la discrimination et du racisme dans les soins de santé.





### **Mme Linda Truong :**

Mme Truong est candidate au doctorat à l'Université de la Colombie-Britannique et physiothérapeute clinique. Sa recherche porte sur la compréhension du rôle du soutien social après une lésion traumatique au genou. Les objectifs de sa recherche seront d'identifier et d'intégrer le soutien social aux interventions visant à retarder le risque d'arthrose après une blessure au genou.



### **Dr Brent Ohata :**

Le Dr Ohata est professeur adjoint d'enseignement clinique en rhumatologie à l'Université de la Colombie-Britannique. Il a coprésidé le groupe de travail sur la télésanté de la Société canadienne de rhumatologie, avec Deborah Levy et Vandana Ahluwalia. Par le biais de la Société canadienne de rhumatologie, ils ont élaboré des énoncés de position, des lignes directrices sur les meilleures pratiques et des outils éducatifs sur la santé virtuelle pour les rhumatologues. En 2017, il a reçu le prix de l'innovation de la division de rhumatologie de l'UBC pour avoir contribué à promouvoir la télémédecine afin de joindre les communautés mal desservies. Il se passionne pour l'équité en matière de santé et a mis en place des cliniques de proximité de rhumatologie auprès des Premières Nations Carrier Sekani et dans le quartier centre-est de Vancouver.



### **Dre Vandana Ahluwalia :**

La Dre Vandana Ahluwalia, MD, FRCPC, est rhumatologue en pratique communautaire à Brampton, en Ontario. Elle est l'ex-chef de la division de rhumatologie du département de médecine interne du William Osler Health System. Elle est également l'ex-présidente de l'Ontario Rheumatology Association et de la Société canadienne de rhumatologie. Elle s'intéresse vivement aux modèles de soins et à l'efficacité des mesures d'urgence dans la pratique de la rhumatologie. Elle a été coprésidente du groupe de travail sur la télésanté de la Société canadienne de rhumatologie, avec Brent Ohata et Deborah Levy.



### **Dre Deborah Levy :**

La Dre Levy est directrice clinique du département de rhumatologie de SickKids et professeure adjointe de pédiatrie à l'Université de Toronto. En tant que directrice de la clinique du lupus de SickKids, ses recherches portent principalement sur les résultats médicaux et psychosociaux à long terme du LED chez l'enfant. Elle s'intéresse également aux modèles de soins alternatifs pour les enfants atteints de maladies rhumatismales et travaille avec des praticiens en pratique avancée pour mettre sur pied un nouveau réseau de prestataires de soins en rhumatologie pédiatrique pour les enfants des communautés mal desservies en Ontario.



# JOUR 2

## Conférencier principal :

Dr. Thomas Hügle

**Description de la séance :** Dans cette séance, nous expliquerons comment des algorithmes tels que l'apprentissage profond peuvent être utiles pour passer du dépistage à la prise de décision clinique en matière d'arthrite. Cela concerne les données cliniques, notamment les avantages, d'une part, et l'imagerie, d'autre part. Nous examinerons également le développement d'un nouveau biomarqueur numérique en matière d'arthrite basé sur la vision par ordinateur et les réseaux convolutifs ainsi qu'une discussion sur les limites et les risques de l'intelligence artificielle dans la pratique clinique.



### Dr Thomas Hügle :

Le Dr Hügle a fait ses études de médecine à Freiburg, en Allemagne, et à Montpellier, en France. Il a suivi une formation en médecine interne et en rhumatologie à Bâle et à Lugano, en Suisse, et à l'hôpital Necker, à Paris. Il a obtenu son doctorat en sclérodermie systémique (laboratoire) à Newcastle, au Royaume-Uni. Depuis cinq ans, il est le directeur du département de rhumatologie de l'hôpital universitaire de Lausanne, en Suisse.

## SALLE 1 :

### Les maladies inflammatoires et auto-immunes

#### Conférencière 1 : Dre May Choi

**Description de la séance :** Un diagnostic précoce et précis pour de nombreuses maladies rhumatismales auto-immunes peut s'avérer difficile, ce qui entraîne une augmentation de la morbidité, de la mortalité et des coûts des soins de santé. Dans cette séance, nous discuterons de la façon dont les biomarqueurs et l'interprétation par apprentissage machine peuvent être utilisés comme nouvelle approche pour aider au dépistage et au pronostic des maladies rhumatismales auto-immunes.



### Dre May Choi :

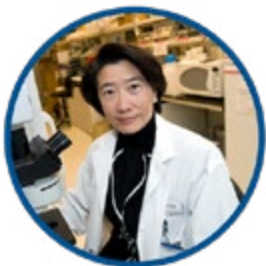
La Dre Choi est une rhumatologue et une clinicienne scientifique qui a fait ses débuts à la faculté en tant que professeur adjointe à la Cumming School of Medicine de l'Université de Calgary en 2020 et est membre de l'institut McCaig pour la santé des os et des articulations. En tant que chercheuse en début de carrière, sa recherche est axée sur la découverte et la validation de biomarqueurs pour la prédiction des résultats cliniques dans les cas de maladies rhumatismales auto-immunes, et la prévention du développement des maladies auto-immunes et des complications liées à la maladie. Elle dirige un laboratoire de recherche et une biobanque pour des collaborateurs locaux, nationaux et internationaux. Ses antécédents et sa formation comprennent une maîtrise en santé publique en épidémiologie à l'université de Harvard et une bourse de recherche sur le lupus du Brigham and Women's Hospital de Boston, au Massachusetts).

#### Conférencière 2 : Dre Rae Yeung

**Description de la séance :** Cette séance vise à passer en revue les approches d'intégration d'ensembles de données hétérogènes et les stratégies de collaboration et d'études futures en matière d'AJI.

### Dre Rae Yeung :

La Dre Yeung est professeure de pédiatrie, d'immunologie et de sciences médicales à l'université de Toronto, scientifique principale de la recherche en biologie cellulaire et titulaire de la chaire Hak-Ming and Deborah Chiu en recherche translationnelle en pédiatrie à l'Hospital For Sick Children. L'objectif de sa recherche est de comprendre les mécanismes qui régissent l'auto-immunité, en particulier ceux impliqués dans le déclenchement et le maintien des réactions immunitaires dans les cas d'arthrite juvénile et de maladies rhumatismales. La Dre Yeung dirige les efforts nationaux et internationaux dans le domaine de la santé infantile de précision, où les découvertes scientifiques fondamentales se sont traduites en corrélations cliniques, qui à leur tour conduisent à de nouvelles interventions thérapeutiques pour améliorer les résultats chez les enfants touchés.



## Présentations des meilleurs résumés

### Conférencière 1 : Mme Lamia Khan

**Description de la séance :** La sclérodermie systémique (ScS) est une forme rare d'arthrite inflammatoire qui entraîne des limitations sévères dans la vie quotidienne et éventuellement la mort. La forme grave de la ScS est responsable du taux de mortalité le plus élevé de toutes les maladies rhumatismales, en raison de l'épaississement anormal de la peau et de la prolifération des cellules cutanées qui provoquent des cicatrices ou une fibrose. Nous essayons de comprendre comment les anomalies de l'oncogène connu MUC16 favorisent la cicatrisation ou la fibrose.



#### Mme Lamia Khan :

Mme Khan poursuit actuellement son doctorat sous la supervision du Dr Mohammed Osman, clinicien-chercheur et directeur de la clinique de sclérodermie systémique (ScS) de l'Université de l'Alberta. Les expériences qu'elle a vécues jusqu'à présent ont renforcé sa passion pour la compréhension profonde et fondamentale des maladies chroniques chez les hommes, maladies qui provoquent une arthrite inflammatoire telle que la ScS. En comprenant mieux la pathogenèse de la ScS, elle espère que son travail pourra conduire à la mise au point de nouvelles thérapies pour les patients atteints de cette maladie dévastatrice, ce qui pourrait se traduire par une amélioration des résultats pour eux.

### Conférencier 2 : M. Darren Mazzei

**Description de la séance :** Le régime d'assurance-maladie universel subventionné par l'Alberta ne finance pas les traitements de première intention contre l'arthrose, ce qui signifie que l'accès est fondé sur la capacité de payer plutôt que sur les besoins. De nombreux Albertains n'utilisent pas les traitements de première intention avant la consultation d'un chirurgien, tandis que les délais d'attente pour le remplacement d'une articulation sont deux fois plus longs que les objectifs nationaux. Nous avons construit un modèle d'analyse d'impact budgétaire (AIB) pour estimer comment des scénarios de financement plus équitables pourraient avoir une incidence sur l'utilisation du GLA:D, les délais d'attente pour une arthroplastie et les coûts pour le budget du système de santé publique.



#### M. Darren Mazzei :

M. Mazzei est physiothérapeute et entreprend un doctorat en économie de la santé sous la supervision de Deborah Marshall, Ph. D., à l'Université de Calgary. M. Mazzei s'intéresse à l'évaluation des répercussions socio-économiques de la gestion de l'arthrose pour éclairer les décisions relatives aux ressources dans les systèmes d'apprentissage en santé. Le projet de thèse de Darren porte sur le besoin, la valeur et l'abordabilité des thérapies de première intention pour les personnes atteintes d'arthrose de la hanche et du genou en Alberta. Cette recherche fournira des connaissances fondamentales pour soutenir les décideurs qui s'efforcent d'atteindre le quadruple objectif : meilleurs résultats, meilleures expériences, meilleure qualité et meilleur rapport qualité-prix.

## SALLE 2 : Arthrose

### Conférencier 1 : Lauren King, Ph. D.

**Description de la séance :** Dans cette présentation nous discuterons de l'effort international en cours pour concevoir des critères de classification de l'arthrose du genou, y compris la justification, le processus et le travail à ce jour.



#### Lauren King, Ph. D.

Lauren King, Ph D., est rhumatologue à l'hôpital St. Michael's de Toronto et chercheuse clinique sur l'arthrose. Elle est à sa dernière année d'un doctorat en épidémiologie clinique à l'Université de Toronto. Elle a reçu du financement grâce à la bourse de doctorat des Instituts de recherche en santé du Canada et la bourse Phillipson dans le cadre du programme de formation de cliniciens-chercheurs du département de médecine. Elle est membre du groupe de travail de l'initiative sur l'arthrose du genou à un stade précoce, soutenue par l'Osteoarthritis Research Society International (OARSI), qui cherche à établir des critères de classification pour l'arthrose du genou à un stade précoce.

## Conférencier 2 : Dr Bruce Forster

**Description de la séance :** Dans cette séance, nous aborderons les limites de l'imagerie radiographique traditionnelle de l'arthrose et, par conséquent, la pertinence de l'imagerie avancée pour l'évaluation de l'arthrose, ainsi que les outils de recherche prometteurs, notamment l'intelligence artificielle.



### Dr Bruce Forster :

Le Dr Forster est professeur au département de radiologie de l'Université de la Colombie-Britannique. Le 31 décembre 2021, il a terminé un mandat de 11,5 ans à la tête du département. Auparavant, il était le directeur de l'imagerie diagnostique pour les Jeux olympiques et paralympiques d'hiver de 2010 à Vancouver et il est actuellement le radiologiste principal de la commission médicale et scientifique du Comité international olympique. Au cours des 30 dernières années, en tant que membre associé du Allan McGavin Sports Medicine Centre, il a pris part aux aspects cliniques, éducatifs et de recherche de l'imagerie sportive. Il est rédacteur en chef adjoint du British Journal of Sports Medicine et rédacteur en chef adjoint du Journal de l'Association canadienne des radiologistes. Le Dr Forster a été invité à donner plus de 500 conférences, dont plusieurs à l'échelle internationale, et a été professeur invité au Canada, aux États-Unis, en Irlande, en Indonésie, au Pérou, au Brésil, à Singapour, au Japon, en Russie et au Moyen-Orient. Il est l'auteur de plus de 160 publications scientifiques révisées par des pairs et de 140 expositions éducatives. Il a siégé au conseil d'administration de l'Association canadienne des radiologistes et a récemment été président de la Fondation radiologique canadienne. Il a dirigé des travaux de sensibilisation à l'UBC Radiology et fait partie du comité directeur de gestion de l'International Certificate for Radiology Fundamentals auprès de Radiologists Across Borders. En 2019, il a reçu la médaille d'or de l'Association canadienne des radiologistes et a été finaliste pour le prix Doug Cochrane Leadership in Quality de la BCPSQC. En 2022, il a reçu la médaille Haughton du Royal College of Surgeons of Ireland et a été intronisé membre honoraire de la Irish Faculty of Radiologists. Il est actuellement coprésident du Conseil consultatif en matière d'intelligence artificielle du gouvernement du Canada en matière de soins de santé. En dehors de la radiologie, le Dr Forster aime cuisiner, écouter de la musique, passer du temps avec sa famille et pratiquer des sports tels que le ski alpin et le ski de fond, la raquette, la randonnée, le vélo de route et de montagne et le golf.

## Présentations des meilleurs résumés

### Conférencière 1 : J. Denise Power, Ph. D.

**Description de la séance :** Les recherches disponibles sur l'incidence du diabète sur les résultats des arthroplasties totales de la hanche et du genou seront présentées. Les résultats des projets en cours qui examinent l'association entre le diabète ainsi que l'incapacité et la douleur après une arthroplastie totale, en évaluant explicitement si l'incidence du diabète peut différer selon le sexe et l'IMC, seront décrits en utilisant les données d'une cohorte d'observation longitudinale de patients atteints d'arthrose de la hanche et du genou et subissant une arthroplastie totale.



### J. Denise Power, Ph. D. :

J. Denise Power, Ph. D., est épidémiologiste et associée scientifique au Schroeder Arthritis Institute, du Réseau universitaire de santé, à Toronto.

### Conférencier 2 : James Young, Ph. D.

**Description de la séance :** Dans cette séance, nous examinerons d'abord l'incidence potentielle de la cooccurrence d'une sténose du canal lombaire et de l'arthrose du genou ou de la hanche sur les résultats du traitement. Ensuite, des travaux récents explorant l'incidence sur les résultats rapportés par les patients après le programme d'éducation et de thérapie par l'exercice GLA:D® seront présentés. Enfin, nous discuterons des recherches futures nécessaires dans ce domaine.



### James Young, Ph. D. :

James Young, Ph. D., occupe le poste de stagiaire postdoctoral en soins intégrés de l'arthrite au Schroeder Arthritis Institute et à l'Institut de recherche Krembil, du Réseau universitaire de santé et il est stagiaire postdoctoral en recherche au Center for Muscle and Joint Health de l'University of Southern Denmark. Il bénéficie actuellement d'une bourse de recherche postdoctorale de la Société de l'arthrite du Canada pour ses travaux sur les résultats du traitement suivant une arthroplastie totale par rapport aux programmes d'éducation des patients et de thérapie par l'exercice chez les personnes atteintes d'arthrose du genou et de la hanche.

# Discussion dirigée no 1 – Conférenciers

Mme Margaret Peters, Laurie Proulx, Arif Jetha, Ph. D., Mme Antonella Scali

**Description de la séance :** L'apparition et le diagnostic de maladies psoriasiques – y compris le psoriasis et l'arthrite psoriasique – affectent généralement les personnes dans leurs années de vie active. Ces maladies épisodiques et chroniques peuvent entraîner une invalidité en l'absence de soins, de traitements et de soutien appropriés, y compris en milieu de travail. Ce groupe de discussion dirigée abordera les besoins et les priorités des personnes atteintes d'une maladie psoriasique en milieu de travail canadien, y compris les perspectives des personnes ayant une expérience vécue, des experts en politiques sanitaires et des organisations de patients, et fournira des informations et des ressources pour soutenir les personnes.



## Mme Margaret Peters :

Mme Peters est la fondatrice de Unmasking Psoriasis, un groupe sans but lucratif basé en Saskatchewan qui soutient les personnes vivant avec le psoriasis.



## Laurie Proulx :

Mme Proulx compte plus de vingt ans d'expérience dans le domaine des ressources humaines et travaille comme consultante indépendante offrant des services axés sur l'engagement communautaire, les politiques en matière d'invalidité et de santé, et l'inclusion en milieu de travail. Elle était auparavant membre du conseil d'administration de l'Alliance canadienne des arthritiques, où elle a apporté plus de trente ans d'expérience de vie avec l'arthrite juvénile idiopathique, en préconisant des politiques en matière d'assurance-maladie et des pratiques de soins de santé centrées sur le patient pour aider les personnes atteintes de maladies rhumatismales.



## Arif Jetha, Ph. D. :

Arif Jetha, Ph. D., est professeur adjoint à la Dalla Lana School of Public Health de l'Université de Toronto et chercheur à l'Institut de recherche sur le travail et la santé. Ses recherches portent sur la santé des populations, la science des systèmes et la politique sociale afin d'examiner comment l'avenir du travail affecte les travailleurs vulnérables. Il a obtenu son doctorat de l'Université de Toronto et est titulaire d'une maîtrise de la London School of Economics and Political Science. Il a récemment reçu la Bourse des étoiles pour le développement de carrière, d'une durée de six ans, de la Société de l'arthrite du Canada, et il bénéficie de plusieurs subventions canadiennes des trois Conseils en tant que chercheur principal.



## Mme Antonella Scali :

Mme Scali est la directrice générale du Réseau canadien du psoriasis (RCP), un organisme sans but lucratif qui se consacre à améliorer la vie des personnes atteintes de psoriasis et d'arthrite psoriasique (maladie psoriasique) au Canada et qui est dirigé par un conseil d'administration dont les membres sont touchés par ces affections. Mme Scali est une travailleuse sociale agréée ayant une expérience des services cliniques directs et de l'analyse des politiques dans le domaine de la santé mentale communautaire en Ontario.

## Discussion dirigée no 2 – Conférenciers

Adam Culvenor, Ph. D., Erin Macri, Ph. D., Jackie Whittaker, Ph. D.

**Description de la séance :** Les blessures au genou peuvent bouleverser la vie et constituent un important facteur de risque d'arthrose. Malgré nos connaissances de longue date et l'emprise écrasante de l'arthrose sur les systèmes de santé dans le monde, la prévention de l'arthrose post-traumatique après une blessure au genou ne s'est pas imposée. OPTIKNEE est un groupe international de plus de ~40 chercheurs cliniciens, scientifiques et patients-partenaires et cliniciens qui s'efforcent de remédier à cette situation. Au cours des trois dernières années, ce groupe a compilé les preuves de ~230 études, incluant >133 000 personnes souffrant de blessures au genou dans sept examens systématiques et méta-analyses. Ces examens ont permis de dégager un consensus qui a débouché sur huit recommandations cliniques guidant la pratique et la prise de décision fondées sur des données probantes pour la prise en charge des patients ayant subi une lésion traumatique du genou, avec en tête la prévention de l'arthrose post-traumatique, et six recommandations de recherche jetant les bases de la recherche sur les meilleures pratiques et la synthèse des données futures en harmonisant les résultats. Au cours de cette discussion interactive avec modérateur, les intervenants discuteront de la raison d'être d'OPTIKNEE et donneront un aperçu des examens systématiques d'OPTIKNEE, du processus de consensus et des recommandations de consensus.



### Adam Culvenor, Ph. D. :

Adam Culvenor, Ph. D., est physiothérapeute et chercheur principal à La Trobe University Sport and Exercise Medicine Research Centre, en Australie. Ses recherches se concentrent sur la prévention et la gestion de l'arthrose du genou au cours de la vie. Il s'agit de prévenir les blessures au genou, dépister les facteurs de risque cliniques et biomécaniques de l'arthrose post-traumatique, de développer et de mettre à l'essai de nouvelles stratégies de prévention de l'arthrose chez les jeunes adultes, jusqu'aux adultes plus âgés subissant une arthrose totale du genou afin de déterminer l'incidence sur les personnes et la société, et les interventions chirurgicales et non chirurgicales efficaces. Il est l'auteur de plus de 80 publications évaluées par des pairs dans ces domaines.



### Erin Macri, Ph. D. :

Erin Macri, Ph. D., est une physiothérapeute formée au Canada qui a obtenu son doctorat en 2017 à l'UBC. Elle occupe actuellement un poste au Erasmus MC à Rotterdam, aux Pays-Bas, initialement en tant que stagiaire postdoctorale Banting des IRSC en 2018, et depuis 2020 en tant que chercheuse principale. Ses travaux portent sur la caractérisation des facteurs de risque de l'arthrose du genou et de la hanche. Mme Macri est rédactrice en chef adjointe du British Journal of Sports Medicine et fait également partie du comité de rédaction d'Arthritis Care & Research.



### Jackie Whittaker, Ph. D. :

Jackie Whittaker, Ph. D., est professeure adjointe au département de physiothérapie de l'Université de la Colombie-Britannique et chercheuse scientifique à Arthritis-recherche Canada. Elle est titulaire du Michael Smith Foundation for Health Research Scholar Award et d'une Bourse des étoiles pour le développement de carrière de la Société de l'arthrite du Canada. En tant que spécialiste clinique reconnue de la réadaptation musculosquelettique et épidémiologiste clinique, sa recherche adopte une approche de la prévention de l'arthrose au cours de la vie, avec un intérêt particulier pour l'arthrose post-traumatique du genou. Il s'agit notamment de réduire le fardeau des blessures du genou liées au sport en améliorant notre compréhension de leurs conséquences à long terme, et de développer et d'évaluer des interventions basées sur l'exercice afin de promouvoir la santé du genou. Au cœur de sa recherche se trouve une approche intégrée d'application des connaissances, faisant appel à la participation des patients, des professionnels de la santé et d'autres parties prenantes tout au long du continuum recherche-pratique. Récemment, Mme Whittaker a dirigé un consensus international appelé OPTIKNEE qui a produit sept méta-analyses et des recommandations de consensus afin de prévenir l'arthrose post-traumatique après une blessure du genou.