SCFA 2024
70e Réunion Annuelle

La Société Canadienne de Fertilité et d'Andrologie

Passé, présent et futur : Célébration de 70 ans de science, d'innovation et de médecine

Le 12 - 14 septembre, 2024

Le Westin Bayshore
Vancouver, BC

info@cfas.ca

@CDNFertility

www.cfas.ca

514-300-1333

Table des Matières

3 A propos de SCFA

4 Un message de notre Premier ministre

5 Un message du Premier ministre de Vancouver

6 Mot de bienvenue du président de la SCFA

7 Conseil d'administration, membres du CPS et Conseil consultatif

8 Les prix de la SCFA

9 Les subventions de la SCFA

12 Conférenciers

31 Débat et Cérémonie de Fermeture

32 Programme de la réunion annuelle

33 Merci à nos sponsors

A propos du SCFA

La SCFA est une société nationale multidisciplinaire à but non lucratif qui représente les spécialistes de la reproduction, les scientifiques et les professionnels de la santé travaillant dans le domaine de la reproduction assistée au Canada. La SCFA, qui célèbre sa 69e année d'existence, a pour mission de faire progresser de façon responsable la science et la médecine de la reproduction au Canada par le biais du leadership, de la recherche et de l'orientation. Grâce à ses quelque 1 000 membres multidisciplinaires, la SCFA vise à promouvoir l'excellence dans le domaine de la procréation assistée, au profit des Canadiens et des Canadiennes et de leurs familles.
de la procréation assistée au profit des Canadiens et des enfants issus de cette technologie.

info@cfas.ca

514-300-1333

www.cfas.ca

@CDNFertility

PRIME MINISTER · PREMIER MINISTRE

Du 12 au 14 septembre 2024

Chers amis,

J'ai le plaisir d'offrir mes salutations les plus chaleureuses à tous ceux qui participeront à l'assemblée annuelle de la Société canadienne de fertilité et d'andrologie. à la réunion annuelle 2024 de la Société canadienne de fertilité et d'andrologie (SCFA), qui se tiendra à Vancouver, en Colombie-Britannique.

Cet événement constitue une plateforme importante pour les spécialistes de la reproduction dans un large éventail de disciplines, leur permettant d'apprendre de leurs pairs et de tisser des liens avec eux. Je suis certain que les délégués trouveront les nombreuses possibilités de formation centrées sur le thème de cette année, "Passé, présent et futur : Célébration de 70 ans de science, d'innovation et de médecine", à la fois instructives et gratifiantes.

Je tiens à féliciter la SCFA de son engagement à faire progresser les connaissances dans le domaine de la procréation médicalement assistée par la recherche, l'éducation et la pratique, et à soutenir ses membres dans leur quête de l'excellence professionnelle.
Je vous souhaite une assemblée des plus fructueuses.

Cordialement,

Le très hon. Justin P. J. Trudeau, C.P., député
Premier ministre du Canada

CITY OF VANCOUVER

MAYOR KEN SIM

Du 12 au 14 Septembre, 2024

UN MESSAGE DU MAIRE DE LA VILLE

Au nom des résidents de Vancouver et de mes collègues du conseil municipal, je tiens à saluer chaleureusement tous les participants à la 70e assemblée annuelle de la Société canadienne de fertilité et d'andrologie.

En tant que maire, je suis ravi d'accueillir dans notre belle ville des spécialistes de la reproduction, des scientifiques et des professionnels de la santé de tout le pays. Cet événement représente une occasion passionnante d'échanger des idées précieuses et de partager des connaissances dans le but de faire progresser la science et la médecine de la reproduction grâce au leadership, à la recherche et aux conseils d'experts.

Je tiens à exprimer ma sincère gratitude aux organisateurs pour avoir planifié cet événement dans le cadre de notre paysage urbain vivant et dynamique.

Bon succès !

Sincèrement,

Maire Ken Sim

604-873-7621 ken.sim@vancouver.ca
City of Vancouver, Office of the Mayor, 453 West 12th Avenue, Vancouver, British Columbia, Canada V5Y 1V4

Mot de bienvenue du Président

M. Alexander Lagunov

Chers amis et collègues :

Notre événement approche à grands pas et nous avons hâte de vous retrouver dans la belle ville exploratoire de Vancouver. Nous vous remercions à l'avance de participer à la 70e assemblée annuelle de la Société canadienne de fertilité et d'andrologie.

Les dernières années nous ont appris que nous pouvons exceller, prospérer et continuer à faire progresser notre domaine de la médecine reproductive dans le cadre de notre nouvelle réalité. Notre résilience et notre force collectives se manifestent dans notre vie quotidienne et professionnelle, alors que nous continuons à aller de l'avant avec le même dévouement envers nos patients et notre pratique. La présence de nos membres à notre réunion annuelle et leur participation continue à la CFAS sont exemplaires de ce dévouement et sont à la fois appréciées et applaudies.

Nous avons un programme bien rempli de séances plénières, de séances simultanées et d'une merveilleuse série de symposiums préalables à la conférence !

Ces dernières années, nous avons eu la chance de pouvoir explorer le Canada d'un océan à l'autre à l'occasion de nos réunions annuelles, et nous revenons maintenant dans la ville populaire de Vancouver.

La SCFA est honorée que vous vous joigniez à nous au Westin Bayshore pour partager notre formation continue, continuer à faire progresser le domaine de l'ART et maintenir nos liens solides.

Nous vous souhaitons un bon voyage à Vancouver et une merveilleuse expérience de la conférence.

Sincèrement,

Alexander Lagunov
Président de la SCFA 2023-2024

Conseil d'Adminstration

Alexander Lagunov, MSc *Président*
Dr. Paul Chang, MD Vice Président
Sara Cohen, LL.B *Trésorière*
Dr. Prati Sharma, MD *Directrice du CPD*
Dr. Mohamed Bedaiwy, MD
Dr. Svetlana Madjunkova, MD, Ph.D
Jason Au, MSc
Meivys Garcia, MD
David Smithson, MD
Dr. Sony Sierra, Ph.D *Ancienne Présidente*

Comité de Planification Scientifique

Alexander Lagunov, MSc *Président*
Dr. Paul Chang, MD *Vice Président*
Dr. Prati Sharma, MD *Directrice CPD*
Dr. Neal Mahutte, MD *Président du comité CPG*
Dr. Al Yuzpe, MD *Coprésident du groupe des directeurs de FIV*
Dr. Francois Bissonnette, MD *Coprésident du groupe des directeurs de FIV*
Dr. Sergey I. Moskovtsev, MD *Andrologie*
Christine Sykas Yeh, *Laboratoire d'ART*
Dara Roth Edney, BA, MSW, RSW *Conseil*
Amrit Malhotra, BA *Conseil*
Shawn Winsor, MHSc *Éthiques et Droits*
Shirley Levitan, LL.B *Éthiques et Droits*
Dr. Karen Glass, MD *Préservation de la fertilité*
Dr. Wael Jamal, MD *Génétiques*
Dr. Mike Hartman, MD *Imagerie et chirurgie de la reproduction*
Penny Blesch, *Leadership et Gestion*
Bonnie Johnson, RN *Soins infirmiers*
Alison Gilmour, RN *Soins infirmiers*
Dr. Jay Blatz, PhD *Recherche en sciences de la reproduction*
Dr. Andrée Gauthier-Fisher, PhD *Recherche en sciences de la reproduction*

Conseil Consultatif

Dr. François Bissonnette, MD
Dr. Albert Yuzpe, MD

Le Prix D'Excellence

Ce prix est décerné à toute personne ayant fait preuve d'un dévouement exceptionnel pour faire progresser le domaine de la médecine et de la science de la reproduction.

Marc-André Sirard

Le Dr Marc-André Sirard, professeur titulaire et titulaire de la Chaire de recherche du Canada en génomique de la reproduction à l'Université Laval, a apporté une contribution remarquable à la médecine et à la science de la reproduction. Depuis qu'il s'est joint à l'Université Laval en 1987 et qu'il a été nommé titulaire d'une chaire industrielle en 1990, il a joué un rôle de pionnier dans la recherche sur la reproduction animale et humaine. Ses travaux novateurs comprennent le développement de méthodologies avancées pour la maturation in vitro et la stimulation de l'ovulation, en particulier chez les bovins, ce qui a permis d'approfondir notre compréhension de l'expression des gènes dans les ovocytes et les follicules ovariens.

Le Dr Sirard a fondé le Groupe de Recherche en Biologie de la Reproduction en 1992 et le Centre de Recherche en Biologie de la Reproduction (CRBR) en 1995, dont il a été le directeur pendant une décennie. Sous sa direction, le CRBR est devenu l'un des centres de recherche en biologie de la reproduction les plus importants et les plus influents du Canada. Sa création du Réseau québécois de la reproduction (RQR) en 2005 a permis de faire progresser la biologie de la reproduction dans la région.

Au niveau international, le Dr Sirard a créé le réseau EmbryoGENE, un consortium consacré à l'étude génomique des embryons précoces, impliquant six pays et contribuant de manière significative à la recherche mondiale sur la reproduction. Ses travaux novateurs comprennent la mise au point d'un outil de diagnostic permettant de prédire la viabilité de l'embryon à partir de l'analyse du transcriptome des cellules folliculaires ovariennes.

Les recherches approfondies du Dr Sirard ont donné lieu à plus de 350 publications évaluées par des pairs et à de nombreuses récompenses, dont le prix Leo Pariseau et le prix Pioneer de l'International Embryo Transfer Society. Son rôle de leader, notamment au sein du conseil d'administration de la SCFA, et son rôle de mentor auprès de plus de 100 étudiants diplômés soulignent l'impact profond qu'il a eu sur le domaine. La carrière du Dr Sirard est un exemple d'excellence dans le domaine des sciences de la reproduction et de dévouement à l'avancement de la recherche. la science de la reproduction et son dévouement à l'avancement le domaine.

Le Prix D'Excellence

Ce prix est décerné à toute personne ayant fait preuve d'un dévouement exceptionnel pour faire progresser le domaine de la médecine et de la science de la reproduction.

Mary Stephenson

Le docteur Mary D. Stephenson est une personnalité éminente dans le domaine de l'obstétrique et de la gynécologie, réputée pour ses travaux novateurs en endocrinologie de la reproduction et en infertilité. Diplômée de la faculté de médecine de l'université de l'Illinois, elle a effectué son internat en obstétrique et gynécologie ainsi qu'un stage en endocrinologie de la reproduction. Le Dr Stephenson a été présidente du département d'obstétrique et de gynécologie de l'University of Illinois College of Medicine et a occupé des postes importants à l'University of British Columbia et à l'University of Chicago.

Ses recherches ont permis de mieux comprendre l'immunologie de la reproduction et les pertes de grossesse récurrentes, ce qui a débouché sur des approches thérapeutiques novatrices. Les contributions du Dr Stephenson sont largement publiées dans des revues médicales de premier plan et sont fréquemment citées par ses pairs. Elle a reçu de nombreuses récompenses, notamment dans les listes « America's Top Doctors » et « Best Doctors in America », et a obtenu d'importants financements de recherche de la part des National Institutes of Health (Instituts nationaux de la santé).

Défenseur engagé de la santé des femmes dans le monde, le Dr Stephenson a participé à des initiatives visant à améliorer les soins reproductifs dans les régions mal desservies. Son dévouement au mentorat a eu un impact profond sur la carrière de nombreux professionnels de la santé, qu'elle a guidés grâce à son expertise et à sa compassion. La carrière du Dr Stephenson est un exemple d'excellence en matière de soins cliniques, de recherche et d'éducation, ce qui fait d'elle une figure de proue dans son domaine et un phare du progrès en matière de santé des femmes.

Le Prix Carole Rhéaume

Ce prix est décerné à une infirmière qui a réussi à améliorer l'expérience des patients ou la pratique clinique, ou à mobiliser le public.

Bethann Wright

Bethann Wright est une infirmière de fertilité distinguée dont les contributions remarquables ont grandement influencé la médecine reproductive au Pacific Centre for Reproductive Medicine (PCRM) à Burnaby, en Colombie-Britannique. Depuis qu'elle a rejoint le PCRM en 2011 en tant qu'infirmière coordinatrice de la FIV, Bethann a excellé dans la gestion de programmes complexes de fertilité par des tiers, y compris les dons d'ovocytes, les dons de sperme et la maternité de substitution, en soutenant particulièrement les patients internationaux et LGBTQ. Sa connaissance approfondie de la réglementation de Santé Canada et des soins de fertilité internationaux a été cruciale pour assurer une expérience transparente aux patients.

La réalisation la plus remarquable de Bethann est la mise en place et la direction continue du groupe de soutien PCRM, créé en 2012. Consciente du poids émotionnel de l'infertilité, elle a créé ce groupe pour offrir une communauté de soutien où les patients peuvent partager leurs expériences et recevoir des conseils émotionnels. Son habile transition du groupe vers des réunions virtuelles pendant la pandémie de COVID-19 a permis d'assurer un soutien continu aux patients. Ses efforts ont permis d'améliorer considérablement la satisfaction des patientes et de réduire leur anxiété.Ses compétences cliniques, notamment en matière d'échographie transvaginale et d'insémination intra-utérine (IUI), sont complétées par l'éducation complète des patients et le soutien émotionnel qu'elle leur apporte. Avant de rejoindre le PCRM, Bethann a acquis une expérience précieuse dans des centres de fertilité aux Caraïbes et au Royaume-Uni, enrichissant ainsi sa pratique d'une perspective globale.

Bethann s'engage aussi activement dans le développement professionnel et la défense des intérêts du public, en participant à des initiatives de formation et de sensibilisation telles que le défilé de la fierté de Vancouver. Son dévouement exceptionnel, son expertise et sa compassion font de Bethann une lauréate méritante du prix Carole Rhéaume, qui reconnaît ses contributions significatives à l'amélioration de la qualité de vie des femmes et des hommes. sa contribution importante à l'amélioration de l'expérience des patients et à l'avancement des soins infirmiers en fertilité. à l'amélioration de l'expérience des patients et à l'avancement des soins infirmiers en fertilité.

Subventions SMART de la SCFA

Les subventions du fonds SMART (Science and Medicine in Assisted Reproductive Technology) visent à fournir une aide financière pour explorer des questions importantes liées à la fertilité qui ne sont pas actuellement financées par d'autres organismes subventionnaires. La SCFA souhaite soutenir des projets liés à l'analyse de données avec BORN ou d'autres sources d'information valables.

Titre du projet :

Analyser les tendances, les modèles cliniques, les cycles de don d'ovocytes et les résultats des naissances néonatales par le biais de la gestation pour autrui chez les hommes célibataires et les couples homosexuels masculins (SM&SSMC) à l'aide des registres BORN (Canada) et SART (États-Unis).

Samantha Yee, PHD, MSW
Dr. Clifford Librach, MD
Centre de Fertilité CReATe

Dr. Brent Monseur, MD, SCM
Université de Stanford

Subventions TRAINING de la SCFA

Les bourses de formation sont destinées à soutenir les projets des boursiers REI (endocrinologues de la reproduction) qui sont acceptés par les départements concernés des établissements d'enseignement supérieur. Les bourses de formation servent à fournir une aide financière pour initier de nouvelles recherches ou pour analyser des pratiques cliniques pertinentes.

Titre du projet :

Faisabilité d'une technologie portable pour collecter des données biométriques comparée à un profil endocrinologique monotope pour prédire l'ovulation et la grossesse précoce/la perte de grossesse chez les femmes cherchant un traitement contre l'infertilité : une étude pilote. WIIT.

Vasilia Vastis, MB, BCH, BAO, FRCSC
GREI Fellow
Université McMaster/Fertilité ONE

Titre du projet :

Étude qualitative sur les expériences des patients noirs qui accèdent à des soins de fertilité continus après avoir terminé un cycle de traitement de FIV financé par le gouvernement.

Heather Shapiro, MD FRCSC
Professeure
Université de Toronto/Fertilité Mount Sinai

Titre du projet :

Paramètres spermatiques des femmes transgenres avant une thérapie hormonale d'affirmation du genre comparés à la norme de référence spermatique de l'OMS ; une étude de cohorte rétrospective et descriptive

Lara Des Roches, BScN BA MD FRCSC
GREI Fellow
Université McMaster

Subventions SEED de la SCFA

Les subventions SEED encouragent la collaboration entre des domaines très différents. Les subventions servent à fournir une aide financière pour lancer de nouvelles recherches ou pour obtenir les résultats préliminaires nécessaires au démarrage d'un nouveau programme de recherche qui pourrait ensuite être financé par les organismes de subvention habituels - une excellente occasion de lancer un nouveau projet passionnant!

Titre du projet :

Bisphénols, AMH et capacité de fécondation des spermatozoïdes

Laura A. Favetta, PhD
Professeure Associée
Université de Guelph

Titre du projet :

Origine du matériel génétique embryonnaire exempt de cellules dans le milieu des blastocystes usés

Anja Stojsin Carter, PhD
Embryologiste Senior
Génération Fertilité Waterloo

Titre du projet :

Détection quantique du sperme humain pour la détection directe du stress oxydatif

Dr. Veronika Magdanz
Ingénieur de la conception des systèmes
Université de Waterloo

Science Light

Science Light

Date: Jeudi le 12 septembre 2024
Heure: 11H00 - 12H00 PDT

11H00 - 12H00 PDT

Science Light - Conférencier I -

Applications cliniques de l'IA en médecine de la reproduction

Dr. Clifford Librach

Centre de fertilité CReATe

Le Dr Clifford Librach a terminé ses études de médecine et son internat en obstétrique et gynécologie à l'université de Toronto, puis a suivi une formation de sous-spécialité en endocrinologie de la reproduction et infertilité (REI) à l'université de Californie, à San Francisco. Le Dr Librach est le fondateur et le directeur du CReATe Fertility Centre à Toronto. Il est professeur titulaire au département d'obstétrique et de gynécologie de l'université de Toronto. Le Dr Librach a contribué de manière significative à la pratique actuelle de la fertilité au Canada et à l'étranger. Il a fait partie de comités provinciaux et nationaux chargés d'élaborer des normes pour la pratique de l'IÉR au Canada. Le Dr Librach a été président de la Société canadienne de fertilité et d'andrologie (SCFA). Le Dr Librach est un chef de file dans le domaine de la recherche en biologie de la reproduction. Du point de vue de la recherche clinique, le Dr Librach a été un pionnier dans l'étude des aspects médicaux et psychosociaux, ainsi que des résultats des grossesses, liés à la FIV et à la reproduction par des tiers (maternité de substitution et don de gamètes). Parmi ses principales contributions en sciences fondamentales, on peut citer l'identification du rôle du HLA-G dans la grossesse et la pré-éclampsie, la découverte de facteurs importants indiquant la qualité de l'embryon, le développement de nouvelles méthodologies en génétique embryonnaire préimplantatoire, l'amélioration des tests diagnostiques en andrologie, et il a mené des recherches pionnières sur l'utilisation d'une nouvelle cellule progénitrice multipotente provenant du tissu périvasculaire du cordon ombilical pour la thérapie régénérative dans des applications reproductives et non reproductives. Le Dr Librach a publié plus de 150 articles évalués par des pairs, plus de 750 résumés et 6 chapitres de livres. Le Dr Librach a été invité en tant qu'orateur à plus de 50 réunions nationales et internationales. Il a également été largement interviewé par les médias sur des sujets liés à la procréation médicalement assistée.

Cérémonie d'Ouverture

Orateur Principal et Symposium I

Date: Jeudi le 12 septembre 2024
Heure: 13H00 - 16H00 PDT

13H00 - 13H15 PDT

Remarques Préliminaires -

Introduction, Reconnaissance des Terres et Cérémonie de Remise des Prix

M. Alexander Lagunov

Président SCFA

Alex a terminé ses études supérieures à l'Université McMaster. Alex est le directeur de laboratoire du CCRM Toronto/Hannam Fertility depuis la création de la clinique en 2014. Il a dirigé avec succès l'équipe hautement professionnelle et dévouée d'andrologues et d'embryologistes du CCRM Toronto en obtenant l'accréditation du College of American Pathologists (CAP) - le seul programme de certification spécifique aux laboratoires de reproduction révisé par les pairs au pays. Alex participe activement à des recherches cliniques de pointe avec divers chercheurs universitaires en Amérique du Nord. Ses travaux ont été publiés dans de nombreux articles scientifiques évalués par des pairs, dans des publications de conférences et dans des chapitres de livres dans le domaine de la procréation assistée.

13H15 - 14H15 PDT

Orateur Principal -

La clinique de FIV : Un terrain fertile pour le développement des leaders

Jordan Swain

Académie militaire des États-Unis

Jordon Swain est colonel dans l'armée américaine et professeur associé à l'Académie militaire des États-Unis, où il donne des cours de gestion et de leadership et exerce les fonctions de doyen associé. Il a plus de 25 ans d'expérience en matière de direction d'organisation dans l'armée, ayant occupé divers postes de commandement et d'état-major à l'étranger et aux États-Unis, tant en temps de paix qu'en temps de guerre. Le colonel Swain est diplômé de West Point avec mention, titulaire d'un MBA de la Wharton School of Business de l'université de Pennsylvanie et d'un doctorat en organisation et gestion de l'université de Yale. Jordon est également diplômé de l'école de commandement et d'état-major de l'armée, de l'école des troupes aéroportées, de l'école d'assaut de l'armée et de l'école de plongée de la marine américaine. Il a reçu un certain nombre de récompenses, dont la médaille de l'étoile de bronze. Il a publié de nombreux articles et chapitres de livres sur le leadership et le développement des dirigeants et a dispensé des formations au leadership à un large éventail d'équipes et d'organisations dans les secteurs public et privé.

Symposium I

14H15 - 15H15 PDT

Symposium I - Présentation I

Le premier siècle du laboratoire de FIV : De l'artisanat à l'automatisation

Dr. Jacques Cohen

Reprogenetics LLC

Jacques Cohen est un embryologiste néerlandais établi à New York, aux États-Unis. Il est actuellement directeur de Reprogenetics LLC, directeur de laboratoire à l'ART Institute of Washington au Walter Reed National Military Medical Center (un programme de fertilité conjoint avec le NIH), et directeur scientifique de la recherche et du développement à IVF-online. Cohen est connu pour l'application des techniques de micromanipulation aux ovules, aux spermatozoïdes et aux embryons. Les techniques d'injection intracytoplasmique de spermatozoïdes (ICSI) et de fécondation in vitro sont aujourd'hui couramment utilisées dans le monde entier pour aider les couples à obtenir une grossesse.

15H15 - 16H00 PDT

Symposium I - Présentation 2

Les microbiomes vaginal et endométrial et leur impact sur la fertilité

Dr. Deborah Money

Faculté de médecine de l'UBC

Dr. Deborah Money est professeur et chef du département d'obstétrique et de gynécologie de l'université de Colombie-Britannique (UBC). Elle est clinicienne/scientifique en maladies infectieuses de la reproduction, basée à l'Institut de recherche sur la santé des femmes, et dirige plusieurs grands projets de recherche multicentriques sur le microbiome vaginal, le VIH pendant la grossesse, et des études sur le vaccin contre le VPH chez les femmes vivant avec le VIH. Depuis mars 2020, elle a réorienté son groupe de recherche pour diriger trois grands projets pancanadiens visant à étudier l'impact du COVID-19 sur les femmes enceintes et leurs nourrissons, et elle étudie actuellement la syphilis pendant la grossesse. Elle préside le comité sur les infections pendant la grossesse de la Fédération internationale de gynécologie et d'obstétrique (FIGO). Elle a réussi à enseigner, à encadrer et à constituer des équipes de recherche et a publié plus de 250 articles dans des revues à comité de lecture.

Objectifs d'apprentissage

- Examiner la composition du microbiome vaginal par des approches traditionnelles et génomiques.
- Examiner le microbiome de l'utérus en bonne santé et en association avec l'endométrite
- Examiner les relations entre les microbiomes vaginal et endométrial et l'infertilité et la perte de grossesse.

Symposium II

Symposium II

Date: Vendredi le 13 septembre 2024
Heure: 8H00 - 10H30 PDT

8H00 - 8H35 PDT

Présentation Van Campenhout

Controverses dans la FIV : Le laboratoire peut-il influencer l'aneuploïdie des embryons ?

Jason Swain

Réseau de fertilité CCRM

Jason E. Swain, PhD, HCLD, est chef de laboratoire et président des opérations de laboratoire pour le CCRM Fertility Network, supervisant les opérations de laboratoire d'un réseau croissant de centres cliniques de FIV en Amérique du Nord. Le Dr Swain a obtenu sa licence au Hillsdale College dans son Michigan natal, sa maîtrise en sciences animales à l'Université Purdue et son doctorat en physiologie moléculaire et intégrative à l'Université du Michigan. Avant de participer à la création du réseau de fertilité du CCRM, le Dr Swain était professeur agrégé de clinique à l'université du Michigan, où il dirigeait les laboratoires d'ART et était un membre actif du programme de formation en sciences de la reproduction. Il a été professeur adjoint à l'université du Minnesota et à l'université Rutgers et est actuellement instructeur pour le programme des sciences de la reproduction à l'école de médecine de Virginie orientale. Le Dr Swain a publié de nombreux articles sur des sujets liés aux laboratoires de procréation assistée et a occupé divers postes de direction au sein de sociétés professionnelles dans le domaine de la procréation assistée, telles que SART et SRBT. Il fait partie du comité de rédaction et participe activement à l'examen de diverses revues. Jason a donné de nombreuses conférences régionales, nationales et internationales sur des sujets liés au laboratoire de FIV. Ses principaux intérêts de recherche comprennent la recherche de méthodes pour améliorer la culture d'embryons in vitro par le développement et la mise en œuvre de nouvelles technologies visant à améliorer l'environnement physique et chimique de la culture.

Objectifs d'apprentissage

- Examiner l'aneuploïdie et le mosaïcisme de l'embryon préimplantatoire et les facteurs de causalité possibles.
- Discuter des procédures de variables environnementales du laboratoire d'embryologie et de leur impact potentiel sur la dynamique chromosomique de l'embryon.
- Décrire l'impact du laboratoire de génétique sur les résultats cliniques de l'ATPG.

8:35 AM - 9:10 AM EST

Symposium II - Présentation I

L'intelligence artificielle pour identifier les signatures de l'épigénome des spermatozoïdes qui sont prédictives des facteurs environnementaux et des résultats cliniques

Dr. Sarah Kimmins

CHUM

Sarah Kimmins est professeur titulaire au département de pathologie et de biologie cellulaire de l'Université de Montréal (Canada) et chef de groupe principal au Centre de recherche hospitalière de l'Université de Montréal. Elle a obtenu une Chaire de recherche du Canada junior puis senior en tant que professeur à l'Université McGill, Montréal (2005-2022). Elle est codirectrice du Réseau de recherche québécois sur les origines développementales et intergénérationnelles de la santé des enfants. Ses réalisations dans le domaine de la reproduction et de la fertilité ont été récompensées par de nombreux prix de recherche internationaux. Elle a été codirectrice du Centre McGill de recherche sur la reproduction et le développement et a siégé à de nombreux comités de sociétés internationales en tant que présidente et membre du conseil exécutif. Elle a été présidente du comité d'andrologie de la Société canadienne de fertilité et d'andrologie, est membre du groupe de travail de l'initiative internationale sur la santé reproductive masculine financée par la Société européenne de reproduction humaine et d'embryologie et fait partie du conseil exécutif du Consortium canadien de recherche sur l'épigénétique et la santé environnementale. Elle est évaluatrice pour des agences de financement nationales et internationales et a publié ses travaux dans Science, Nature, Nature Communications et Developmental Cell. Ses recherches portent sur la santé paternelle et sur la manière dont les expositions environnementales (alimentation, IMC, substances toxiques) modifient la fertilité, les résultats cliniques, l'épigénome des spermatozoïdes, le développement de l'embryon et la santé de la progéniture. Ses recherches ont été présentées dans plus de 100 publications nationales et internationales.

Symposium II

9H10 - 9H45 PDT

Symposium II - Présentation 2

Cryopréservation posthume des spermatozoïdes

Dr. Ariel Revel

Université de Tel Aviv

Ariel Revel est expert en gynécologie obstétrique et professeur à l'université de Tel-Aviv. Il a également été invité à Oxford et à Stanford. Certifié en Israël, il a suivi une formation en endocrinologie de la reproduction et en infertilité à l'université de Toronto. Ariel a occupé des postes dans les hôpitaux Hadassah et Shamir, où il s'est spécialisé dans la FIV et la chirurgie mini-invasive. En tant que directeur médical de Kadimastem, il fait progresser la thérapie cellulaire pour la SLA et le diabète. Pionnier de la cryoconservation et de la transplantation d'ovaires, il a mis au point des méthodes pour restaurer la fertilité chez les jeunes patientes atteintes d'un cancer, ce qui a conduit à des accouchements à partir de tissus ovariens transplantés. Il a encadré des doctorants sur la réceptivité endométriale et de nombreux étudiants en master et en médecine sur la préservation de la fertilité. Son article intitulé « Endometrial receptivity markers... » (marqueurs de réceptivité endométriale), publié dans Human Reproduction Update, a été cité plus de 1 000 fois. Pilote d'ULM certifié et triathlète amateur, il a également étudié le cinéma et réalisé deux courts métrages de fiction. Il donne des conférences sur la santé et la longévité, mêlant son expertise professionnelle à l'éthique et à la biotechnologie. Auteur publié et bénévole au sein de la communauté, il contribue de manière significative à la recherche médicale et à la littérature, en tant que bénévole pour « Etgarim » et « Physicians for Human Rights » (Médecins pour les droits de l'homme) à Jaffa.

9H45 - 10H30 PDT

Symposium II - Présentation 3

L'art de la création : Nouvelles approches de la communication scientifique en reproduction

Dr. Deborah Sloboda

Université de McMaster

Le Dr Deborah Sloboda est professeur et titulaire de la chaire de recherche associée au département de biochimie et de sciences biomédicales de l'université McMaster, au Canada. Elle est titulaire d'une chaire de recherche du Canada de niveau 1 sur les origines précoces de la santé et de la maladie. Elle a obtenu son doctorat en physiologie à l'université de Toronto en 2001, après quoi elle a été chercheuse postdoctorale à l'université d'Australie occidentale. En 2006, elle a été recrutée par l'Institut Liggins de l'Université d'Auckland en Nouvelle-Zélande où, de 2008 à 2011, elle a été directrice adjointe du Centre national de recherche sur la croissance et le développement. En 2012, elle a quitté Auckland pour occuper un poste de professeur à l'Université McMaster et a été titulaire d'une chaire de recherche du Canada de niveau 2 en programmation périnatale pendant 10 ans, de 2012 à 2022.

Objectifs d'apprentissage

- Fournir une vue d'ensemble approfondie du projet Art of Creation de l'université McMaster, en mettant en évidence son rôle dans la promotion de l'innovation et de la collaboration entre les scientifiques et les artistes.
- Mieux comprendre les nouvelles approches permettant d'impliquer divers publics et de démontrer l'impact d'un dialogue scientifique clair et accessible sur la compréhension par le public du développement des premiers stades de la vie.
- Discuter de l'importance de la collaboration interdisciplinaire, des méthodes et des avantages de combler le fossé entre la science et l'art afin d'inspirer une pensée créative et une communication efficace dans divers domaines.

Concurrent Session A

Session A: Sciences Fondamentales

13H30 - 14H10 PDT

Session A - Présentation 1

Organoïdes de tissus reproductifs

Dr. Alexander Beristain

Université de la Colombie-Britannique

Alexander G. Beristain est professeur adjoint à la division de médecine fœto-maternelle. Il a obtenu son doctorat en sciences de la reproduction et du développement à l'Université de la Colombie-Britannique en 2007 et a effectué un stage postdoctoral à l'Institut du cancer de l'Ontario en 2012. Ses recherches portent sur la fonction immunitaire maternelle et la biologie placentaire, dans le but de comprendre et d'améliorer les résultats de la grossesse, en particulier dans le contexte de complications telles que la pré-éclampsie et la fausse couche. Le Dr Beristain est chercheur principal dans le cadre de subventions des IRSC, du CRSNG et du BCCHR, et cochercheur dans le cadre d'une subvention des NIH avec Wendy Robinson. Il a reçu la bourse de nouveau chercheur de la Sick Kids Foundation et le John R. Evans Leaders Fund de la Fondation canadienne pour l'innovation.

14H10 - 14H50 PDT

Session A - Présentation 2

Modèles de l'ovaire humain dérivés de cellules souches pluripotentes

Merrick Pierson Smela

Université de Harvard

Je suis actuellement étudiante en sixième année de doctorat dans le laboratoire du professeur George Church, où je génère des types de cellules ovariennes humaines à partir de cellules souches pluripotentes induites en surexprimant des facteurs de transcription et d'autres protéines régulatrices. J'ai publié des méthodes pour produire des cellules de type granulosa et de type oogonia, et mon travail le plus récent est un protocole pour induire directement la méiose. Avant de commencer mon doctorat, j'ai effectué mon MPhil dans le laboratoire du professeur Azim Surani de 2018 à 2019 grâce au programme de bourses Churchill. J'ai étudié le rôle des facteurs de transcription dans la spécification des cellules germinales primordiales humaines. Je suis largement intéressé par le développement de thérapies reproductives transformatrices, telles que l'oogenèse in vitro, en utilisant les outils de la biologie synthétique.

Objectifs d'apprentissage

- Identifier les gènes régulateurs qui déterminent la formation des types cellulaires d'intérêt.
- Générer des cellules humaines de type granulosa, de type oogone et des cellules méiotiques in vitro.
- Établir des modèles de développement reproductif dérivés de cellules souches.

Concourant Session A

14H50 - 15H30 PDT

Session A - Présentation 3

Endométriose et Approche du Traitement de l'Infertilité Liée à l'Endométriose

Dr. Pierre Comizzoli

Science de la Faune

Pierre Comizzoli a commencé sa carrière il y a 30 ans en tant que vétérinaire chercheur en Guyane française et en Afrique du Nord, étudiant la biologie de la reproduction de diverses espèces animales. En 2000, il a obtenu un doctorat sur la fécondation in vitro chez les bovins et les cervidés. Il a ensuite travaillé sur la mise en œuvre des biotechnologies de la reproduction et de la banque de ressources génomiques pour la conservation des ongulés sauvages au Muséum national d'histoire naturelle de Paris. En 2002, le Dr Comizzoli a rejoint la Smithsonian Institution à Washington, DC, en tant que scientifique pour développer de nouveaux projets de cryobanque sur les gamètes et les tissus gonadiques d'espèces rares et menacées. Ses recherches comparatives sur la biologie des gamètes et la préservation de la fertilité (principalement en utilisant le chat domestique comme modèle) ont été soutenues par de nombreuses subventions des National Institutes of Health. Il est intéressant de noter que ses études sur la cryobiologie du germoplasme et les méthodes de conservation alternatives dans des modèles animaux non traditionnels établissent de nouvelles passerelles avec la médecine reproductive humaine.

Objectifs d'apprentissage

- Comprendre les défis liés à la cryoconservation des cellules germinales ou des tissus gonadiques dans des modèles animaux de grande taille.
- Apprécier la valeur comparative des modèles de chats domestiques pour la préservation de la fertilité des espèces sauvages et humaines.
- Comprendre les nouvelles opportunités et les nouveaux défis associés à la déshydratation des cellules et des tissus pour un stockage à long terme à des températures non négatives.

Concourant Session B

Session B: Les GIS de Conseil et Éthique

13H30 - 14H10 PDT

Session B - Présentation 1

Lois sur la maternité de substitution au Canada : Exploration des expériences et des perspectives des parents d'intention.

Professeur Stefanie Carsley

Université d'Ottawa

Stefanie Carsley est professeur adjoint à la Faculté de droit de l'Université d'Ottawa, section Common Law, où elle effectue des recherches et enseigne dans les domaines du droit de la famille, du droit de la santé et du droit de la responsabilité civile. Ses recherches portent sur le droit canadien et les réponses politiques à la procréation assistée. Elle est actuellement la chercheuse principale d'une étude qualitative financée par le CRSH et intitulée « Surrogacy Laws in Canada : Exploring Intended Parents' Experiences and Perspectives » (2021-2023). Elle est membre du Centre de droit, de politique et d'éthique de la santé et du Centre de droit public de l'Université d'Ottawa, et est membre du Barreau de l'Ontario.

Objectifs d'apprentissage

- Explorer les expériences des parents intentionnels qui travaillent avec une mère porteuse au Canada.
- Examiner le rôle des tiers, y compris les agences, les avocats et les fournisseurs de soins de santé, dans les parcours de maternité de substitution au Canada.
- Identifier les questions juridiques et éthiques qui se posent lors de la construction d'une famille par le biais de la maternité de substitution au Canada.

14H10 - 14H50 PDT

Session B - Présentation 2

Voix des porteuses : Exploration des expériences et des perspectives des porteuses.

Professeur Vanessa Gruben

Université d'Ottawa

Vanessa Gruben est professeur à la Section de common law de la Faculté de droit de l'Université d'Ottawa. Experte reconnue en matière de droit et de politique de la santé au Canada, elle étudie certaines des questions juridiques et éthiques contemporaines les plus difficiles liées aux soins de santé. Ses recherches portent plus particulièrement sur le droit et l'éthique en matière de procréation assistée, de réduction des risques, de don et de transplantation d'organes et d'autorégulation des professionnels de la santé. La professeure Gruben est corédactrice de la 5e édition du principal ouvrage sur le droit de la santé au Canada, Canadian Health Law and Policy (LexisNexis, 2017). Elle est également coauteure de Families and the Law in Canada : Cases and Commentary (Captus, 2019). Ses recherches ont été financées par les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC), le Conseil de recherches en sciences humaines (CRSH), la Société canadienne du sang et la Fondation pour la recherche juridique. Outre ses recherches, Mme Gruben donne des cours d'introduction au droit de la santé, au droit de la santé reproductive, au droit de la propriété et au droit de la famille. Elle a également donné des cours sur l'accès aux soins de santé et le droit de la santé publique.

Objectifs d'apprentissage

- Explorer les expériences des mères porteuses au Canada (ou des parents d'intention).
- Examiner le rôle des tiers, y compris les agences, les avocats et les prestataires de soins de santé, dans les parcours des mères porteuses au Canada.
- Identifier les questions juridiques et éthiques qui se posent lors de la construction d'une famille par le biais de la maternité de substitution au Canada.

14H50 - 15H30 PDT

Session B - Présentation 3

Panel de groupe - Discussion en petits groupes et discussion ouverte

Concourant Session C

Session C: Le GIS d'Andrologie

13H30 - 14H10 PDT

Session C - Présentation 1

Traitement des dommages à l'ADN spermique

Dr. Armand Zini

ELNA Médicale

Dr Armand Zini est professeur de chirurgie à l'Université McGill et chef de la division d'urologie à l'Hôpital Sainte-Marie de Montréal. Le Dr Zini est également directeur du programme de bourses de recherche en andrologie de l'Université McGill. Le Dr Zini a obtenu son diplôme de médecine et a complété sa formation en urologie à l'Université McGill à Montréal. Il a ensuite obtenu une bourse de recherche sur l'infertilité masculine au New York Hospital-Cornell Medical Centre et au Population Council à New York. Le Dr Zini est principalement spécialisé dans l'infertilité masculine. Ses recherches cliniques portent sur les varicocèles et les techniques de prélèvement de sperme. Il a concentré ses activités de recherche fondamentale sur l'étude des oxydants et des antioxydants du sperme, des dommages causés à l'ADN des spermatozoïdes et de l'impact de ces dommages sur le potentiel de fertilité masculine. Le Dr Zini a participé à plusieurs comités d'orientation nationaux et internationaux sur la gestion de la stérilité masculine et des troubles connexes.

Objectifs d'apprentissage

- Discuter de l'étiologie des lésions de l'ADN des spermatozoïdes.
- Discuter de l'utilité clinique des tests d'ADN des spermatozoïdes.
- Discuter des options thérapeutiques chez les hommes présentant une fragmentation de l'ADN des spermatozoïdes.

14H10 - 14H50 PDT

Session C - Présentation 2

Application clinique pour l'évaluation de l'ARN spermique

Dr. Stephen A. Krawetz

Université de Wayne State

Dr Stephen A. Krawetz est titulaire de la chaire Charlotte B. Failing de thérapie et de diagnostic fœtaux, au département d'obstétrique et de gynécologie et au centre de médecine moléculaire et de génétique de l'école de médecine de l'université Wayne State, à Détroit, dans le Michigan. Il a obtenu son doctorat en biochimie à l'université de Toronto, puis s'est formé auprès de Gordon Dixon à l'université de Calgary en tant que boursier postdoctoral de l'AHFMR. Le professeur Krawetz est le rédacteur en chef fondateur de Systems Biology in Reproductive Medicine. Il a été membre de comités fédéraux et nationaux du livre blanc, soulignant l'impact de la contribution masculine à la naissance et au parcours de vie de l'enfant du couple. Son groupe a établi que l'aptitude de la contribution paternelle reflète la diversité relative des ARN des spermatozoïdes qui répondent continuellement à l'environnement. Ces ARN peuvent contribuer à la reprogrammation précoce du génome paternel, en agissant comme des facteurs génétiques et épigénétiques de l'apparition fœtale de maladies adultes. Ils offrent un horodatage personnalisé de la santé physique et reproductive du père qui favorise et dépasse la naissance de l'enfant du couple.

Objectifs d'apprentissage

- Passer en revue la découverte des ARN spermatiques et leur transmission à l'ovocyte lors de la fécondation.
- Évaluer l'utilité des ARN spermatiques pour prédire les résultats de la naissance.
- Examiner les ARN spermatiques en tant que prédicteurs de la santé d'un homme et de sa contribution à la santé de ses enfants

Concourant Session C

14H50 - 15H30 PDT

Session C - Présentation 3
Fluidique et IA pour la fertilité masculine

Dr. Reza Nosrati
Université de Monash

Dr. Reza Nosrati est titulaire d'une bourse du NHMRC, maître de conférences et directeur du laboratoire de microfluidique appliquée et de bioingénierie (AMB) à l'Université Monash. Nosrati a obtenu son doctorat de l'Université de Toronto en 2016, et avant de rejoindre Monash, il était boursier postdoctoral du CRSNG à l'Université Queen's (2016-2018). Les recherches de M. Nosrati portent sur la mécanique des fluides à petite échelle avec des applications en biologie cellulaire et en médecine reproductive. Il est un pionnier de la microfluidique pour la fertilité et la reproduction assistée. Ses travaux ont permis des avancées importantes dans la compréhension fondamentale du mouvement des spermatozoïdes et il a inventé de nouvelles technologies biomédicales pour remédier à l'infertilité. Le Dr Nosrati a reçu de nombreuses distinctions prestigieuses, notamment le Dean's Award for Research Excellence en 2023, le Newcastle Emerging Research Leader Award en 2021 et la Colton Medal en 2016, en raison de ses contributions internationales exceptionnelles dans ce domaine.

Vue Globale

Les méthodes microfluidiques offrent de nombreux avantages par rapport à leurs équivalents traditionnels à l'échelle macro en élargissant les possibilités de la recherche biomédicale grâce à la miniaturisation. Ces plateformes miniaturisées permettent de manipuler les cellules et les processus biologiques au niveau de la cellule unique, ce qui favorise le développement de technologies inspirées de la nature pour des applications diagnostiques et thérapeutiques. Dans le contexte de la fertilité, la microfluidique peut reproduire la géométrie des régions microconfinées de l'appareil reproducteur féminin, offrant ainsi des possibilités de compréhension fondamentale de l'événement de la fécondation et de sélection des spermatozoïdes basée sur le biomimétisme qui reflète le processus in vivo. Dans cet exposé, je donnerai un aperçu de nos travaux sur le développement de technologies microfluidiques combinées à des stratégies d'apprentissage automatique pour l'analyse et la sélection des spermatozoïdes dans le cadre de la procréation assistée.

Conférence sur l'État de l'ART

Date: Vendredi le 13 septembre 2024
Heure: 16H00 - 16H45 PDT

16H00 - 16H45 PDT

L'avenir de la thérapeutique génétique dans le domaine de la fertilité

Dr. Pranam Chatterjee
Université Duke

Pranam Chatterjee est professeur adjoint d'ingénierie biomédicale et d'informatique à l'université Duke. La recherche dans son groupe de biologie programmable se situe à l'interface de la conception computationnelle et de l'ingénierie expérimentale, en particulier en utilisant l'intelligence artificielle générative (IA) pour générer des protéines programmables pour des applications dans l'ingénierie du génome, du protéome et des cellules ovariennes. Après avoir obtenu son SB, SM et PhD au MIT, il a mis au point des technologies d'édition du génome qui représentent certaines des enzymes CRISPR les plus larges, les plus sûres et les plus efficaces à ce jour. Plus récemment, ses recherches à Duke se sont étendues au domaine émergent de l'édition du « protéome », où son équipe exploite des modèles de langage génératifs pour concevoir de puissants peptides « guides » qui se lient aux protéines pathogènes et les modifient de manière post-traductionnelle, y compris celles impliquées dans les maladies génétiques, les maladies virales et le cancer. Son expertise établie dans la conception basée sur l'apprentissage profond a également été appliquée pour développer des protocoles de différenciation de cellules souches basés sur des facteurs de transcription pour les types de cellules ovariennes, y compris les cellules germinales primordiales, les cellules de la granulosa et les ovocytes. Globalement, les objectifs à long terme de son laboratoire sont de concevoir de novo des thérapies à base de protéines pour les troubles de la reproduction en intégrant les dernières avancées en matière d'IA générative avec des plateformes d'ingénierie expérimentale robustes.

Vue Globale

Le professeur Chatterjee présentera ses récents travaux sur la hiérarchisation des facteurs de transcription pour la génération de cellules de soutien ovarien et d'oogones mitotiques, ainsi que de nouveaux algorithmes génératifs pour concevoir des protéines capables de sonder et de modifier des cibles pathologiques, en se concentrant sur celles qui peuvent être impliquées dans les maladies liées à la fertilité. Il soulignera les nouvelles avancées de l'IA qui peuvent contribuer aux efforts de traitement thérapeutique de ces troubles et prédire de nouveaux domaines d'intervention.

Symposium III

Symposium III

Date: Samedi le 14 septembre 2024
Heure: 8H00 - 10H30 PDT

8H00 - 8H35 PDT

Présentation John Collins

Quand les embryons euploïdes ne réussissent pas

Dr. Jeremy Grushcow

Juniper Genomics

Dr. Jeremy Grushcow, Ph.D., J.D., est cofondateur, PDG et CSO par intérim de Juniper Genomics. Jeremy a plus de vingt ans d'expérience en matière de développement commercial, de stratégie, d'exploitation et de transactions pour des entreprises de génomique et de biotechnologie. Avant de fonder Juniper, il a travaillé dans le domaine de la génomique des populations et dans des entreprises d'IA et de découverte de médicaments traditionnels et a fait partie de la cohorte S19 de YC. Avant d'occuper ces fonctions opérationnelles, Jeremy a pratiqué le droit pendant une dizaine d'années, travaillant sur des transactions allant du transfert de technologie au capital-risque et aux marchés publics, en commençant comme associé chez Kirkland & Ellis à Chicago et en terminant comme partenaire chez Norton Rose Fulbright à Toronto. Jeremy est titulaire d'une licence en biologie humaine de l'université de Toronto, d'un doctorat en génétique moléculaire et biologie cellulaire de l'université de Chicago et d'un doctorat en droit avec mention de la faculté de droit de l'université de Chicago, où il est fier d'avoir reçu le prix John M. Olin, décerné à l'étudiant le plus brillant en droit et en économie.

Objectifs d'apprentissage

- Examiner les taux de réussite actuels et historiques par transfert et comprendre les besoins actuels non satisfaits.
- Comprendre la pertinence des données sur le produit de conception pour expliquer les pertes euploïdes
- Discuter de la manière dont les données du génome entier et du transcriptome devraient ou ne devraient pas être utilisées pour la sélection des embryons.

8H35 - 9H10 PDT

Symposium III - Présentation I

Inégalités raciales dans l'accès aux soins de fertilité

Dr. Marjorie Dixon

Fertilité Anova

Dr Marjorie Dixon est une spécialiste en obstétrique et gynécologie, avec un Fellowship accrédité en endocrinologie de la reproduction et en infertilité. En 2016, le Dr Dixon a fondé Anova Fertility & Reproductive Health, le premier centre de fertilité et de FIV au Canada. En tant que fondatrice, PDG et directrice médicale, elle a propulsé Anova à l'avant-garde des soins reproductifs innovants. Elle a reçu le prix Mathias Gysler en 2022 pour l'amélioration des soins reproductifs, elle a été présentée dans le Globe & Mail's Quantum Shift Class of 2019 et a reçu le prix RBC Canadian Women of Influence Momentum Award en 2018. Le Dr Marjorie Dixon est diplômée de l'École de médecine de l'Université McGill, a suivi une formation en obstétrique et gynécologie à l'Université de Toronto et s'est spécialisée en endocrinologie de la reproduction et en infertilité à l'Université du Vermont. Elle est membre du département d'obstétrique et de gynécologie du Sunnybrook Health Sciences Center et professeur adjoint à l'Université de Toronto. Le leadership transformateur du Dr Dixon en matière de médecine reproductive l'a positionnée comme une figure respectée et une norme d'excellence au sein de l'industrie.

Symposium III

9H10 - 9H45 PDT

Symposium III - Présentation 2

Traitement de l'obésité et de la fertilité à l'ère des agonistes du récepteur du peptide 1 de type glucagon

Dr. Alyse Goldberg

Fertilité Anova

Dr Alyse Goldberg exerce en tant qu'endocrinologue consultante dans des centres de fertilité à Toronto, et fait partie de l'équipe Women's and Babies du Sunnybrook Health Sciences Centre, où elle prend en charge les patientes atteintes de diabète gestationnel. Elle est membre de l'International PCOS Network qui a rédigé les 2023 International Evidence based Guidelines for Assessment and Management of PCOS (lignes directrices internationales fondées sur des données probantes pour l'évaluation et la prise en charge du SOPK). Elle se concentre sur les soins aux patientes atteintes du syndrome des ovaires polykystiques ainsi que sur l'optimisation métabolique prégestationnelle.

Objectifs d'apprentissage

- Comprendre les associations connues entre l'obésité et les résultats défavorables en matière de fertilité, mais les preuves peu concluantes pour recommander une perte de poids avant la grossesse.
- Passer en revue l'approche actuelle de l'utilisation des AR GLP1 dans le SOPK
- Développer une approche de l'utilisation et des limites du GLP1 RA en tant qu'outil d'aide à la perte de poids avant les interventions de fertilité

9H45 - 10H30 PDT

Symposium III - Présentation 3

L'activité de REI/Médecine de la reproduction

Dr. Tom Molinaro

Innovation IVIRMA

Dr Thomas A. Molinaro, MD, MSCE, est médecin traitant chez Reproductive Medicine Associates of New Jersey, où il est médecin-chef du bureau d'Eatontown et professeur adjoint de clinique à la Robert Wood Johnson Medical School. Dr Molinaro est diplômé du Loyola College dans le Maryland et a obtenu une maîtrise en physiologie à l'université de Georgetown. Il a poursuivi ses études de médecine à la New Jersey Medical School et a effectué son internat en obstétrique et gynécologie ainsi qu'un stage en endocrinologie de la reproduction et infertilité à l'université de Pennsylvanie. Au cours de sa formation, Dr Molinaro a obtenu une maîtrise en épidémiologie clinique grâce à une bourse parrainée par les NIH. Pendant son séjour à l'université de Pennsylvanie, il a reçu le prix Mikuta pour son professionnalisme en médecine ainsi que le prix Touchstone pour l'excellence de ses recherches. Après avoir obtenu son diplôme, il a rejoint Reproductive Medicine Associates of New Jersey en tant que médecin traitant. Dr Molinaro est doublement certifié en obstétrique et gynécologie ainsi qu'en endocrinologie de la reproduction et infertilité. Il est réviseur ad hoc pour le Journal of Reproductive Genetics et Fertility and Sterility.

Concourant Session D

Session D: Clinique

13H30 - 14H10 PDT

Session D - Présentation 1

Préservation de la fertilité pour les patients transgenres et de sexe différent

Dr. Molly Moravek

Université de Michigan

Dr Molly Moravek est professeur de clinique au département d'obstétrique, de gynécologie et de biologie de la reproduction du College of Human Medicine de la Michigan State University et directrice de la division d'endocrinologie de la reproduction et d'infertilité du Henry Ford Health à Détroit, dans le Michigan. Le Dr Moravek est également directrice exécutive du Consortium d'oncofertilité. Elle a obtenu sa licence à l'université du Michigan, puis a suivi les cours de l'école de médecine de l'université du Michigan, où elle a obtenu son diplôme de médecine et une maîtrise en santé publique. Elle a effectué son internat en obstétrique et gynécologie à l'université du Michigan et son stage en endocrinologie de la reproduction et infertilité à l'université Northwestern, où elle a également obtenu un master en investigation clinique.

Objectifs d'apprentissage

- Expliquer ce que l'on sait et ce que l'on ne sait pas sur l'effet de l'hormonothérapie d'affirmation du genre sur la capacité future de reproduction.
- Discuter des considérations uniques pour la préservation de la fertilité chez les patients transgenres et de sexe différent
- Créer un environnement clinique plus inclusif pour les patients transgenres et de sexe différent.

14H10 - 14H50 PDT

Session D - Présentation 2

Gestion de l'endométriose et techniques avancées d'échographie

Dr. Tinya Lin

Université de la Colombie-Britannique

Dr Tinya Lin est gynécologue au BC Centre for Pelvic Pain & Endometriosis. Elle a fait sa résidence en obstétrique et gynécologie à l'université de Calgary, puis a suivi une formation en endométriose, douleur pelvienne et chirurgie laparoscopique avancée à l'université de Colombie-Britannique, ainsi qu'une formation avancée en échographie gynécologique avec Specialized Ultrasound Gynecology & Obstetrics à l'université McMaster. La pratique clinique du Dr Lin est principalement axée sur la douleur pelvienne chronique et l'endométriose. Elle s'intéresse particulièrement à l'utilisation de l'échographie pelvienne et de la laparoscopie avancée dans les conditions gynécologiques bénignes complexes.

Objectifs d'apprentissage

- Comprendre les difficultés liées au diagnostic de l'endométriose
- Apprendre comment l'échographie peut être utilisée pour diagnostiquer et phénotyper l'endométriose
- Discuter de l'impact du diagnostic de l'endométriose sur la fertilité et la prise en

Concourant Session D

Session D: Clinique

14H50 - 15H30 PDT

Session D- Présentation 3

Optimiser la pratique du REI

Tom Hannam

Centre de fertilité Hannam

Dr Tom Hannam est l'un des plus grands spécialistes de la fertilité au Canada. Il a passé plus de 25 ans à aider ses patients à naviguer sur le chemin toujours changeant de la parentalité. Après avoir obtenu son diplôme de médecine à l'Université de la Colombie-Britannique en 1995, le Dr Hannam s'est spécialisé en obstétrique et gynécologie à l'Université McMaster. Son intérêt pour la santé reproductive l'a conduit à suivre une formation de deux ans en endocrinologie de la reproduction et en infertilité à l'université de Toronto, puis à suivre une formation de cadre à Stanford. En 2006, il a fondé le Hannam Fertility Centre à Toronto, où il dirige une équipe de professionnels de la santé qui se consacrent aux soins de fertilité centrés sur le patient. Le Hannam Fertility Centre est la seule clinique au Canada à être associée au Colorado Center for Reproductive Medicine, de renommée mondiale. La clinique offre des options aux patients ayant des besoins variés en matière de fertilité, allant de la FIV et de la congélation d'ovules à des méthodes moins interventionnistes dans le cadre du programme de conception naturelle de la clinique.

Concourant Session E

Session E: Le GIS des Soins Infirmiers

13H30 - 14H10 PDT

Session E - Présentation 1

Perspective sur les embryons abandonnés : Aspect légal

Ripla Arora (SSR)

Guild Yule LLP

Catherine J. Wong est avocate et médiatrice en droit de la famille et de la fertilité, basée au centre-ville de Vancouver, en Colombie-Britannique. Sa pratique du droit comprend la gamme complète des services de droit de la famille relatifs au mariage et à la cohabitation, à la tutelle et à la parentalité, à la séparation et au divorce, ainsi qu'au partage des biens et à la pension alimentaire. Elle est médiatrice certifiée en droit de la famille et praticienne du divorce collaboratif et agit régulièrement en tant que médiatrice dans des dossiers de droit de la famille. Sa pratique du droit est particulièrement axée sur le droit de la fertilité et sur le travail avec les familles 2SLGBTQIA+ et poly/multiparentales. Outre ses présentations sur des questions liées au droit de la fertilité, elle est régulièrement sollicitée par d'autres avocats spécialisés en droit de la famille pour des consultations sur des questions liées au droit de la fertilité dans le contexte de la cohabitation et de la séparation.

14H10 - 14H50 PDT

Session E - Lecture 2

Perspective sur les embryons abandonnés : Aspect éthique

Nipa Chauhan

Hôpital du Mont Sinaï

Nipa Chauhan, MHSc (bioéthique), est une bioéthicienne spécialisée dans l'éthique de la reproduction, actuellement basée à Toronto. Elle offre des services de consultation et d'éducation en matière d'éthique aux cliniques de fertilité à travers le Canada en s'engageant auprès de cliniciens chevronnés et de leurs équipes. Elle soutient actuellement le département de bioéthique du Sinai Health Toronto et donne des cours de premier et de deuxième cycle à l'université de Toronto. Son expertise s'étend à l'exploration des implications éthiques des technologies émergentes dans le traitement de la fertilité et les systèmes de santé reproductive. Nipa se passionne pour la promotion des droits des patients et de la gestion éthique dans les établissements de soins de santé. Pour en savoir plus et entrer en contact avec Nipa, veuillez consulter le site nipachauhan.com.

Concourant Session E

14H50 - 15H30 PDT

Session E - Présentation 3

Perspective sur les embryons abandonnés : L'aspect patient

Liz Ellwood

LE Strategies

Le parcours de Liz Ellwood est un exemple de résilience, de compassion et d'engagement sans relâche en faveur du changement positif. Liz est une professionnelle du marketing et du développement des affaires basée à Ottawa, avec plus de 18 ans d'expérience dans la création et la croissance d'entreprises axées sur l'amélioration du parcours et de l'expérience des patients en matière de santé.

Sa passion pour les soins de santé découle d'une expérience concrète. La vie de Liz a pris un tournant inattendu à l'âge de 24 ans lorsqu'on lui a diagnostiqué un cancer du col de l'utérus, ce qui l'a amenée à devenir une entrepreneure et une militante aux multiples facettes. À la suite de sa bataille contre le cancer, Liz a fondé Fertile Future, une organisation caritative nationale qui aide les patients atteints de cancer à préserver leur fertilité. À ce jour, près de 1 000 patients atteints de cancer ont trouvé espoir et financement grâce à cette initiative.

Concourant Session F

Session F: Le GIS du Laboratoire ART

13H30 - 14H10 PDT

Session F - Présentation 1

ICP du laboratoire

Rebecca Holmes

CCRM

Rebecca « Bec » Holmes, DPhil, HCDL est la vice-présidente principale des opérations de laboratoire pour le réseau CCRM. Elle est chargée de superviser la mise en œuvre des protocoles et des procédures, ainsi que de contribuer à la formation du personnel et au contrôle continu de la qualité pour les laboratoires d'embryologie, d'andrologie et d'endocrinologie du réseau. Elle participe à l'introduction de nouvelles technologies et interfaces dans les laboratoires.

Originaire d'Angleterre, le Dr Holmes a obtenu sa licence à l'université de Brunel et son doctorat en biochimie à l'université d'Oxford, où elle a étudié l'épigénétique. Elle a terminé ses études postdoctorales à l'université de Cornell. Après avoir suivi une formation en embryologie dans la région de Boston, elle est devenue directrice technique de la FIV au Brigham and Women's Hospital avant de participer à la création du laboratoire CCRM de Boston et de diriger aujourd'hui plusieurs laboratoires au sein du réseau CCRM. Elle a donné des conférences régionales, nationales et internationales sur divers sujets liés au laboratoire de FIV, a contribué à de nombreux articles évalués par des pairs et dirige une réunion de la société d'embryologie dans la région de la Nouvelle-Angleterre.

Les patients confrontés à l'infertilité ont désespérément besoin de chercheurs capables de les aider à relever les défis biologiques, techniques et émotionnels liés à leurs efforts pour avoir un enfant. Le Dr Holmes éprouve une immense joie à pouvoir faire en sorte que des milliers de personnes y parviennent.

Objectifs d'apprentissage

- Identifier les principaux indicateurs de performance d'un laboratoire de FIV
- Identifier d'autres indicateurs de performance susceptibles d'affecter un laboratoire de FIV
- Apprendre les outils de suivi et de résolution des problèmes

14H10 - 14H50 PDT

Session F - Présentation 2

Le leadership et l'art de former la nouvelle génération d'embryologistes

Debbie Venier

Compétences et formation en embryologie dans le monde

Debbie est une embryologiste expérimentée qui travaille depuis plus de 30 ans dans le domaine de la FIV. Elle est cofondatrice de WEST (World Embryology Skills and Training), qui propose une formation complète sur tous les aspects de la FIV, tant pour les nouveaux embryologistes que pour les embryologistes existants désireux d'améliorer leur niveau de compétence. Sa passion et ses compétences consistent à enseigner l'embryologie à la prochaine génération. Debbie est titulaire d'une maîtrise en physiologie de la reproduction de l'Université de Californie à Davis et est certifiée en tant que superviseur technique par l'AAB et licenciée par l'État de Californie. Elle a enseigné l'embryologie et la génétique à Cal Poly San Luis Obispo pendant 10 ans, où elle a mis au point un cours révolutionnaire d'embryologie appliquée pour les étudiants de premier cycle. De nombreux embryologistes d'aujourd'hui ont commencé leur carrière après avoir suivi ce cours. Debbie est spécialisée dans les techniques d'ICSI et de biopsie et a formé des embryologistes lors d'ateliers dans le monde entier. Elle est membre du conseil d'administration de la PCRS (Pacific Coast Reproductive Society), membre du comité du CRB (College of Reproductive Biology) et est une conférencière très appréciée par de nombreuses entreprises et organisations dans le domaine de la FIV. Elle est actuellement formatrice à plein temps chez WEST, où elle a formé des centaines d'embryologistes. Lorsqu'on recherche un formateur expert international avec le dossier et la réputation à l'appui, Debbie est la personne la mieux placée pour assurer le succès de ses stagiaires en embryologie.

Concourant Session F

14H50 - 15H30 PDT

Session F - Présentation 3

L'internet des objets dans le laboratoire de FIV

Giles Palmer

Initiative internationale sur la FIV

Giles A. Palmer est un embryologiste clinicien senior qui possède plus de 35 ans d'expérience dans la formation du personnel et la gestion des laboratoires. Il a été responsable de la gestion des affaires et de la qualité, supervisant la conformité réglementaire, les opérations cliniques, les appels d'offres pour les contrats de service et la conception des laboratoires. En outre, il possède une vaste expérience dans la conduite d'audits, d'inspections et de dépannages de cliniques.

Il est directeur exécutif de l'International IVF Initiative (I3), un projet éducatif mondial à but non lucratif qui soutient les professionnels des techniques de procréation assistée par le biais de webinaires très instructifs, et il est conférencier honoraire à l'université de Bristol. Il s'intéresse vivement à l'enseignement et à l'introduction d'innovations dans le secteur de la fertilité. Il a été directeur des communications mondiales pour IVF 2.0 Ltd. et évaluateur pour l'accréditation ESHRE des centres de formation en embryologie clinique.

Giles est un scientifique réputé dans le domaine de la reproduction et est fréquemment invité à prendre la parole lors de congrès. Il a commencé sa carrière après avoir obtenu un diplôme en génétique à l'université de Leeds, au Royaume-Uni, et travaillé en tant qu'agent de recherche à l'unité de fécondation in vitro de l'hôpital Hammersmith de Londres, avec les professeurs Lord Winston et Alan Handyside, qui ont fait œuvre de pionniers. Il s'est ensuite installé en Grèce et a travaillé comme chef de laboratoire et directeur de clinique dans des cliniques de fécondation in vitro à Athènes, tout en consultant en Islande, au Nigeria, en Albanie, en Bulgarie et en Roumanie. Sa collaboration avec l'hôpital pour enfants St. Sophia (Université d'Athènes) a abouti aux premières naissances en Grèce après une biopsie d'embryon et un diagnostic génétique préimplantatoire, ainsi qu'aux premiers cycles de diagnostic génétique préimplantatoire permettant de dépister la bêta-thalassémie.

Il a publié des articles dans des revues scientifiques de premier plan sur les tests génétiques préimplantatoires, la morphocinétique des embryons, la gestion de la qualité, le bien-être du personnel, l'intelligence artificielle et les dernières technologies de laboratoire. Il est un scientifique clinique certifié HCPC au Royaume-Uni et a été accrédité avec le statut d'embryologiste senior par ESHRE. Récemment, Giles est devenu consultant pour des cliniques de fécondation in vitro, l'Institute of Life à Athènes et Embryorigin à Chypre, et développe des produits dans divers domaines de l'industrie des technologies de procréation assistée.

Débat et Cérémonie de Fermeture

Débat

Date: Samedi le 14 septembre 2024
Heure: 16H00 - 17H00 PDT

16H00 - 17H00 PDT

Dr. Crystal Chan

Centre de fertilité de Markham

Dr Crystal Chan est la directrice scientifique du Markham Fertility Centre. Elle est professeur adjoint au département d'obstétrique et de gynécologie (OB/GYN) et au département de médecine de laboratoire et de pathologie (LMP) de l'Université de Toronto. Elle a fait son internat à l'Université de Toronto et son stage à Mt Sinai Fertility. Elle a commencé comme IÉR universitaire à Mt Sinai Fertility, et a déménagé à Markham Fertility il y a plus de trois ans, où elle pratique maintenant « en privé ». Le Dr Chan est passionnée par la recherche sur les mécanismes moléculaires à l'origine de l'implantation et de la conception. Ses domaines d'intérêt comprennent l'étude de la réceptivité utérine dans la FIV, les tests génétiques préimplantatoires, ainsi que l'immunologie de la reproduction. Elle a reçu des distinctions nationales et internationales pour ses recherches, notamment des prix de l'American Society for Reproductive Medicine (ASRM) et de la Canadian Society for Clinical Investigation (CSCI).

Dr. Caitlin Dunne

Centre de médecine reproductive du Pacifique

Dr Caitlin Dunne est codirectrice du Pacific Centre for Reproductive Medicine, ici en Colombie-Britannique. Elle a fait ses études de médecine à l'Université de Western Ontario avant de s'installer à Vancouver pour sa résidence et son stage. Le Dr Dunne est également professeur agrégé de clinique à l'UBC et rédacteur en chef du British Columbia Medical Journal.

Programme

LUMIÈRE SCIENTIFIQUE : JEUDI 12 SEPTEMBRE *(Matin)*

0730 – 1600 Inscription
0700 – 1200 Installation des exposants
0800 – 1200 Réunion des directeurs de la FIV
- Séance à huis clos *Oak*

0830 – 1200 Réunion du conseil d'administration
- Séance à huis clos *Mackenzie*

1100 – 1200 SCIENCE LIGHT Président : TBD | Le PRP ovarien et utérin comme traitement alternatif de la fertilité
Salle de bal Stanley Park

1200 – 1300 Déjeuner dans le hall d 'exposition
Déjeuner du conseil d'administration et du comité consultatif *Mackenzie*

DÉBUT DU PROGRAMME OFFICIEL : JEUDI 12 SEPTEMBRE *(après-midi) Ouverture du hall d'expositions 12h00 – 16h45 PDT*

1300 – 1600 Conférence d'ouverture et symposium
Salle de bal Stanley Park
Remarques d'ouverture, reconnaissance des terres et cérémonie de remise des prix
Conférence d'ouverture : La clinique de FIV : Un terrain fertile pour le développement des leaders
SYMPOSIUM I
Conférence I: Le premier siècle du laboratoire de FIV : De l'artisanat à l'automatisation
Conférence II : Les microbiomes vaginaux et endométriaux et leur impact sur la fertilité

1600– 1630 Pause santé dans le hall d 'exposition
1630 – 1730 Rapport CARTR PLUS *Salle de bal Stanley Park*
1730 – 1900 Réception pour la présentation des affiches
Grand foyer Bayshore

VENDREDI 13 SEPTEMBRE *Expositions ouvertes de 7h30 à 16h30 (PDT)*

0730 – 0800 Petit déjeuner dans le hall d'exposition
0730 – 1600 Inscription
0800 – 1030 Conférence Van Campenhout et Symposium II *Salle Stanley Park Ballroom* | Controverses dans la FIV : le laboratoire peut-il influencer l'aneuploïdie de l'embryon ?
SYMPOSIUM II
Conférence I : Utilisation de l'intelligence artificielle pour identifier les signatures de l'épigénome des spermatozoïdes qui sont prédictives des facteurs environnementaux et des résultats cliniques
Conférence II : Cryoconservation posthume du sperme
Conférence III : L'art de la création

1030 – 1100 Pause santé dans le hall d'exposition
1100 – 1230 COMMUNICATION ORALE
1. Science fondamentale I *Grande salle de bal D*
2. Science clinique I *Salle Stanley Park Ballroom*

1230 – 1330 Déjeuner dans le hall d'exposition
1330 – 1530 SEANCE CONCURRENTE A: SCIENCE FONDAMENTALE
Salle Grand Ballroom
1. Organoïdes de tissus reproductifs
2. Modèles d'ovaires humains dérivés de cellules souches pluripotentes
3. Nouvelles méthodes de préservation et de réanimation des ovocytes et des tissus ovariens

SÉANCE CONCURRENTE B: GIS Counselling et GIS
Éthique et droit : La maternité de substitution au Canada : Expériences et points de vue des parents intentionnels et des mères porteuses *Salle de bal Stanley Park 1&2*
1. Lois sur la maternité de substitution au Canada : Explorer les expériences et les perspectives des parents intentionnels
2. La voix des mères porteuses : Explorer les expériences et les points de vue des mères porteuses
3. Discussion en petits groupes
4. Discussion ouverte

SESSION CONCURRENTE C : GIS ANDROLOGIE *Cypress*
1. La varicocèle, cause négligée de l'infertilité masculine
2. Application clinique pour l'évaluation de l'ARN du sperme
3. Fluidique et IA pour la fertilité masculine

1530 – 1600 Pause santé dans le hall d'exposition
1600 – 1645 Conférence sur l'état de l'art - Plénière | L'avenir des thérapies génétiques dans le domaine de la fertilité
Salle de bal Stanley Park
1645 – 1730 AGM(réservée aux membres) *Grande salle de bal D*
1730 – 1900 Présentation de posters: Réception 2
Grand foyer Bayshore
1900 – 0h00 Le diner du President *Salle de bal du parc Stanley*

SAMEDI 14 SEPTEMBRE *Expositions Ouvert de 7h30 à 16h (HE)*

0730 – 0800 Petit déjeuner dans le hall d'exposition
0730 – 1600 Inscription
0800 – 1030 Conférence John Collins et Symposium III
Salle Stanley Park Ballroom | Quand les embryons euploïdes ne réussissent pas
SYMPOSIUM III
Conférence I: Inégalités raciales dans l'accès aux soins de fertilité
Conférence II: Obésité et fertilité
Conférence III: Obésité et fertilité

1030 – 1100 Pause santé dans le hall d'exposition
1100 – 1230 COMMUNICATIONS ORALES
1. Science fondamentale II *Room: Salon 1&2*
2. Science clinique II *Room: Salon D*

1230 – 1330 Déjeuner dans le hall d'exposition
1330 – 1530 SÉANCE CONCURRENTE D : CLINIQUE
Grande salle de bal D
1. Préservation de la fertilité pour les patientes transgenres et de sexe différent
2. Gestion de l'endométriose et techniques avancées d'échographie
3. Optimisation de la pratique de l'IÉR

SÉANCE CONCURRENTE E : SOINS INFIRMIERS
Salle de bal Stanley Park 1&2
Perspective sur les embryons abandonnés :Aspects juridiques, éthiques et points de vue des patients
- a. Aspect juridique
- b. Aspect éthique
- c. Aspect patient

SESSION CONCURRENTE F : ART LAB
Salle de bal Stanley Park 3
1. Les indicateurs clés de performance du laboratoire
2. Le leadership et l'art de former la nouvelle génération d'embryologistes
3. L'Internet des objets dans le laboratoire de FIV

1530 – 1600 Pause santé dans le hall d'exposition
1600 – 1700 DÉBAT ET CÉRÉMONIE DE FERMETURE
Salle de bal Stanley Park
Toutes les femmes devraient congeler leurs ovules de manière volontaire avant l'âge de 30 ans

@CDNFertility | #CFAS2024

ACCÉDEZ AU PROGRAMME COMPLET AVEC LES DÉTAILS DES INTERVENANTS EN LIGNE :

12 - 14 SEPTEMBRE 2024 | VANCOUVER, BC | www.cfas.ca

Nos Sponsors de Niveau Champion

EMD SERONO

FERRING
PHARMACEUTICALS

Nos Sponsors de Niveau d'Or

ORGANON

CooperSurgical®

The Fertility Partners

fertitech

Nos Sponsors de Niveau Bronze

ASRM

Carrot Fertility

Cook Medical

Elite-IVF

Fairfax Cryobank & Fairfax EggBank

Global Gamete Bank

Humm Group

Origin Sperm Bank

ReproVida

Somagen Diagnostics

ThermoFIsher

Vitrolife Group

Xytex Corp

Yad-Tech

Universal Fertility Solutions