

CURRICULUM VITAE

MARC-OLIVIER KISS DMV, MD, MSc, FRCSC

3 avril 2022

SOMMAIRE

Section I- Formation, diplômes

Section II- Enseignement

Section III- Recherche et travaux d'érudition

Section IV- Contribution au fonctionnement institutionnel

Section V - Rayonnement

SECTION I- FORMATION, DIPLOMES**1) Formation**

- 08/98 – 06/02 Doctorat en médecine vétérinaire, Université de Montréal
- 07/02 – 06/03 Internat en médecine et chirurgie des petits animaux, Université de Montréal
- 07/03 – 06/04 Internat en chirurgie des petits animaux, Centre Vétérinaire D.M.V., Montréal
- 08/04 – 05/08 Doctorat en médecine, Université de Montréal
- 07/08 – 06/13 Résidence en chirurgie orthopédique, Université de Montréal
- 01/09 – 07/12 Maîtrise en sciences biomédicales, Université de Montréal
- 08/15 – 07/16 Fellowship en arthroplastie de la hanche et du genou, Université de Chicago, Chicago, IL

2) Diplômes et Examens

- 05/02 Doctorat de 1er cycle en médecine vétérinaire, Université de Montréal
- 08/03 Internat de perfectionnement en sciences appliquées vétérinaires, Université de Montréal
- 06/08 Doctorat de 1er cycle en médecine, Université de Montréal
- 06/08 L.M.C.C. partie I, Conseil médical du Canada
- 10/09 L.M.C.C. partie II, Conseil médical du Canada
- 04/10 Principes de chirurgie, Collège Royal des médecins et des chirurgiens du Canada
- 10/12 Maîtrise en sciences biomédicales, Université de Montréal
- 06/13 Examen du Collège Royal des médecins et des chirurgiens du Canada en chirurgie orthopédique
- 09/14 Diplôme d'étude spécialisée en chirurgie orthopédique, Université de Montréal
- 07/16 Diplôme de fellowship en reconstruction articulaire chez l'adulte, Université de Chicago, Chicago, IL

3) Formations complémentaires et certifications

11/10	Instructeur ATLS (Advanced Trauma Life Support - Heart and Stroke Foundation)
10/12	Formation ALDO du Collège des Médecins du Québec
3/14	Formation de certification - prothèse unicompartimentale du genou, Oxford, UK
11/18	Initiation à la pédagogie - CPASS, Laval

4) Expérience et emplois antérieurs

07/04 – 06/06	Enseignement clinique en chirurgie des petits animaux, Centre Vétérinaire D.M.V, Montréal
07/04 – 06/06	Pratique de la chirurgie des petits animaux, plusieurs cliniques vétérinaires de la région de Montréal
07/13	Dépannage en chirurgie orthopédique, CSSS de Matane
07/13 – 07/15	Chirurgie orthopédique, Hôpital de la Cité-de-la-Santé de Laval et Hôpital de Saint-Eustache
08/16 – ...	Chirurgie orthopédique – pratique spécialisée en arthroplastie de la hanche et du genou, CIUSSS de l'Est-de-l'Île-de-Montréal (Hôpital Maisonneuve-Rosemont et Hôpital Santa-Cabrini)
08/20 – ...	Chirurgie orthopédique privée – pratique spécialisée en arthroplastie de la hanche et du genou, Clinique orthopédique Duval

5) Bourse de formation

06/06 – 08/06	Bourse d'excellence pour un stage d'été en recherche, programme MENTOR
04/09 – 03/11	Bourse de maîtrise du FRQS
04/09 – 03/11	Complément de bourse de maîtrise, programme MENTOR

SECTION II- ENSEIGNEMENT

1) Statut d'enseignant

- 12/13 – 07/15 Chargé d'enseignement de clinique, département de médecine, Université de Montréal
- 08/16 – ... Professeur adjoint de clinique, département de chirurgie, Université de Montréal

2) Charge de cours annuelle (cours siglés)

MMD6206 B-15 Atelier "Bibliographie et recherche de références".

Cours de 2e cycle du programme de médecine d'assurance et expertise; atelier de 3h à un groupe de 30 étudiant; donné en décembre 2011, novembre 2012 et octobre 2013

3) Charge d'enseignement (cours non siglés)

Enseignement formel

- 08/2016 Atelier de plâtre - semaine des techniques chirurgicales;
- 09/2017 Atelier ostéosynthèse - semaines des techniques chirurgicales;
- 03/2018 Cours sur la guérison des plaies - volet chirurgie orthopédique, donné aux R1 et R2 dans le cadre des fondements chirurgicaux;
- 08/2018 Atelier de trauma donné aux externes en chirurgie - CAAHC
- 2016 - 2020 Modules d'enseignements aux résidents de chirurgie orthopédiques;
- Biomécanique du genou sain et du genou prothétique
 - Révision de prothèse totale de la hanche - fémur
 - Prothèse totale de genou douloureuse
 - Luxation de hanche et fracture de tête fémorale

Participation aux réunions scientifiques

- 2016 - ... Participation aux conférence scientifiques du département de chirurgie orthopédique; 1h/semaine, 40h/an
- 2016 - ... Participation aux réunions pédagogiques d'arthroplastie pour externes, résidents et fellows; 1h/semaine, 25h/an

4) Direction d'étudiants aux études supérieures

- 09/20 – 08/22 Paul-André Synnott, MD. Sciences biomédicales, Faculté de médecine de l'Université de Montréal. Évaluation de la performance clinique des implants acétabulaires monoblocs avec articulation de grand diamètre en chirurgie de remplacement de la hanche primaire et de révision
Rôle: co-directeur
Superviseur principal: Dr. Pascal-André Vendittoli
- 08/16 – ... Supervision de 6 fellows en arthroplastie

5) Participation à des jurys de thèse, de mémoire, de travaux dirigés, d'examens de synthèse ou autres à l'Université de Montréal

- 11/2016 Membre du jury, mémoire de maîtrise d'Ahmed Alghamdi, sciences biomédicales, Faculté de médecine de l'Université de Montréal. The correlation between urinary and whole blood concentrations of cobalt and chromium ions in patients with metal-on-metal bearing total hip arthroplasty
- 07/2017 Membre du jury, mémoire de maîtrise de Panagiota Toliopoulos, sciences biomédicales, Faculté de médecine de l'Université de Montréal. Knee gait kinematics: describing a normal cohort

6) Autres activités pédagogiques

- 11/10 – 01/15 Enseignement au cours d'ATLS de l'Hôpital du Sacré-Coeur de Montréal

SECTION III- RECHERCHE ET TRAVAUX D'ERUDITION**PUBLICATIONS****1) Chapitre de livre**

Kiss MO, Massé V. Diagnosing chronic periprosthetic joint infection, in Biomarkers of Hip Implant Function 1st Edition, edited by Ilona Swiatkowska, Elsevier, in press – expected 2022 sept.

2) Publications de recherche ou d'érudition dans des revues dotées de comités de pairs

Kostretzis L, Roby G, Martinov S, Kiss MO, Barry J, Vendittoli PA. Revision Total Knee Arthroplasty with the Use of Restricted Kinematic Alignment Protocol: Surgical Technique and Initial Results. *Front. Surg.* 2021 Jul 28. doi: 10.3389/fsurg.2021.721379. Epub ahead of print.

Kostretzis L, Lavigne M, Kiss MO, Shahin M, Barry J, Vendittoli PA. Despite higher revision rate, MoM large-head THA offers better clinical scores than HR: 14-year results from a randomized controlled trial involving 48 patients. *BMC Musculoskelet Disord.* 2021 Apr 30;22(1):400. doi: 10.1186/s12891-021-04286-6. PMID: 33941155; PMCID: PMC8091753.

Laforest G, Kostretzis L, Kiss MO, Vendittoli PA. Restricted kinematic alignment leads to uncompromised osseointegration of cementless total knee arthroplasty. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2021 Jan 16. doi: 10.1007/s00167-020-06427-1. Epub ahead of print. Erratum in: *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2021 Feb 22;: PMID: 33452903.

Blakeney W, Beaulieu Y, Puliero B, Kiss MO, Vendittoli PA (2020). Bone resection for mechanically aligned total knee arthroplasty creates frequent gap modifications and imbalances. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2020 May;28(5):1532-1541. doi: 10.1007/s00167-019-05562-8. Epub 2019 Jun 14. PMID: 31201441

Blakeney W, Beaulieu Y, Kiss MO, Rivière C, Vendittoli PA (2019). Less gap imbalance with restricted kinematic alignment than with mechanically aligned total knee arthroplasty: simulations on 3-D bone models created from CT-scans. *Acta Orthop.* 2019 Dec;90(6):602-609. doi: 10.1080/17453674.2019.1675126. Epub 2019 Oct 15. PMID: 31610681

Vendittoli PA, Massé V, Kiss MO, Lusignan D, Lavigne M (2019). Modular junction may be more problematic than bearing wear in metal-on-metal total hip arthroplasty. *Hip Int.* 2019 May;29(3):262-269. doi: 10.1177/1120700018808696. Epub 2018 Oct 31. PMID: 30378457

Barry J, Kiss MO, Massé V, Lavigne M, Matta J, Vendittoli PA (2017). Effect of Femoral Stem Modular Neck's Material on Metal Ion Release. *Open Orthop J.* 2017 Nov 29;11:1337-1344. doi: 10.2174/1874325001711011337. eCollection 2017. PMID: 29290872

Kiss MO, Petit Y, Levasseur A, Lavigne P (2012). Axial load-bearing capacity of an osteochondral autograft stabilized with a resorbable osteoconductive bone cement compared to a press fit graft in a bovine model. *Am J Sports Med.* 2012 May;40(5):1046-52. Epub 2012 Mar 13.

Kiss MO, Hagemeister N, Levasseur A, Fernandes J, Lussier B, Petit Y (2009). A low-cost thermoelectrically cooled tissue clamp for in vitro cyclic loading and load-to-failure testing of muscles and tendons. *Medical Engineering & Physics*, 2009. 31(9):1182-6.

2) Publications de recherche ou d'érudition dans des revues sans comité de pairs

Kiss MO. Les difformités osseuses de l'antébrachium chez le chien (2004). *Le Médecin vétérinaire du Québec*, vol. 34 numéro 4 2004 p. 294-296.

3) Présentations orales publiées

Kiss MO, Petit Y, Levasseur A, Lavigne P (2010). Primary stability of an osteochondral graft stabilized with a resorbable osteoconductive bone cement. *International Bone-Tissue-Engineering Congress, Hannover, Germany, October 8, 2010. Abstract p. 45.*

SECTION IV- CONTRIBUTION AU FONCTIONNEMENT INSTITUTIONNELCIUSSS de l'est-de-l'île-de-Montréal

- 2017 - ... Membre du comité de morbidité et mortalité - représentant du département de chirurgie orthopédique aux réunions
- 05/2017 Projet de qualité de l'acte. Revue des résultats et complications des prothèses unicompartmentales du genou
- 03/2019 Projet de qualité de l'acte. Utilisation du Stimulan® imprégné d'antibiotiques pour le traitement d'infections en chirurgie orthopédique
- 07/2019 Création d'un OIP pour encadrer l'usage du Stimulan® imprégné d'antibiotiques, en collaboration avec Michel Savoie, pharmacien
- 10/2019 Présentation orale à la 2e journée de la Qualité de l'Acte du CIUSSS-est-de-l'île-de-Montréal. Utilisation du Stimulan® imprégné d'antibiotiques pour le traitement d'infections en chirurgie orthopédique. 8 octobre 2019
- 2019-... Participation à l'élaboration et mise à jour d'OIP post-opératoires en chirurgie orthopédique, en collaboration avec Natalia Gulpa

SECTION V- RAYONNEMENT

COLLOQUES, CONGRES, EVENEMENTS SCIENTIFIQUES OU PROFESSIONNELS, CONFERENCES

1) Présentation orales dans les congrès

Synnott PA, Kiss MO, Shahin M, Morcos MW, Binette B, Montoya I, Vendittoli PA. Total hip arthroplasty with monobloc press-fit acetabular component and large-diameter bearing for atypical acetabula is safe. Association canadienne d'arthroplastie, visioconférence, 9 décembre 2021

Clement J, Blakeney W, Desmeules F, Hagemeister N, Beaulieu Y, Kiss MO, Vendittoli PA. L'angle HKA (hanche-genou-cheville) est-il prédictif de l'alignement coronal dynamique du genou lors de la marche chez des sujets sains ? Société Orthopédie Française de Chirurgie et de Traumatologie, Paris, France, 11-13 novembre 2019

Blakeney W, Beaulieu Y, Kiss MO, Vendittoli PA. Gap Imbalances Created by Mechanically Aligned Total Knee Arthroplasty Are Significantly Reduced Using Restricted Kinematic Alignment. ISTA International Society for Technology in Arthroplasty's, Toronto, ON, 2-5 octobre 2019

Vendittoli PA, Blakeney W, Puliero B, Beaulieu Y, Kiss MO. Gap Modifications Following Mechanically Aligned Total Knee Arthroplasty. ISTA International Society for Technology in Arthroplasty's, Toronto, ON, 2-5 octobre 2019

Vendittoli PA, Blakeney W, Kiss MO, Beaulieu Y. Reduced Gap Imbalances with Restricted Kinematic Alignment in Total Knee Arthroplasty. Congrès annuel de l'Association Canadienne d'Orthopédie, Montréal, 20 juin 2019.

Vendittoli PA, Blakeney W, Kiss MO, Beaulieu Y. Gap Imbalance Following Mechanically Aligned Total Knee Arthroplasty. Congrès annuel de l'Association Canadienne d'Orthopédie, Montréal, 20 juin 2019.

Vendittoli PA, Blakeney W, Kiss MO, Beaulieu Y. Reduced Gap Imbalances with Restricted Kinematic Alignment in Total Knee Arthroplasty. 39e journée de la recherche de la division d'orthopédie de l'Université de Montréal, 7 avril 2019

Chapleau J, Matta J, Blakeney W, Masse V, Kiss MO, Lavigne M, Vendittoli PA. Early Results of 500 Ceramic-on-Ceramic Large Diameter Head Monoblock Acetabular Cups with a Minimum of Two Years Follow-up. Congrès annuel de l'Association Canadienne d'Orthopédie, Victoria, C.-B., 22 juin 2018.

Kiss MO, Petit Y, Levasseur A, Lavigne P. Stabilité primaire d'une greffe ostéochondrale autologue stabilisée au moyen d'un ciment ostéoconducteur résorbable. 31^e journée de recherche du P.O.E.S et de la Division d'orthopédie de l'Université de Montréal. Montréal, 6 mai 2011.

Kiss MO, Petit Y, Levasseur A, Lavigne P. Stabilité primaire d'une greffe ostéochondrale autologue stabilisée au moyen d'un ciment ostéoconducteur résorbable. Journée scientifique du département de chirurgie de l'Université de Montréal. Montréal, 8 avril 2011.

Kiss MO, Petit Y, Levasseur A, Lavigne P. Primary stability of an osteochondral graft stabilized with a resorbable osteoconductive bone cement. Congrès Bone-Tec. Hannover, Allemagne, 8 octobre 2010.

2) Affiches

Synnott PA, Vendittoli PA, Kiss MO, Shahin M, Montoya I, Binette B. Monoblock press-fit cups with large-diameter bearings are safe for the in patients with atypical acetabula. A case series of 125 hips with nine years average follow-up. Réunion annuelle de l'Association Canadienne d'Orthopédie(ACO/COA), événement virtuel. 17 juin 2021.

Blakeney W, Beaulieu Y, Kiss MO, Vendittoli PA. Meilleure balance des espaces articulaires avec l'alignement cinématique restreint dans l'arthroplastie totale du genou. Société Orthopédie Française de Chirurgie et de Traumatologie, Paris, France, 11-13 Novembre 2019

Kiss MO, Petit Y, Levasseur A, Lavigne P. Primary stability of an osteochondral graft stabilized with a resorbable osteoconductive bone cement. Congrès annuel de l'Association Canadienne d'Orthopédie. St-Jean de Terre-Neuve, 7 au 9 juillet 2011.

Kiss MO, Hagemeister N, Levasseur A, Fernandes J, Lussier B, Petit B. Utilisation d'une pince à refroidissement thermoélectrique lors d'essais *in vitro* de traction cyclique et de tests à bris. 27^e Journée de la Recherche du P.O.E.S et de la Division d'orthopédie de l'Université de Montréal. Montréal, 20 avril 2007.

PRIX, DISTINCTIONS

- 02/02 Mention d'honneur pour l'utilisation d'outils informatiques en médecine vétérinaire
- 02/03 Prix Buddy (Hill's Pet Nutrition Canada) pour la compassion et soins aux animaux
- 02/04 Prix d'excellence en chirurgie des petits animaux de l'American College of
Veterinary Surgeons
- 06/08 Liste d'honneur du Doyen pour le doctorat en médecine
- 04/11 Meilleure présentation orale, journée scientifique du département de chirurgie de
l'Université de Montréal
- 06/13 Liste d'honneur du Doyen pour le programme d'étude spécialisée en orthopédie