

Curriculum Vitae

Pascal-André Vendittoli, M.D., MSc, FRCS



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'P. Vendittoli', written in a cursive style.

Signature

14 mars 2018

Table des Matières

<u>Court résumé du CV de Dr Pascal-André Vendittoli</u>	4
<u>Section I: Identification et renseignement personnels</u>	5
<u>Section II: Formation, diplômes, maintien de la compétence, expérience</u>	6
- Formation et Diplômes	6
- Formation complémentaire ou postdoctorale	6
- Maintien de la compétence	7
- Expérience et emplois antérieurs	12
- Bourses de formation obtenues	12
- Prix obtenus pendant la formation.....	12
Section III : Carrière académique	14
Présentation de mes activités académiques (texte libre)	15
Section IV: Enseignement (aspects qualitatifs et quantitatifs)	16
1- Charge d'enseignement annuelle (cours siglés).....	16
2- Charge d'enseignement annuelle (cours non siglés).....	16
- Enseignement formel	16
- Enseignement lors des activités professionnelles	17
- Participation aux réunions scientifiques	17
- Formation continue donnée	18
- Enseignement de techniques chirurgicales aux pairs (visiteurs)	20
- Enseignement de techniques chirurgicales aux pairs dans leur milieu.....	22
- Entraînement chirurgical de chirurgiens au resurfaçage de la hanche : présentation orale et supervision sur cadavre	23
3- Direction d'étudiants aux études supérieures	24
- Étudiants à la maîtrise.....	24
- Étudiants au doctorat	26
- Étudiants aux études post doctorales	27
- Supervision d'autres étudiants et chercheurs	29
4- Participation à des jurys de thèse, de mémoire, de travaux dirigés, ou autres à l'Université de Montréal	33
5- Méthodes et formules pédagogiques.....	34
6- Autres activités pédagogiques.....	35
- Cours aux résidents du POES	35
- Cours à d'autres étudiants	36

7-	Autre contribution à l'enseignement Universitaire.....	37
-	Création d'un DES en reconstruction articulaire de la hanche et du genou	
Section V Recherche et travaux d'érudition		38
1-	Support salarial obtenu d'organismes subventionnaires.....	38
2-	Projets de recherche subventionnés par des organismes dotés de Comités de pair.....	39
3-	Projets de recherche subventionnés par des organismes non dotés de Comités de pair.....	47
4-	Projets de recherche non subventionnés	54
Publications		
1-	Livres, brochures, rapports à des organismes gouvernementaux	60
2-	Chapitres de livres.....	60
3-	Publications de recherche ou d'érudition dans des revues dotées de Comités de pairs.....	61
4-	Publications de recherche ou d'érudition dans des revues sans Comités de pairs	73
5-	Abrégés publiés.....	74
6-	Brevets	80
7-	Autres publications ou travaux assimilables	80
8-	Documents audiovisuels édités	83
9-	Participation à l'évaluation de projet de recherche pour le comité scientifique et d'éthique.....	83
10-	Évaluateur externe pour journaux avec comité de lecture	84
11-	Réviser ou membre de jury pour d'autres instances.....	87
<u>Section VI Contribution au fonctionnement de l'institution</u>		89
<u>Section</u>		<u>VII</u>
Rayonnement		91
1-	Présentations comme conférencier invité	91
2-	Présentations scientifiques à des congrès avec comité de pairs	103
3-	Titres honorifiques, prix, distinctions.....	132
4-	Pratique clinique novatrice.....	134

Court résumé du CV de Dr Pascal-André Vendittoli

J'ai obtenu son diplôme de Docteur en Médecine (M.D.) en 1996 (Université Laval) et complété des études supérieures en Chirurgie Orthopédique en 2001 (Université Laval). J'ai ensuite entrepris une formation surspécialisée en recherche clinique et reconstruction de la hanche chez le sujet jeune au Melbourne Orthopaedic Group, Melbourne, Australie. Pendant cette année, J'ai appris le resurfaçage de la hanche et l'utilisation des surfaces de frottement dures (céramique et métal). J'ai aussi complété 6 mois de « fellowship » en remplacement articulaire du genou avec Paolo Aglietti à Florence, Italie. En 2005, j'ai obtenu une maîtrise en sciences biomédicales (recherche clinique) de l'Université de Montréal.

En 2006, je fus directeur de la recherche de la Division d'orthopédie de l'Université de Montréal. Mes activités de recherches principales sont l'évaluation de nouvelles techniques chirurgicales, de nouvelles technologies ou de nouveaux implants orthopédiques principalement dans le cadre de projets prospectifs et randomisés. Au cours des dernières années, mes travaux ont été présentés plus de 280 fois dans des congrès avec comité de pairs et j'ai été invité à plus de 170 reprises comme conférencier dans des congrès souvent internationaux. J'ai publié 90 articles scientifiques portant sur l'arthroplastie de la hanche et du genou dans des revues avec comité de pairs. J'agis comme reviseur externe pour différents journaux scientifiques. En reconnaissance de mes activités de recherche, en 2007, j'ai reçu les bourses de clinicien chercheur du FRSQ Junior 1, Junior 2 et actuellement Sénior. En 2009, j'ai reçu le plus prestigieux prix de la communauté orthopédique, le « John Charley Award » de l'American Hip Society. En 2016, l'Association d'orthopédie canadienne m'a décerné son plus grand honneur : le prix Édouard Samson, pour la qualité de mon programme de recherche. Mon rayonnement académique est d'envergure internationale.

Je participe aussi très activement à l'enseignement universitaire. Je supervise en pratique clinique des étudiants en médecine, des externes et médecins résidents. J'agis aussi comme directeur et co-directeur de plusieurs étudiants aux études supérieures (maîtrise et doctorat). En 2016, j'ai créé et dirige depuis, le Programme d'études supérieures en remplacement articulaire de la hanche et du genou à l'Université de Montréal. J'espère ainsi transmettre sa passion pour l'orthopédie et la recherche clinique.

DOSSIER DE PROMOTION
Faculté de médecine - Université de Montréal

Section I : Identification et renseignements personnels

Nom : Vendittoli

Prénom : Pascal-André

Adresse domicile : N/A

Adresse bureau : 5415 boul L'Assomption
Montréal (Québec) H1T 2M4

Téléphones : Bureau: (514) 252-3823

Courriel : orthorecherchehmr@gmail.com

Date de naissance : 1972/01/02

Lieu de naissance : Montréal (QUÉBEC)

Citoyenneté : Canadienne

Langues (parlées, lues et écrites): Français et Anglais

N° de permis C.M.Q. : 101224

Spécialité : Chirurgie orthopédique

Lieu d'exercice : CIUSS de l'est de Montréal
Hôpital Maisonneuve-Rosemont
Hôpital Santa-Cabrini

Date de début d'exercice : 2001

14 / 03 /2018

Date



Signature : Pascal-André Vendittoli

Section II :**Formation, diplômes, maintien de la compétence, expérience****• Formation et Diplômes:**

1991-09 à 1996-06 Doctorat en Médecine (M.D.)
Université Laval, Québec

1996-07 à 2001-06 Résidence en chirurgie orthopédique
Diplôme d'Étude Supérieures en Chirurgie Orthopédique
Université Laval, Québec

2001 CPSQ et FRCP(c) chirurgie orthopédique

2001-07 à 2005/04 Maîtrise en sciences biomédicales (MSc)
Positionnement acétabulaire vertical lors du remplacement total de la hanche
Maîtrise en recherche clinique soumise par article (2)
Université de Montréal, Montréal
Directeur : Nicolas Duval
Co-directeur : Jacques DeGuisse

• Formation complémentaire ou postdoctorale :

1993-05 à 1993-09 Stage de soins de santé primaire, Bornéo, Malaisie

1994-05 à 1994-08 Stage de soins de santé primaire, Irian Jaya, Indonésie

1995 Advance cardiac life support

1996 Advance trauma life support

1997 Initiation à la recherche, Université Laval

1998 Orthopaedic Trauma Association fracture course, Vancouver

1998 A.O. fracture course, Toronto

2000 Cours: Essai clinique et d'intervention, Université Laval

2000 Technique Ilizarov, Montréal, Qc

2001-07 à 2001-12 Stage de formation surspécialisé (fellowship) clinique et de recherche en reconstruction du membre inférieur chez les patients jeunes
Directeur: Dr David Young
Melbourne Orthopaedic Group
Melbourne, Australie.

2002-01 à 2002-07	Stage de formation surspécialisé (fellowship) clinique et de recherche en révision prothétique du membre inférieur Directeur : Dr Neil Bergman Austin and Repatriation Medical Centre Melbourne, Australie
2002-07 à 2002-10	Stage de formation surspécialisé (fellowship) en chirurgie du genou Institut de traumatologie et d'orthopédie / Florence, Italie. Professeur Paolo Aglietti
2002-10	Stage de formation surspécialisé (fellowship) en chirurgie conservatrice de la hanche Professeur Raynold Ganz Berne, Suisse
2002-10	Stage de formation surspécialisé (fellowship) en chirurgie minimalement invasive du genou Institut Galeazzi Professeur Sergio Romagnoli Milan, Italie

• **Maintien de la compétence :**

1996 à 2011	Symposiums de l'association d'Orthopédie du Québec (3 - 4 fois /an)
1998	Current concepts in joint replacement / Orlando, USA
2000	Maine Review Course of orthopaedic
2000	Basic concepts in joint replacement / Toronto, Canada
2001	Congrès annuel de l'American Academy of Orthopaedic Surgeon / Orlando, USA
2001	Les trente ans de l'Alumine dans l'arthroplastie de la hanche Paris, France
2001	Congrès : Arthroplastie unicompartimentale du genou / Sydney, Australie
2001	Australia and New-Zeland Orthopaedic Association / Queenstown, Nouvelle Zélande
2001	Australian Knee Society meeting / Queenstown, Nouvelle-Zélande
2002	SICOT annual meeting / San Diego, USA
2002	Arthroplasty society of Australia annual meeting / Melbourne, Australie
2002	Hip course / Berne, Suisse

- 2002 Mise à jour sur les prothèses totales de la hanche / AOQ, Montréal
- 2002 Symposium : Prothèse totale de genou / Hôpital Sacré-Coeur, Montréal
- 2003 Contemporary and future concepts of total hip and knee arthroplasty / Whistler, BC, Canada
- 2003 American Academy of Orthopedic Surgeons annual meeting / New Orleans, USA
- 2003 Second International Conference on metal-metal hip prostheses: Past performance and future direction / Montréal, Canada
- 2003 Second symposium on joint and bone preserving surgery of the hip / Montréal, Canada
- 2003 The range of motion in total hip arthroplasty / Schulthess Clinic, Zurich, Suisse
- 2003 15th annual Holiday total knee Course / New-York, USA
- 2004 18th annual Vail orthopaedic Symposium: state of the art total hip and knee replacement, controversies and solutions / Vail, Colorado, USA
- 2004 Whistler hip and knee meeting / British Columbia, Canada
- 2004 Atelier d'initiation à la pédagogie médicale des sciences de la santé / (16 heures). Université de Montréal.
- 2004 Third symposium on joint preserving and minimally invasive surgery of the hip. Montréal
- 2004 Canadian Orthopaedic Association annual meeting / Calgary, Canada
- 2004 British Columbia annual interior meeting / Kelowna, B.C., Canada
- 2004 Symposium annuel de l'AOQ / Pointe au Pic, Québec
- 2004 Combined Orthopedic Association Meeting / Sydney, Australia
- 2004 Nouveautés en chirurgie de la hanche, journée de l'AOQ / Montréal, Québec
- 2004 MIS and Resurfacing meeting / Zurich, Suisse
- 2005 American Academy of Orthopedic Surgeons annual meeting / Washington, USA
- 2005 Annual Reunion of the Canadian Orthopaedics Association, Montreal, QC, Canada
- 2005 Fourth Symposium on Joint Preserving and Minimally invasive Surgery of the Hip, Los Angeles, CA, USA
- 2005 72th Annual Meeting of the American Academy of Orthopedic Surgeons, Washington, DC, USA

- 2005 3RD International symposium on advanced biomaterials/biomechanics
Montreal, Qc, canada
- 2005 Research Day of the Programme d'orthopédie Édouard Samson
(POES), Montreal.
- 2005 Annual Meeting of the Canadian Orthopaedics Association
Montreal, Canada
- 2005 7TH Annual meeting of effort (european federation of national associations
of orthopaedics and traumatology),
Lisbon, portugal
- 2005 Portugal Annual Durom Meeting,
Obidos, Portugal
- 2006 Annual Research Day of the Department of Surgery, Université de
Montréal, Montreal, Canada
- 2006 26th Research Day of Programme d'orthopédie Édouard Samson
(POES) Montreal.
- 2006 Annual Meeting of the Quebec Orthopaedics Association
- 2006 Hip Resurfacing Meeting
Munsterlingen, Switzerland
- 2006 Annual Meeting of the American Academy of Orthopaedic Surgeons,
Chicago, IL, USA
- 2006 Acetabular components, Schultess Spring Meeting,
Zurich, Switzerland
- 2006 Annual Meeting of the Canadian Orthopaedics Association,
Toronto, ON, Canada
- 2006 Fifth Symposium on Joint Preserving and MIS Surgery of the Hip,
Ottawa, ON, Canada
- 2006 European Hip Society,
Antalaya, Turkey
- 2006 SICOT/SIROT Annual International Conference Buenos Aires, Argentina
- 2006 Annual Meeting of the Association d'Orthopédie de Langue Française
(AOLF), Montreal, QC, Canada
- 2006 Annual Meeting of SOFCOT (French Orthopaedics Society),
Paris, France
- 2007 74th Annual Meeting of the American Academy of Orthopedic Surgeons,
San Diego, CA, USA
- 2007 8TH Annual meeting of EFFORT (European federation of national
associations of orthopaedics and traumatology)
Florance, italy
- 2007 27th Research Day of POES, Montreal, QC, Canada
- 2007 35th Scientific Days of the Department of Surgery
Faculté de médecine, Université de Montréal, Montreal, QC, Canada

- 2007 Société d'Orthopédie et de Traumatologie Française (SOFOT)
Paris, France
- 2007 Annual Meeting of SORBCOT (Belgian Society of Orthopaedics and
Traumatology),
Brussels, Belgium
- 2007 Annual Meeting of the Canadian Orthopaedics Association (COA)
Halifax, NS, Canada
- 2007 Annual Meeting of the Asia Pacific Orthopaedics Association
Seoul, Korea
- 2008 28th Orthopaedics Days of Fort de France
Fort de France, France
- 2008 7th Symposium on Joint Preserving and MIS Surgery of the Hip,
Montreal, QC, Canada
- 2008 Combined Meeting of the American Orthopaedic Association and the
Canadian Orthopaedic Association, Quebec, QC, Canada
- 2008 SOFCOT meeting, Paris, France
- 2008 75th Annual Meeting of the American Academy of Orthopedic Surgeons,
San Francisco, CA, USA
- 2008 Research Day of POES, Montreal, QC, Canada
- 2009 29th Orthopaedics Days of Fort de France
Fort de France, France
- 2009 Annual Meeting of the American Academy of Orthopaedic Surgeons,
Chicago, IL, USA
- 2009 Annual meeting of the Canadian Orthopaedic Association,
Whistler, BC, Canada
- 2009 Revision Hip, Primary and Revision Knee Procedural Focus Training
Calgary, Canada
- 2009 Research Day of POES, Montreal, QC, Canada
- 2009 SOFCOT meeting, Paris, France
- 2009 Contemporary and Future Concepts of Orthopaedics, Stryker meeting
Whistler, BC, Canada
- 2009 Revision Hip, Primary and Revision Knee Procedural Focus Training
(Stryker), Calgary, Canada
- 2009 Quebec Orthopaedics Association Annual Meeting,
La Malbaie, Qc, Canada
- 2010 30th Orthopaedics Day of Fort de France
Fort de France, France
- 2010 Triathlon Family Cadaveric Training Program,
Calgary, Canada
- 2010 Eastern Stryker Regional meeting, Montreal, Canada
- 2010 8th International Symposium on Conservative Hip Surgery,
Ottawa, Canada

- 2010 77th Annual Meeting of the American Academy of Orthopedic Surgeons
New Orleans, USA
- 2010 25th Research Day of POES, Montreal, QC, Canada
- 2010 85th annual meeting of Société d'Orthopédie et de Traumatologie
Française (SOFOT), Paris, France
- 2010 ACFAS, Montreal, QC, Canada
- 2010 Canadian Orthopaedics Association Annual Meeting
Edmonton, Alberta, Canada
- 2010 11TH Annual Meeting of EFFORT (European Federation of National
Associations of Orthopaedics and Traumatology)
Madrid, Spain
- 2010 12th Congress of the Association d'Orthopédie de Langue Française,
Geneva, Switzerland
- 2011 78th Annual Meeting American Academy of Orthopedic Surgeons
San Diego, USA
- 2011 Canadian Orthopaedics Association Annual Meeting
St-John, Newfoundland, Canada
- 2011 Association des Orthopédistes de Langue Française,
Genève, Suisse
- 2011 Association canadienne-française pour l'avancement des sciences
(ACFAS), Sherbrooke, Canada.
- 2011 Journée de la recherche du POES, Montreal, Canada
- 2012 79th Annual Meeting of the American Academy of Orthopedic Surgeons
Las Vegas, USA
- 2012 Canadian Orthopaedics Association Annual Meeting,
Ottawa, Ontario, Canada
- 2012 SOFOT meeting Paris, France
- 2012 Journée de la recherche du POES, Montréal, Canada
- 2013 SOFOTmeeting, Paris, France
- 2013 Canadian orthopaedic association annual meeting,
Winnipeg, Manitoba
- 2013 Canadian Arthroplasty Society (CAS), Montreal, Canada
- 2014 EFORT Congress, London, UK
- 2014 Canadian Orthopaedic Association annual meeting,
Montreal, Canada
- 2015 AAOS annual meeting, Las Vegas, Nevada, USA.
- 2015 Canadian Orthopaedic Association annual meeting,
Vancouver, Canada
- 2015 SOFOT annual meeting, Paris, France
- 2016 Capital Ottawa knee course, Ottawa, Canada
- 2016 8th M.O.R.E. International Symposium, Lugano, Suisse
- 2016 Canadian Orthopedic Association annual meeting, Québec, Canada

2017 Great expectation Gatineau hip and knee meeting
2017 SOFCOT meeting Paris

• **Expérience et emplois antérieurs :**

2002-2017 Membre actif, département de chirurgie, service d'orthopédie,
Hôpital Maisonneuve-Rosemont, Montréal

2005-2009 Membre associé, département de chirurgie, service d'orthopédie,
Hôpital Jean-Talon, Montréal

2008-2017 Membre associé, département de chirurgie, service d'orthopédie,
Hôpital Santa Cabrini, Montréal

□ **Bourses de formation obtenues :**

2002 **Bourse du Collège Royal des Médecins et Chirurgiens du Canada.**
Stage de formation complémentaire en chirurgie de révision de la hanche,
Austin and Repatriation Medical Centre, Melbourne, Australie / 6 mois,
2500 \$

2002 **Bourse du Département de Chirurgie de l'Université de Montréal**
Support financier pour formation complémentaire en recherche clinique et
chirurgie de reconstruction du membre inférieur / 10 000\$

□ **Prix obtenus pendant la formation :**

1994 **Prix Ginette Gravel**, remis à un étudiant en médecine ayant amélioré la
condition étudiante.
Objet : développement de l'informatique pédagogique à la Faculté de
Médecine de l'Université Laval

1999 **Meilleure présentation de recherche fondamentale**
Journée de recherche, Département d'orthopédie, Université Laval
Vendittoli PA, Duval N, Mâsse B: Positionnement vertical du cotyle sur
cadavre lors du remplacement acétabulaire.

- 1999 **Prix Wilfrid Caron**, meilleure présentation des départements cliniques
Journée de recherche, Département de chirurgie, Université Laval
Vendittoli PA, Duval N, Mâsse B: Positionnement vertical du cotyle sur cadavre lors du remplacement acétabulaire
- 1999 **Prix François Roy**, meilleure présentation
Journée de recherche du Département de chirurgie, Université Laval
Vendittoli PA, Brown J: étude descriptive des événements fracturaires reliés à l'ostéoporose au Québec de 1980 à 1997 et évaluation du risque relatif de la fracture de la hanche après une fracture mineure
- 1999 **Meilleure présentation des résidents**
Congrès annuel de l'Association d'Orthopédie du Québec.
Vendittoli PA, Brown J: étude descriptive des événements fracturaires reliés à l'ostéoporose au Québec de 1980 à 1997 et évaluation du risque relatif de la fracture de la hanche après une fracture mineure
- 2000 **Prix Wilfrid Caron**, meilleure présentation des départements cliniques
Journée de recherche, Département de chirurgie, Université Laval.
Vendittoli PA, Grenier R: Réadaptation fonctionnelle et mobilisation précoce post réparation chirurgicale d'une rupture de tendon d'Achille.
- 2001 **Prix Albert Normand**
Remis à un résident finissant s'étant le plus illustré au cours de sa formation post doctorale en chirurgie orthopédique Université Laval.

Section III : **Carrière académique**

- 2002-2011 **Chargé d'enseignement clinique**
Département de chirurgie
Université de Montréal
- 2006 – 2012 **Professeur adjoint de clinique**
Département de chirurgie
Chirurgie, Médecine, Université de Montréal
Enseignement pré gradué, gradué et post gradué
- 2012 - 2018 **Professeur agrégé de clinique**
Département de chirurgie
Université de Montréal
Enseignement pré gradué, gradué et post gradué

Présentation de mes activités académiques (texte libre) :

Depuis le début de mes études médicales, j'ai démontré un vif intérêt pour la carrière universitaire autant dans son volet clinique que recherche. L'enseignement des connaissances actuelles théoriques et cliniques de même que la participation à l'évolution scientifique sont mes principaux intérêts académiques.

Mon curriculum de formation est orienté vers une carrière de clinicien chercheur. Parallèlement à mon travail clinique, j'ai établi une équipe de recherche clinique en orthopédie à l'Hôpital Maisonneuv-Rosemont. Cette équipe compte maintenant 3 assistants de recherche, 1-2 fellows et 3-5 étudiants aux études supérieures. J'ai mené de front plusieurs projets de recherche d'envergure dont les résultats ont été publiés dans des revues prestigieuses. En 2009, notre équipe a remporté le prix le plus prestigieux en orthopédie : le « John Charnley Award » de l'American Hip society. J'ai obtenu les bourses junior 1, 2 et sénior du FRQS.

Depuis mon entrée en fonction à l'UdM et à l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont, j'ai démontré un grand dynamisme tant pour l'enseignement que pour la recherche clinique. J'ai été Directeur de la recherche pour la Division d'orthopédie pendant près de 8 années. La formation des étudiants pré gradués, externe, résidents et post gradués prend beaucoup de place dans mon emploi du temps. J'espère transmettre mon expérience clinique et de chercheur. Je favorise la participation des étudiants et médecins résidents à nos projets de recherche afin de leur enseigner toutes les étapes de la recherche clinique. Je suis aussi très impliqué comme enseignant auprès de mes pairs (orthopédistes en pratique). J'enseigne des nouvelles techniques chirurgicales dans le cadre de laboratoires sur cadavre, je reçois des chirurgiens en salle d'opération ou je me déplace dans leur milieu pour faire l'enseignement. Mon implication en enseignement et en recherche est soutenue et fait partie intégrante de mon plan de carrière.

J'apporte des connaissances et un dynamisme qui sont profitables à l'avancement de l'orthopédie dans le réseau universitaire de Montréal. Ma collaboration aux activités académiques du réseau hospitalier universitaire de l'UdM est très stimulante et positive. En 2016, j'ai finalisé la création du programme d'Études supérieures en remplacement articulaire de la hanche et du genou à l'UdM et j'en assume la direction. Avec les membres de la Division d'orthopédie de l'UdM, je souhaite participer à l'amélioration de l'enseignement de la pratique orthopédique. Le tout associé à une pratique de recherche active.

Section IV : Enseignement (aspects qualitatifs et quantitatifs)**1. Charge d'enseignement annuelle (cours siglés) :**

- 2003 MMD 1134 Appareil Locomoteur
Moniteur pour l'apprentissage par problème
- 2004 MMD 1134 Appareil Locomoteur
Moniteur pour l'apprentissage par problème
- 2005 MMD 1134 Appareil Locomoteur
Moniteur pour l'apprentissage par problème
- 2006 MMD 1134 Appareil Locomoteur
Moniteur pour l'apprentissage par problème
- 2009 MMD 1134 Appareil Locomoteur
Moniteur pour l'apprentissage par problème

2. Charge d'enseignement annuelle (cours non siglés) :**- Enseignement formel :**

Mise sur pied d'un programme de cours à l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont pour les résidents du programme Édouard Samson couvrant les aspects de l'arthroplastie de la hanche et du genou.

- Création de la grille de cours (12 cours genou et 12 cours hanche)
- Sollicitation des professeurs
- Attribution des cours aux professeurs
- Recherche d'articles pour chaque cours et création d'une banque.
- Supervision des cours.

Cours périodiques aux résidents sur des sujets d'intérêt.

- Revue d'article
- Revue de sujets complexes

Examens oraux pour les résidents du POES

- Évaluateur lors des examens formels du POES / (2-3 fois par an, 5h)
- Préparation spécifique sur la technique d'examen oral aux résidents 5 (1-2 fois par an, 4h)

Conférencier lors de la journée de formation à la recherche pour les résidents du Département de chirurgie de l'Université de Montréal (2003).

Présentation : La recherche en résidence: est-ce pour moi?

Responsable de la journée : Dr Hubert Labelle.

- **Enseignement lors des activités professionnelles :**

Enseignement aux externes et résidents lors des consultations en clinique externe à l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont

Une journée par semaine (10h)

1-2 externes par activité clinique

1 résident par activité clinique

Tournée supervisée des patients hospitalisés avec les médecins résidents en stage dans le Service d'orthopédie.

Deux fois par semaine (1h)

Enseignement aux externes et résidents lors des activités opératoires à l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont.

Une fois par semaine (8h)

Supervision des activités cliniques du résident lors de la garde (salle d'urgence, salle d'opération et à l'étage)

Évaluation des médecins résidents et externes en stage dans le Service d'orthopédie de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont.

- **Participation aux réunions scientifiques :**

➤ Réunions hebdomadaires du Service d'orthopédie de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont. Discussion de cas problématiques et présentation scientifique. Une fois par semaine (1h).

➤ Réunions du Département de Chirurgie de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont

- Participation comme membre du département

- Présentation le 15 janvier 2004 sur les activités de recherche dans le Service d'orthopédie de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont

- **Formation continue donnée :**

- 2003 **Atelier : Orthopédie première ligne**
Hôpital Maisonneuve-Rosemont, Mars
Conférences données au médecins généralistes et résidents
- 2004 **Atelier : Dégénérescence articulaire du genou**
Hôpital Maisonneuve-Rosemont, avril
Conférences données au médecins généralistes et résidents
- 2005 **Atelier : Orthopédie première ligne**
Hôpital Maisonneuve-Rosemont, Avril
Conférences données au médecins généralistes et résidents
- 2006 **Organisateur de la Journée annuelle de la recherche du POES**
Invitation des présentateurs
Planification de la journée
Directeur scientifique (jury, selections des résumés, prix)
- 2007 **Organisateur et Chairman du congrès "Training on hip resurfacing at Maisonneuve-Rosemont Hospital"**
38 chirurgiens Canadiens ont participé
Démonstration chirurgicale en directe (PA Vendittoli)
Conférenciers invité: Dr. C Duncan
- 2007 **Organisateur d'une journée de formation continue de L'AOQ**
Sujet: infection orthopédiques
Choice des sujets et invitation des conférenciers
Moderateur
- 2007 **Organisateur de la Journée annuelle de la recherche du POES**
Invitation des présentateurs
Planification de la journée
Directeur scientifique (jury, selections des résumés, prix)
- 2007 **Moderateur à la Journée de recherche annuelle du Département de chirurgie Université de Montréal**
- 2008 **Moderateur à la Journée de recherche annuelle du Département de chirurgie Université de Montréal**

- 2008 **Organisateur de la Journée annuelle de la recherche du POES**
Invitation des présentateurs
Planification de la journée
Directeur scientifique (jury, selections des résumés, prix)
- 2009 **Organisateur de la Journée annuelle de la recherche de la Division d'orthopédie**
Invitation des présentateurs
Planification de la journée
Directeur scientifique (jury, selections des résumés, prix)
- 2010 **Organisateur de la Journée annuelle de la recherche de la Division d'orthopédie**
Invitation des présentateurs
Planification de la journée
Directeur scientifique (jury, selections des résumés, prix)
- 2015 **Great expectation Quebec, Pointe au Pic**
Journée de formation continue en arthroplastie de la hanche et du genou pour les orthopédistes membres de l'AOQ.
Invitation des présentateurs
Planification de la journée
- 2016 **Great expectation Chicoutimi**
Journée de formation continue en arthroplastie de la hanche et du genou pour les orthopédistes membres de l'AOQ.
Invitation des présentateurs
Planification de la journée
- 2017 **Great expectation Gatineau**
Journée de formation continue en arthroplastie de la hanche et du genou pour les orthopédistes membres de l'AOQ.
Invitation des présentateurs
Planification de la journée

Autres : Enseignement de techniques chirurgicales à des collègues orthopédistes visitant le Dr Vendittoli à l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont : 40 visites

Nom	Lieu de pratique	Technique enseignée
-----	------------------	---------------------

2003

Dr. Y. Laflamme	Sacré-Cœur Hospital	RAMP protocole
Dr. N. Duval	Private practice	Luxation ouverte de la hanche
Dr. M. Putsher	Centerpulse, Suisse	Resurfaçage de hanche
Dr. M. Camiré	Drummondville	Révision PTH
Dr. É. Belzile	CHUQ, Quebec	Resurfaçage de hanche
Dr. F. Morin	CHUQ, Quebec	Resurfaçage de hanche
Dr. C. Duncan	Vancouver General	Resurfaçage de hanche
Dr. B. Masri	Vancouver General	Resurfaçage de hanche
Dr. U. Wyss	Queens University	Resurfaçage de hanche
Dr. J. Williams	Zimmer Canada	Resurfaçage de hanche
Dr. J. Alviano	Zimmer	CLS stem

2004

Dr. J. Oliver	British Columbia	Resurfaçage de hanche
Dr. P. Grigoris	Scotland	Resurfaçage de hanche
Dr. É. Belzile	CHUQ, Quebec	Resurfaçage de hanche
Dr. N. Duval	Montreal	Prostalac (THA infection)
Dr. O. Huk	Jewish, Montreal	Resurfaçage de hanche
Dr. A. Baldini	Florence, Italy	Resurfaçage de hanche
Dr. Harrington	Ontario, Canada	Resurfaçage de hanche
Dr. Elashaal	Ontario, Canada	Resurfaçage de hanche
Dr. P. Roberts	U.K.	Resurfaçage de hanche

2005

Dr. N. Duval	Montreal	PUC
Dr. Paitich	Brampton, Ontario	Resurfaçage de hanche
Dr. L. Bédard	Quebec	Resurfaçage de hanche
Dr. Kwok	Toronto, ON, Canada	Resurfaçage de hanche
Dr. P. Larochelle	Victoriaville, QC	Resurfaçage de hanche
Dr. P. Bachand	Rimouski, QC, Canada	Resurfaçage de hanche
Dr. A. Pagé	Trois-Rivières, QC	PUC

2006

Dr. D. Chess	London, ON, Canada	Resurfaçage de hanche
Dr. R. Hilgen	Madison, WI, USA	Resurfaçage de hanche

Autres : Enseignement de techniques chirurgicales à des collègues orthopédistes visitant le Dr Vendittoli à l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont : 40 visites (suite)

Nom	Lieu de pratique	Technique enseignée
2009		
Michel Leroux	St-Jean sur le Richelieu	PTG Triathlon
2010		
Chahine Younes	Granby	PTG naviguée
Martin Benoit	Azizona	PTH et PTG
2012		
Chahine Younes	Granby	PTG Otismed
Louis David Raymond	St-Jean sur le Richelieu	PTG naviguée
2016		
Julio Fernandes	Sacré-Coeur de Mtl	PTG anatomique
2017		
Mariusz Wojciechowski	Germany	PTG anatomique
Christophe Fornasieri	Annecy, france	PTG anatomique
Pierre-A Mathieu	France	PTG anatomique
Richard Kaminker	Toronto, Ontario	PTG sans ciment anatomique
Mahmood, Jones	Regina, Saskatchewan	PTG sans ciment
Mcmahon	Markham Stouffville Hospital	PTG sans ciment
Bocquet, Donatien	Lille, France	PTG anatomique

**Autres : Enseignement de techniques chirurgicales à des collègues orthopédistes, visites sur le lieu de pratique du collègue
29 visites.**

Chirurgien visité	Lieux	Technique chirurgicale
2004		
Dr. B. Masri	Vancouver General Hospital	Resurfaçage de hanche
Dr. F. Morin	CHUQ, Quebec	Resurfaçage de hanche
Dr. F. Arseneault	Gramby, QC, Canada	PUC
Dr. E. Belzile	Quebec	Resurfaçage de hanche
Dr. J. Oliver	Kelowna, BC, Canada	Resurfaçage de hanche
Dr. P. Aglietti	Florence, Italy	Resurfaçage de hanche
2005		
Dr. L.-R. Bélanger	Chicoutimi, Quebec, Canada	Resurfaçage de hanche
Dr. N. Duval	Montreal	Resurfaçage de hanche
Dr. M. Camiré	Drummondville	Resurfaçage de hanche
Dr. R. Lemieux	Chicoutimi, QC, Canada	Resurfaçage de hanche
Dr. P. Larochelle	Victoriaville, QC, Canada	Resurfaçage de hanche
Dr. B. Girard	Lachenaie, QC, Canada	Révision PTG
Dr. B. Girard	Lachenaie, QC, Canada	Resurfaçage de hanche
2006		
Dr. P. Moise	Chateaugay, Qc, Canada	Resurfaçage de hanche
Dr. R. Lemieux	Chicoutimi, QC, Canada	Resurfaçage de hanche
Dr. P. Langlois	Sherbrooke, QC	Resurfaçage de hanche
Dr. P. Larochelle	Victoriaville, QC	Resurfaçage de hanche
2007		
Dr. D. Huerta	Roberval	Resurfaçage de hanche
Dr. A. Baldini	Florence, Italy	Resurfaçage de hanche
2008		
Dr. JL. Rouvilain	Fort de France, France	Resurfaçage de hanche
Dr Bruno Girard	Lachenaie	Resurfaçage de hanche
2010		
Dr Julien Dionne	St-Hyacinthe	PTG naviguée
Dr Michel Leroux	St-Jean sur le Richelieu	PTG naviguée

2011		
Dr Bruno Girard	Lachenaie	PTH double mobilité
2013		
Moses Biabi	Valleyfield	PTG naviguée
2015		
Chahine Younes	Granby	PTG naviguée
Myriam Fraser	Longeuil	PTG révision
2016		
Marc-Olivier Kiss	Santa Cabrini	PTG naviguée
2017		
Bruno Girard	Lachenaie	PTG Naviguée

**Autres : Entraînement chirurgical de chirurgiens au resurfaçage de la hanche : présentation orale et supervision sur cadavre
87 chirurgiens entraînés**

2007

Warsaw, IN, USA

19 janvier : 6 chirurgiens

13 avril : 10 chirurgiens

28 juin : 8 chirurgiens

12 juillet : 14 chirurgiens

23 août : 12 chirurgiens

Minneapolis, MN, USA

24 août : 11 chirurgiens

Warsaw, IN, USA

6 septembre: 12 chirurgiens

Toronto, ON, Canada

7 septembre : 14 chirurgiens

3. Direction d'étudiants aux études supérieures.

Étudiants à la Maitrise, MSc (12)

2005-2006	Véronique Villagio, BSc Phys Rôle : Co-directeur Université de Montréal Titre du projet: Évaluation fonctionnelle post resurfaçage de la hanche Directeur: François Prince
2008-2011	Chabane Aityahia, MD Rôle : Co-directeur Université de Montréal Titre du projet: Mesure de la perte osseuse post arthroplastie total de la hanche Directeur: Martin Lavigne
2010-2013	André Nzocu, MD Role: Directeur Université de Montréal Titre du projet : Clinical results of jumbo cup in hip revision
2012–2014	Traian Amzica, MD Rôle : Superviseur principal U. de Montréal Titre du projet: Comparison of whole-blood metal ion levels in four types of metal-on-metal large-diameter femoral head total hip arthroplasty: the potential influence of the adapter sleeve.
2012-2014	Janie Barry BSc Role: Directeur Université de Montréal Titre du projet: Précision et répétabilité des mesures d'ions sanguins
2011-2014	Alexandre Renaud MD Role Directeur Université de Montréal Titre du projet: Résultats biomécanique suite au remplacement du genou. Boursier MD/MSc du FRQS

- 2013 - Payam Farhadnia MD
Rôle : Superviseur principal
U. de Montréal
Titre du projet: Randomized study comparing two tibial implants in unicompartmental knee arthroplasty Dr Farhadnia est chirurgien orthopédiste et effectue ses études de maîtrise en parallèle.
- 2014–2016 Eugene Lungu MD
Rôle : Cosuperviseur
Université de Montréal
Titre du projet: Preoperativedeterminants of early and medium term patient-reported pain and physical functionlevels following total knee arthroplasty: a systematic review
- 2014 - Ahmed Alghamdi MD, FRCS
Rôle : Cosuperviseur
Université de Montréal
Titre du projet: Correlation entre les ions Chrome et Cobalt urinaire et sanguin chez des sujets porteurs de remplacement articulaire avec surfaces métal sur métal
- 2014–2017 Panagiota Toliopoulos MD
Rôle : Superviseur principal
Université de Montréal
Titre du projet: Analyse cinématique de genouxnormaux avec l'appareil knee KG.
Mme Toliopoulos est étudiante en médecine. Elle a reçu la bourse d'excellence du Programme de sciences Biomédicales de L'Université de Montréal (4000\$)
- 2015–2016 Khalid Alsheikh MD, FRCS
Rôle : Superviseur principal
Université de Montréal
Titre du projet: Évaluation de la cinématique du genou suite à différentes procédures de remplacement articulaire.
Abandon
- 2015 Karina Pellei BSc Phys
Rôle : Superviseur principal
Université de Montréal
Titre du projet : Mise en place d'un programme de remplacement articulaire de la hanche et du genou avec séjour de moins de 24h. Évaluation des risques et bénéfices.
Elle a reçu une bourse d'études, de perfectionnement et de rayonnement du Conseil multidisciplinaire (2000\$).

Supervision d'étudiants au Doctorat, PhD (N=5)

- 2005-2009 Julie Nantel
Rôle : Co-directeur
Université de Montréal
Thèse: Comparaison fonctionnelle du remplacement de la hanche par PTH et resurfaçage
Directeur: François Prince
Boursière MENTOR (CIHR)
- 2007-2012 Hassan Nasri
Rôle : Co-directeur
École de technologie supérieure de Montréal
Directeur: Natalia Nuno
Thèse: Analyse des contraintes et déformations dans l'acetabulum et optimisation des paramètres lors de la mise en place des prothèses de hanche (cupule métallique) par press-fit
- 2007-2012 Christiane Caouette
Rôle : Co-directeur
École de technologie supérieure de Montréal
Directeur: Martin Bureau
- 2008-2013 Vicky Bouffard
Rôle : Co-directeur
Université de Montréal
Directeur: François Prince
Thèse: Comparaison fonctionnelle du remplacement de la hanche par PTH et resurfaçage
- 2014-2017 Simon Décary
Rôle : Cosuperviseur
Université de Montréal
Titre de la thèse : Diagnostic validity of physical examination tests for common knee disorders.
M. Décary est physiothérapeute diplômé.
Boursier FRSQ.

Supervision d'étudiants aux études post doctorales, fellowship (N=16)

2004-2005	Abaub Ahmed MD Rôle : Superviseur principal Origine : France Titre du projet: Conservative hip arthroplasty
2005-2006	Girard Julien MD Rôle : Superviseur principal Origine : France Titre du projet: Femoral offset restoration and clinical function after total hip arthroplasty and surface replacement of the hip: a randomized study
2005-2007	Renaud Winzenrieth PhD Rôle : Co-directeur Projet : Étude du remodelage osseux acétabulaire post resurfaçage de la hanche Boursier MENTOR (CIHR) Directeur: Natalia Nuno
2006- 2007	Boddu Siva Rama Reddi MD, FRCS Rôle : Superviseur principal Origine : Inde Titre du projet: Incidence and severity of heterotopic ossification after surface replacement arthroplasty and total hip arthroplasty: a randomized study
2007 – 2008	Muthu Ganapathi MD, FRCS Rôle : Superviseur principal Origine: Angleterre Titre du projet: Femoral component positioning in hip resurfacing with and without navigation.
2008-2011	Michael Remeringer PhD École de technologie sup. Rôle : Cosuperviseur Superviseur principal - Nuno, Natalia Titre du projet: The influence of uncemented femoral stem length and design on its primary stability: a finite element analysis.

- 2009 – 2010 Sanket Diwandji MD
Rôle : Superviseur principal
Origine : Inde
Titre du projet: Hip resurfacing versus Total Hip replacement. In: Bhandari Evidence-base Orthopaedic, Wiley-Blackwell, 2012
- 2011 – 2012 Jean-Michel Lafosse MD
Rôle : Superviseur principal
Origine Toulouse, France
Titre du projet: Hypesthesia after Anterolateral versus Midline Skin Incision in TKA: A Randomized Study.
- 2012 – 2013 Ahmed Alghamdi MD, FRCS
Rôle : Superviseur principal
Origine Arabie Saoudite
Titre du projet: Metal ion physiology after metal on metal hip arthroplasty
- 2013 - 2014 Jonathan Hutt MD, FRCS
Rôle : Superviseur principal
Origine: Angleterre, Londre
Projet: Comparison of Whole Blood Metal Ion Levels in Four Types of Large Head Metal-on-Metal Total Hip Arthroplasty.
- 2012 – 2014 Charles Rivière MD
Rôle : Superviseur principal
Origine : Bordeaux, France
Titre du projet: Comparison of alumina-alumina to metal-polyethylene bearing surfaces in THA: a randomized study with 6 to 10 years follow-up.
- 2015-2016 Abdulaziz Almaawi MD FRCS
Rôle : Superviseur principal
Origine : Arabie Saoudite
Projet: Détermination des paramètres d'alignement cinématique dans le remplacement total du genou anatomique.
- 2015- 2016 Levent Bayam MD
Rôle : Superviseur principal
Origine ; Angleterre
Projet: Évaluation clinique des réactions indésirables aux débris métalliques dans les remplacements total de hanche avec tête de grands diamètres.

2015-2016	Anthony Deny MD Rôle : Superviseur principal Origine : Lille, France Projet: Résultats cliniques de la cupule Maxera
2016-2017	Khalid Alsheik, MD, FRCS Rôle : Superviseur principal Origine Arabie saoudite Projet : cinématique du remplacement articulaire avec alignement anatomique.
2017-2018	Jihad Matta MD Rôle : Superviseur principal Origine Liban Projet : PTH céramique à grand diamètre
2017-2018	William Blakeney MD, FRCS Rôle : Superviseur principal Origine Perth, Australie Projet : PTG anatomique et analyse de la cinématique
2017-2018	Benjamin Puliero Rôle : Superviseur principal Origine France Projet : PTG anatomique
2018-2019	Lorenzo DeSanctis Rôle : Superviseur principal Origine : France Projet :

Supervision d'autres étudiants et de chercheurs (23)

2005-2006	Dominic Plamondon, MSc Chercheur, École de technologie supérieure de Montréal Cosperviseur Évaluation de l'amplitude articulaire de différents types d'implants de resurfaçage de la hanche
2005-2006	Édith Martin, MSc Chercheur, École polytechnique de Montréal Co superviseur Évaluation de la corrosion chrome cobalt titane d'implants de remplacement articulaire

2005-2006	Nicolas Termoz, PhD Chercheur, Laboratoire d'analyse du mouvement Hôpital Marie-Enfant Co superviseur Comparaison fonctionnelle du remplacement de la hanche par PTH et resurfaçage
2007-2008	Nancy Marcotte, Étudiante en médecine, Udm Superviseur principal Cours travail clinique individuel MMD 1087
2007-2009	Marc Thérien, MSc Chercheur, Laboratoire d'analyse du mouvement Hôpital Marie-Enfant Co superviseur Analyse de la démarche de sujets porteur de PTH BFH ou de resurfaçage de la hanche.
2008	Christian Desmarais, MSc Chercheur, École de technologie supérieure de Montréal Co superviseur Modélisation par éléments finis du remodelage osseux fémoral post resurfaçage de la hanche
2008	Mélissa Collins, Étudiante en médecine, Udm Superviseur principal Patient perception after joint replacement surgery
2008-2009	Payam Farhadnia, MD Chercheur Superviseur principal Comparaison de la reconstruction biomécanique de PTH BFH et resurfaçage de la hanche
2008-2009	Isaac Berman, MD Résident en chirurgie orthopédique, Udm Superviseur principal Clinical and radiographic review of our first 400 Durom acetabular component with minimum 2 years of follow up.
2008-2010	Alexandre Renaud MD, Résident en chirurgie orthopédique, Udm Superviseur principal Évaluation des facteurs associés à l'infection de l'arthroplastie du genou ou de la hanche

- 2009 Katia St Cyr,
Étudiante en sc biomédicales, Udm
Superviseur principal
Évaluation de la perception et des résultats fonctionnels de la hanche et du genou, en post opératoire, suite à l'arthroplastie totale ou partielle de l'articulation.
- 2009 Annie Ncuti
Étudiante en sc biomédicales, Udm
Superviseur principal
Évaluation de la qualité de vie chez les jeunes patients
- 2009 Krystelle Girard,
Étudiante en sc biomédicales, Udm
Superviseur principal
Évaluation de l'efficacité chirurgicale et clinique de la chirurgie correctrice, non invasive, de la hanche dans le traitement de la dysplasie et de l'accrochage.
- 2009-2010 Marie-Ève Lacasse, MD,
Residente en chirurgie orthopédique, Udm
Superviseur principal
Randomized study comparing femoral nerve bloc and local infiltration in TKA
- 2009-2010 André Nzokou
Étudiant en médecine, Udm
Superviseur principal
Restauration du centre de rotation par la cupule Protusio™ dans les révisions d'arthroplastie de la hanche
- 2010 : Vibika Garant-Saine
Étudiante en sc biomédicales Udm
Superviseur principal
Étude randomisée comparant l'hypoesthésie postopératoire entre l'incision cutanée latérale et l'incision cutanée médiale lors de l'arthroplastie totale du genou
- 2012-2016 Toby Messier
Étudiant en médecine Udm
Superviseur principal
Titre du projet: Évaluation clinique de la cupule Maxera.

2010-2011	Julie de Carufel Externe en médecine, UDM Superviseur principal Titre du projet: Nouvelle technique de remplacement articulaire du genou
2013-2016	Louis Rodrigue, Étudiant en médecine, Université de Sherbrooke Superviseur principal Titre du projet: Suivi clinique de prothèses métal métal Biomet à tête de grand diamètre.
2013-2015	Stéphanie Locas Étudiante en médecine, Udm Superviseur principal Titre du projet: Étude randomisée comparant la prothèse unicompartimentale avec embase tout polyéthylène ou modulaire.
2015	Imane Zaouhani Étudiante en physiothérapie, Udm Co superviseur Titre: Mise en place d'un programme de chirurgie d'un jour pour le remplacement total de la hanche et du genou.
2015	Eyad Braka Étudiante en physiothérapie, Udm Co superviseur Titre du projet: Titre: Mise en place d'un programme de chirurgie d'un jour pour le remplacement total de la hanche et du genou.
2015	Micheal L'Heureux-Duchesne Étudiant en médecine, Udm Superviseur principal Titre: Évaluation clinique d'un nouvel implant monobloc de céramique Delta.
2016	Julien Chapleau MD Médecin résident, Udm Superviseur principal Titre: Protrusio acetabuli: a specific pincer hip disease
2018	Yann Beaulieu Étudiant en médecine, Udm Superviseur principal Titre: Implant Maxera en chirurgie primaire

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

- 2010 Membre du jury : Thèse de Julie Nantel
Doctorat, Université de Montréal
Comparaison fonctionnelle du remplacement de la hanche par PTH et resurfaçage
Directeur: François Prince
- 2011 Membre du Jury : mémoire Chabane Aytiahia
Maitrise en sciences biomédicales, Udm
Directeur : Martin Lavigne
- 2012 Membre du jury pour la Thèse de Agnieska Madrala
Maitrise, École de technologie supérieure
Directrice : Nathalia Nuno
- 2012 Membre du jury de la Thèse de Christiane Caouette
Doctorat, École de technologie supérieure de Montréal
Directeur: Martin Bureau
- 2012 Président du jury du Mémoire du Dr Charles Toueg,
Maitrise en Sciences Biomédicales, Udm
Directeur Jean-Marc MacThiong
- 2014 Membre du jury pour le mémoire de Jannie Barry
Pharmacie, Université de Montréal
- 2014 Membre du jury pour le mémoire de Benoit Thériault,
Chirurgie, Université Laval
- 2014 Membre du jury pour le mémoire de André Nzocu
Maitrise en sciences biomédicales, Université de Montréal
Titre du projet : Clinical results of jumbo cup in hip revision
- 2014 Membre du jury pour le mémoire de Traian Amzica
Maitrise en sciences biomédicales, Udm
Titre du projet: Comparison of whole-blood metal ion levels in four types of metal-on-metal large-diameter femoral head total hip arthroplasty: the potential influence of the adapter sleeve.
- 2015 Membre du jury pour le mémoire de Alexandre Renaud
Maitrise en sciences biomédicales, Udm
Titre du projet: Résultats biomécanique suite au remplacement du genou.
Boursier MD/MSc du FRQS

- 2017 Membre du jury pour le mémoire de Ahmed Alghamdi
Maitrise en sciences biomédicales, UdM
Titre du projet: Correlation entre les ions Chrome et Cobalt urinaire et sanguin chez des sujets porteurs de remplacement articulaire avec surfaces métal sur métal
- 2017 Membre du jury pour le mémoire de Panagiota Toliopoulos
Maitrise en sciences biomédicales, UdMI
Titre du projet: Analyse cinématique de genouxnormaux avec l'appareil knee KG.
- 2017 Membre du jury pour le mémoire de Han Ting Wang
Maitrise en sciences biomédicales, UdMI
Titre du projet: Frailty as a predictor of hospital length of stay after elective total joint replacements in elderly patients
- 2017 Membre du jury pour la Thèse de Simon Decary
Doctorat, en Sciences de la réadaptation, UdM
Titre du projet: Validité et fidélité de la combinaison de l'anamnèse et de l'examen physique pour le diagnostic des pathologies communes au genou
- 2018 Président rapporteur pour le mémoire de Anne Couture
Maitrise en Sciences Biomédicales, UdM
Titre : Fracture partielle de la tête radiale, développement et validation d'un outil radiologique et impact sur la fonction du coude

5. Méthodes et formules pédagogiques.

Document d'aide à la recherche en orthopédie

Création d'un document d'aide à la recherche pour les résidents du programme d'Orthopédie Édouard Samson.

Ce document donne des informations pertinentes pour :

- rédiger un protocole de recherche
- réaliser le projet
- présenter les résultats lors de congrès
- publier les résultats

Ce document est remis aux résidents par le comité de recherche du programme d'orthopédie.

Cours d'arthroplastie pour les résidents du POES

Série de cours couvrant les aspects de l'arthroplastie de la hanche et du genou.

- Création de la grille de cours (12 cours genou et 12 cours hanche)
- Sollicitation des professeurs
- Attribution des cours aux professeurs
- Recherche d'articles pour chaque cours et création d'une banque.
- Supervision des cours.

6. Autres activités pédagogiques

1992 - 1994	Monitorat d'anatomie clinique et chirurgicale Université Laval, Québec
2003-2017	Réunion hebdomadaire d'arthroplastie HMR 1h, 30-40x/année Présentation de cas : élaboration du raisonnement clinique Club de lecture
2003-2017	Pratique d'examen oral avec les résidents finissants du POES Sessions de 4h, 1-2 par année

Cours aux résidents du Programme d'orthopédie de l'UdM (POES)

1996	Coxarthrose et le sport
1996	Ostéomyélite
1998	Sarcome synovial, facteurs pronostiques
1998	Membre sévèrement traumatisé; sauvetage ou amputation?
1999	Grefe osseuse, allogreffe, substituts et leurs indications cliniques
1999	Biomécanique de la hanche normale et pathologique
1999	Ostéotomie des membres inférieurs concepts clés
2000	Ostéotomie des membres inférieurs applications cliniques
2001	Dégénérescence articulaire et corrélation clinique
2002	Prothèse unicompartimentale du genou
2003	Lésion cartilagineuse diagnostic et traitement
2003	Ostéotomie du membre inférieur : de la planification à la chirurgie
2003	Prévention des infections en orthopédie
2003	Biomécanique de la hanche normale et pathologique
2003	Dégénérescence articulaire de la hanche et du genou (3 cours de 1h)

2005	Ostéotomie des Membres inférieurs (atelier de 6h)
2007	Ostéotomie des Membres inférieurs (atelier de 6h)
2007	Le recherche en résidence
2010	Remplacement total de la hanche
2011	Ostéotomie des membres inférieurs (atelier de 6h)
2015	Tribologie et usure en arthroplastie
2015	Ostéotomie des membres inférieurs (atelier de 6h)
2016	Biomécanique et design de la PTG
2016	Principes de révision de hanche, portion acétabulaire
2016	Biomécanique de la hanche naturelle et reconstruite
2016	PTH sans ciment
2017	Optimisation des soins en remplacement articulaire

Autres cours à des étudiants / résidents

2007	Biomécanique de la hanche École de Technologie Supérieure
2007	Tribologie en arthroplastie de la hanche École de Technologie Supérieure
2009	Tribologies des surfaces métal-métal et mesure des ions Cr Co Cours aux résidents d'orthopédie de McGill : professeur visiteur
2011	Biomécanique de la hanche naturelle et reconstruite UdM, étudiant inscrits au Programme Mentor des IRSC
2013	Innovation en orthopédie Cours aux résidents de l'Université de Sherbrooke : professeur visiteur
2014	Stepwise introduction of new technologies in orthopedics Cours aux résidents de l'Association Canadienne d'Orthopédie (COA), CORA annual meeting

7- Autre contribution à l'enseignement Universitaire

Création du Programme d'études Supérieures en Reconstruction articulaire du membre inférieur à l'Université de Montréal, 2016

- Diplôme d'étude Supérieur : DES
- Le programme a pour objectifs de favoriser, encadrer et promouvoir l'acquisition et le développement des connaissances fondamentales, cliniques et techniques en reconstruction articulaire de la hanche et du genou.
- Il est dédié à des orthopédistes diplômés ou à leur dernière année de formation en chirurgie orthopédique (R5)
- Cette formation d'envergure internationale vise à promouvoir l'acquisition de nouvelles connaissances et de pratiques expertes dans le domaine du traitement de la dégénérescence articulaire de la hanche et du genou.
- Le but est la formation d'experts capable d'assumer le rôle de médecin consultant dans le domaine. Ce résident ou orthopédiste devra donc acquérir les connaissances fondamentales, théoriques et pratiques de cette spécialité.
- Durée du programme 1-2 ans
- Nombre de candidat 1-2 par année
- Mon rôle fut de mettre sur pied le Programme et de rédiger les objectifs de formation.
- Je suis le Directeur du Programme depuis 2016

Membre du comité d'admission du POES : 2006 - 2010

Membre du comité de sélections et bourse du Programme MENTOR (IRSC)

2008-2014

Évaluation des dossiers et sélection des boursiers

Section V : RECHERCHE ET TRAVAUX D'ÉRUDITION

Projets de recherche, bourses et subventions :

1) Support salarial obtenu d'organismes subventionnaires

- 2003 **Département de Chirurgie de l'Université de Montréal**
Aide financière pour démarrer une carrière académique et de recherche clinique
Dr Gilles Beauchamp, Directeur du Département de chirurgie UdM
10 000\$
- 2004 **Département de Chirurgie de l'Université de Montréal**
Aide financière pour démarrer une carrière académique et de recherche clinique
Dr Gilles Beauchamp, Directeur du Département de chirurgie UdM
15 000\$
- 2006 **Département de Chirurgie de l'Université de Montréal**
Aide financière pour démarrer une carrière académique et de recherche clinique
Dr Gilles Beauchamp, Directeur du Département de chirurgie UdM
15 000\$
- 2007 **Département de Chirurgie de l'Université de Montréal**
Aide financière pour démarrer une carrière académique et de recherche clinique
Dr Gilles Beauchamp, Directeur du Département de chirurgie UdM
15 000\$
- 2008 **Département de Chirurgie de l'Université de Montréal**
Aide financière pour soutenir la carrière académique et de recherche clinique
Dr Luc Valiquette, Directeur du Département de chirurgie UdM
15 000\$
- 2010 **Département de Chirurgie de l'Université de Montréal**
Aide financière pour soutenir la carrière académique et de recherche clinique
Dr Luc Valiquette, Directeur du Département de chirurgie UdM
20 000\$

- 2007-2011 **Chercheur boursier of Fonds de la recherche en santé du Québec (FRQS)**
Chercheur boursier clinicien junior 1
4 ans
Total : 128 000\$
- 2011-2015 **Chercheur boursier of Fonds de la recherche en santé du Québec (FRQS)**
Chercheur boursier clinicien junior 2
4 ans
Total 145 938\$
- 2017-2019 **Chercheur boursier of Fonds de la recherche en santé du Québec (FRQS)**
Chercheur boursier clinicien sénior
2 ans
Total \$ 77 067

2) Projets de recherche subventionnés par des organismes dotés de Comités de pair.

- 2003 Étude randomisée évaluant l'efficacité de l'analgésie locale lors de l'arthroplastie totale du genou.
Vendittoli PA, Drolet P, Lavigne M, Fallaha M
Chercheur principal
Fondation de Recherche et d'Enseignement en Orthopédie de l'Université de Montréal : 5000\$
Fondation Canadienne d'Orthopédie : 10 000\$
Total 15 000\$
- 2003 Étude randomisée comparant les résultats fonctionnels du resurfaçage de la hanche à la prothèse totale de la hanche.
Vendittoli PA, Lavigne M, Prince F
Chercheur principal
Fondation de Recherche et d'Enseignement en Orthopédie de l'Université de Montréal
5000\$

- 2004 Étude randomisée comparant l'incision latérale et centrale dans l'arthroplastie du genou
Vendittoli PA, Lavigne M, Fallaha M, Guertin MC
Chercheur principal
Fondation de Recherche et d'Enseignement en Orthopédie de l'Université de Montréal
3000\$
- 2004 Évaluation de la tige de révision PFMR
Roy A, Rouleau D, Vendittoli PA, Lavigne M
Chercheur principal
Fondation de Recherche et d'Enseignement en Orthopédie l'Université de Montréal
2500\$
- 2006 Recovery after hip arthroplasty: effects of physical exercise on gait pattern, balance and health.
Prince F, Lavigne M, Shrier I, Vendittoli PA
Co-chercheur
CIHR Planning and development grant – Mobility and aging
95,000 \$
- 2007-2012
Randomised study comparing Aspirin and LMWH for extended prophylaxis after THA or TKA (EPCAT Study Group)
CIHR Randomized clinical trial
Co chercheur, Membre des investigateurs principaux
Randomisation d'environ 25% des sujets inclus dans l'étude
1 018 819 \$
- 2007-2010
Mon programme de recherche : évaluation des nouvelles technologies en remplacement articulaire de la hanche et du genou.
Fonds de démarrage du FRSQ
Rôle : chercheur principal
3 ans, 10,000 \$/année = \$30,000
- 2008 Comparison of biomechanical reconstruction BFH THA and hip resurfacing
Fondation de recherche et d'enseignement en orthopédie, Université de Montréal (FREOM)
Farhadnia P, Lavigne M, Vendittoli PA
Rôle: chercheur principal
2500 \$

- 2008 Randomized clinical study comparing leg length and femoral offset restoration with or without navigation during total hip arthroplasty
Fondation de recherche et d'enseignement en orthopédie, Université de Montréal (FREOM)
Lavigne M, Vendittoli PA, Roy A, Farhadnia P
Rôle : chercheur principal
3370 \$
- 2009-2010
Academic Fellowship Support
Source de financement : Omega Grant, USA
Chercheur principal
\$37,000 USD
- 2009-2012
Conception et évaluation numérique et expérimentale d'une prothèse de resurfage de la hanche ayant une tige en composite ostéointégrée pour diminuer l'ostéopénie par décharge mécanique.
Fonds Québécois de Recherche en sciences de la Nature et des Technologies
Programme FQRNT-équipe
Rôle : Co-chercheur
Chercheur principal : Natalia Nuno
191 260 \$
- 2010 - 2013
Plateforme de recherches innovatrices en ingénierie de la santé musculosquelettique,
Subvention, Équipement
Sources de financement: Fondation Canadienne pour l'Innovation (FCI)
Fonds des Initiatives Nouvelles
Rôle : collaborateur
Chercheur principal : Aubin, Carl-Éric
Numéro de référence du financement: 19949
7 329 611 \$
- 2010 - 2016
MENTOR Program
Rôle : co-chercheur
Sources de financement: Instituts de Recherche en Santé du Canada (IRSC)
Numéro de référence du financement: 197150
Chercheur principal : Labelle, Hubert
1 050 000 \$

2011/7 - 2013/6

Évaluation biomécanique de l'arthroplastie du genou avec le KneeKG.

Bourse de mon étudiant Alexandre Renaud,

Bourse de recherche

Rôle : chercheur principal

Sources de financement: Instituts de Recherche en Santé du Canada (IRSC)

Programme MENTOR de formation des IRSC sur les troubles de la mobilité et de la posture

10 000 \$

2011/7 - 2013/6

Évaluation biomécanique de l'arthroplastie du genou avec le KneeKG

Bourse pour les travaux de mon étudiant, Dr Alexandre Renaud,

Bourse de recherche

Rôle : chercheur principal

Sources de financement: Fonds de la Recherche en Santé du Québec (FRSQ)

Bourse de formation de maîtrise pour les détenteurs d'un diplôme professionnel

50 000 \$

2011 - 2015

Évaluation des nouvelles technologies en reconstruction articulaire du membre inférieur.

Clinical researcher Junior 2 (FRSQ), Bourse de recherche

Rôle : chercheur principal

Sources de financement: Fonds de recherche du Québec - Santé (FRQS) chercheur clinicien

145 938 \$

2012 - 2015

Partnership for applied research in fracture prevention programs for the elderly,

Rôle : collaborateur

Sources de financement: Instituts de Recherche en Santé du Canada (IRSC)

Partenariats pour l'amélioration du système de santé (PASS)

Numéro de référence du financement: 267395

34 500 \$

2013 - 2014

Omega Grant Fellowship support
Sources de financement: Omega
Rôle : chercheur principal
Numéro de référence du financement: 001211
20 000 USD

2012 - 2016

Hip Fracture Evaluation with ALternatives of Total Hip Arthroplasty versus Hemi-Arthroplasty (HEALTH): A Multi-Centre Randomized Trial comparing TotalHip Arthroplasty and Hemi-Arthroplasty on Revision Surgery and Quality of Life in Patients with...,
Rôle : collaborateur
Sources de financement: Institut de recherche de la Société canadienne du cancer (IRSCC), Randomized Controlled Trials
Numéro de référence du financement: 286627
1 887 628 \$

2013 - 2017

Randomised study comparing Aspirin and Rivaroxaban for extended prophylaxis after THA or TKA
EPCAT 2 study Operating grant, Subvention, Fonctionnement
Sources de financement: Canadian Research Institute of Canada
Numéro de référence du financement: 275114
Chercheur principal : David Anderson
Rôle : co-chercheur, membre des investigateurs principaux
3 044 876 \$

2013 - 2015

Identification des patients à risque de douleurs et d'incapacités fonctionnelles sévères suivant une arthroplastie du genou
Sources de financement: Fonds de la Recherche en Santé du Québec (FRSQ)
MD/MSc
Subvention obtenue pour les travaux de mon étudiant Eugen Lungu
Rôle : co-chercheur
30 000 \$

2014 - 2015

Évaluation biomécanique du genou sain avec le Knee KG. Bourse de recherche de mon étudiante Panagiota Toliopoulos,
Sources de financement: Université de Montréal
Rôle : chercheur principal
Bourse de recherche du Programme de maîtrise en sciences biomédicales
4 000 \$

2015 - 2016

Omega Grant fellowship support
Sources de financement: Omega
Rôle : chercheur principal
Numéro de référence du financement: fhjr2773fh
15 000 USD

2015 - 2016

Identification of patients at risk of poor outcomes following total knee arthroplasty: developing a new clinical prediction rule from a multicenter cohort study,
Rôle : co-chercheur
Chercheur principal : François Desmeules;
Sources de financement: Instituts de Recherche en Santé du Canada (IRSC)
Subv fonct -AP: IALA –nouveaux cher fin. transitoire -santé musculosquelettique de l'institut de l'A
Numéro de référence du financement: 137371
100 000 \$

2015 - 2016

Diagnostic Validity and Reliability of Patients' History and Physical Examination Tests for Common Knee Disorders,
Rôle ; co-chercheur
Chercheur principal : François Desmeules;
Sources de financement: Instituts de Recherche en Santé du Canada (IRSC)
Subv fonct -AP: IALA –nouveaux cher fin. transitoire –santé musculosquelettique
Numéro de référence du financement: demande #341988
100 000 \$

2015 - 2016

Validité et fidélité des éléments de l'histoire et des tests physiques pour le diagnostic des pathologies communes au genou. Bourse de recherche pour mon étudiant au Doctorat

Simon Décary., Bourse de recherche

Rôle ; co-chercheur

Fonds de la Recherche en Santé du Québec (FRSQ) bourse doctorale pour professionnel de la santé

75 000 \$

2015 - 2018

Classification automatique de données cinématiques du genou et son application au diagnostic de pathologies, en collaboration avec PROMPT, Emovi Inc., Sources de financement: Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et Génie du Canada (CRSNG)

Subvention de recherche et développement coopérative – projet (RDCPJ)

Numéro de référence du financement: RDCPJ 452609 – 13

Rôle ; co-chercheur

Chercheur principal : Neila Mezghani

149 900 \$

2016 - 2019

Determining the clinical value and underlying processes associated with new measures of activity-evoked pain for people with knee

The Arthritis Society 2016 Young Investigator Operating Grant Competition

Numéro de référence du financement: YIO-16-387

Chercheur principal : Timothy Wideman;

Co-chercheur : François Desmeules, Pascal-A Vendittoli

325 000 \$

2016 - 2017

OMEGA grant for fellowship program,

Sources de financement: Omega medical grant

Fellowship support

Chercheur principal

25 000 USD

2016 - 2017

Prix Edouard Samson de la Fondation canadienne d'orthopédie pour mon programme de recherche: Optimisation de la prise en charge et du traitement des sujets atteints de dégénérescence articulaire du genou et de la hanche.

Sources de financement: Canadian Orthopaedic Foundation

Role : Chercheur principal

Bourse de recherche

15 000 \$

2016

Évaluation biomécanique du genou sain avec le Knee KG.

Sources de financement: Université de Montréal

Bourse d'études en sciences biomédicales

Role : chercheur principal

Bourse de recherche de mon étudiante Panagiota Toliopoulos,

4 000 \$

2017

Pain phenotypes in people with knee OA : Latente profile analysis with relationship to pain and function.

Source de financement : Réseau provincial de recherche en adaptation et réadaptation

Rôle : co chercheur

Chercheur principal : Lisa Carlesso

Subvention de recherche

20 000\$

3) Projets de recherche subventionnés par des organismes (non dotés de Comités de pair)

NB : même si financés par l'industrie, tous les projets ci bas ont été développés par notre équipe de recherche (ne proviennent pas de l'industrie).

- 1996 Étude randomisée comparant le couple métal-polyéthylène et alumine-alumine dans l'arthroplastie de la hanche : résultats à 5 ans.
Source de financement: Ceraver, France
Chercheur principal Dr N Duval
Mon rôle : Co-chercheur
300 000\$,
- 1999 Étude descriptive des événements fracturaires reliés à l'ostéoporose au Québec de 1980 à 1997 et évaluation du risque relatif de la fracture de la hanche après une fracture mineure.
Source de financement: Fonds de recherche du CHUL, CHUQ
Vendittoli P.A., Brown J., Simson A., Major D., Jean S.
Mon rôle : Chercheur principal
20 000\$
- 2001 Positionnement vertical du cotyle sur cadavre avec un inclinomètre lors du remplacement acétabulaire.
Source de financement: Hip Hip Hourra, Hôtel Dieu de Québec
Vendittoli PA, Duval N, Masse B.
Mon rôle : Chercheur principal
1200\$
- 2002 Fracture in vivo des inserts d'alumine
Source de financement: Orthopaedic Research Fund, Austin and Repatriation Hospital Melbourne, Australie
Mon rôle : Chercheur principal
1 000\$
- 2003 Arthroscopic assessment of Acetabular Rim Lesion
Source de financement: Melbourne Orthopaedic Group Research Fund, Melbourne, Australie
Mon rôle : Chercheur principal
45 000\$

- 2003 Étude prospective randomisée comparant le positionnement vertical du cotyle avec un inclinomètre et avec PVS (perception visuo-spatiale) lors du remplacement acétabulaire.
Source de financement: Zimmer McCarthy
Mon rôle : Chercheur principal
1600\$
- 2003 Étude comparative évaluant l'efficacité d'un système de navigation assisté par ordinateur dans l'arthroplastie totale du genou.
Source de financement: Orthopaedic Research Fund, Austin and Repatriation Hospital Melbourne, Australie
Mon rôle : Chercheur principal
10 000\$
- 2004-2008
Étude randomisée comparant la libération d'ions métalliques par des arthroplasties métal-métal de la hanche de diamètres différents.
Source de financement: Zimmer Warsaw
Mon rôle : Chercheur principal
40 365\$
- 2004-2007
Étude randomisée comparant les résultats fonctionnels du resurfaçage de la hanche à la prothèse totale de la hanche.
Source de financement: Zimmer Warsaw
Mon rôle : Chercheur principal
51 090\$
- 2004-2008
Étude randomisée comparant les résultats cliniques à court et moyen terme du resurfaçage de la hanche à la prothèse totale de la hanche.
Source de financement: Zimmer Warsaw
Mon rôle : Chercheur principal
58 000\$
- 2006-2008
Étude randomisée évaluant les bénéfices de l'incision cutanée latérale dans l'arthroplastie du genou
Source de financement: Zimmer, Warsaw
Mon rôle : Chercheur principal
61 519\$

2005-2008

Étude prospective randomisée comparant deux types de composantes tibiales dans le remplacement total du genou.

Source de financement: Zimmer Warsaw, USA

Mon rôle : Co-chercheur

Chercheur principal : Dr Étienne Belzile

119 020\$,

2006-2009

Étude prospective randomisée comparant la préservation osseuse du resurfaçage de la hanche à la prothèse totale de la hanche.

Source de financement: Zimmer Warsaw, USA

Chercheur principal : Dr M Lavigne

Mon rôle : Co-chercheur

189 826\$,

2006-2009

Étude prospective randomisée comparant la démarche de sujets avec resurfaçage de la hanche ou PTH avec têtes anatomiques.

Source de financement: Zimmer Warsaw, USA

Mon rôle : Chercheur principal

191 541\$,

2005-2008

Prospective randomized study comparing two tibial components during unicompartmental knee arthroplasty

Source de financement: Smith & Nephew, Memphis, TN, USA

Mon rôle : Chercheur principal

129 051\$,

2006-2007

Finite element analysis of joint amplitude of different hip resurfacing implants

Source de financement: Zimmer, Warsaw, IN, USA

Mon rôle : Chercheur principal

51 350 \$

2007-2016

Long-term follow-up of a randomized clinical trial comparing metal on metal total hip arthroplasty and metal on metal total hip resurfacing in patients 65 years old and younger

Source de financement: Zimmer, Warsaw, IN, USA

Mon rôle : Chercheur principal

510 218 \$

2006-2010

Evaluation of metal ion release after 4 types of large diameter metal on metal total hip arthroplasty

Source de financement: Zimmer, Warsaw, IN, USA

Chercheur principal Dr M Lavigne

Mon rôle : Co-chercheur

207 805 \$

2006-2009

Finite element analysis of stresses around the femoral component of SRA

Source de financement: Zimmer, Warsaw, IN, USA

Chercheur principal : Nuno N

Mon rôle : Co-chercheur

49 000 \$

2006-2009

Finite element analysis of acetabular stress shielding after THA and SRA

Source de financement: Zimmer, Warsaw, IN, USA

Chercheur principal : Nuno N

Mon rôle : Co-chercheur

100 000 \$

2007-2008

Support de recherche et d'enseignement sans restriction pour le Fonds de recherche en arthroplastie de la Fondation de l'HMR

Source de financement: Zimmer, Warsaw, IN, USA

Mon rôle : Chercheur principal

130 000 \$

2008-2009

Support de recherche et d'enseignement sans restriction pour le Fonds de recherche en arthroplastie de la Fondation de l'HMR

Source de financement: Stryker Canada

Mon rôle : Chercheur principal

\$150,000

2009-2011

Support de recherche et d'enseignement sans restriction pour le Fonds de recherche en arthroplastie de la Fondation de l'HMR

Source de financement: Stryker Canada

Mon rôle : Chercheur principal

\$300,000

2009-2011

Support de recherche et d'enseignement sans restriction pour le Fonds de recherche en arthroplastie de la Fondation de l'HMR

Source de financement : Wright Medical Canada

Mon rôle : Chercheur principal

Financement \$180 000

2010-2011

Support de recherche et d'enseignement sans restriction pour le Fonds de recherche en arthroplastie de la Fondation de l'HMR

Source de financement : Biomet Canada

Mon rôle : Chercheur principal

\$100 000

2011-2013

Support de recherche et d'enseignement sans restriction pour le Fonds de recherche en arthroplastie de la Fondation de l'HMR

Source de financement : Bayers Canada

Mon rôle : Chercheur principal

\$90 000 (pour 3 ans)

2012 - 2015

Mise en place d'un programme de radiostéréométrie dynamique à l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont

Sources de financement : Fondation de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont

Mon rôle : Chercheur principal

700 000 \$

2012 - 2015

3D kinematic analysis of the knee with the Knee KG,
Sources de de financement: École de Technologie Supérieure (ÉTS)
Mon rôle : Chercheur principal
150 000 \$

2015 - 2015

Programme de recherche du Dr Vendittoli: Optimisation de la prise en charge et du traitement des sujets atteints de dégénérescence articulaire du genou et de la hanche.
Sources de financement: Fondation de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont Dons dédiés
Mon rôle : Chercheur principal
250 000 \$

2015 - 2018

Mise en place d'un programme de remplacement articulaire de la hanche et du genou avec durée de séjour post-opératoire réduite (moins de 24h) et évaluation des risques et bénéfices pour les patients et le milieu hospitalier.
Sources de financement: Fondation de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont
Mon rôle : Chercheur principal
330 645 \$

2015 - 2018

RSA evaluation of the SMS femoral stem (Medacta), Subvention, Fonctionnement
Source de financement : Medacta International SA
Mon rôle : Chercheur principal
160 000 \$

2015 - 2018

Radiotereometric analysis of the Profemur Preserve Classic,
Source de financement : Microport Orthopedic inc.
Mon rôle : Chercheur principal
155 300 \$

2015 - 2019

Biomechanical and Radiostereometric Analysis of the GMK Sphere Primary Total Knee Replacement. A Randomized, Double Blind Comparison of Anatomical Versus Mechanical Alignment in Total Knee Replacement.

Source de financement : Medacta International SA

Mon rôle : Chercheur principal

215 000 \$

2016 - 2019

Comparison of anatomical versus mechanical alignment in triathlon uncemented total knee replacement,

Sources de financement: Stryker Orthopaedics

Mon rôle : Chercheur principal

160 730 \$

NB : même si financés par l'industrie, tous les projets ci haut ont été développés par notre équipe de recherche (ne proviennent pas de l'industrie).

4) Projets de recherche non subventionnés (effectués avec les fonds de recherche du Dr Vendittoli)

- 2003-2005 A multimodal analgesia protocol for total knee arthroplasty. A randomized, controlled study.
Vendittoli PA, Makinen P, Drolet P, Lavigne M, Fallaha M, Guertin MC, Varin F
Mon role: Chercheur principal
- 2003-2006 Heterotopic ossification after surface replacement arthroplasty and total hip arthroplasty: a randomized study.
Rama KR, **Vendittoli PA**, Ganapathi M, Borgmann R, Roy A, Lavigne M.
Mon role: Chercheur principal
- 2005-2007 Femoral component positioning in hip resurfacing with and without navigation.
Ganapathi M, **Vendittoli PA**, Lavigne M, Günther KP.
Mon role: Chercheur principal
- 2003-2006 A randomised study comparing resection of acetabular bone at resurfacing and total hip replacement.
Vendittoli PA, Lavigne M, Girard J, Roy AG.
Mon role: Chercheur principal
- 2003-2006 Biomechanical reconstruction of the hip: a randomised study comparing total hip resurfacing and total hip arthroplasty.
Girard J, Lavigne M, **Vendittoli PA**, Roy AG.
Mon role: Co chercheur
- 2003-2006 Femoral offset restauration and clinical function after total hip arthroplasty and surface replacement of the hip: a randomized study.
Girard J, **Vendittoli PA**, Roy AG, Lavigne M.
Mon role: Co chercheur
- 2003-2010 Range of motion of large head total hip arthroplasty is greater than 28mm total hip arthroplasty or hip resurfacing.
Lavigne M, Ganapathi M, Mottard S, Girard J, **Vendittoli PA**.
Mon role: Chercheur principal

- 2003-2012 A survey on the prevalence of pseudotumors with metal-on-metal hip resurfacing in Canadian academic centers.
Canadian Hip Resurfacing Study Group.
Mon role: Co chercheur
- 2003-2012 Residual groin pain at a minimum of two years after metal-on-metal THA with a twenty-eight-millimeter femoral head, THA with a large-diameter femoral head, and hip resurfacing.
Lavigne M, Laffosse JM, Ganapathi M, Girard J, Vendittoli P.
Mon role: Chercheur principal
- 2004 Resurfacing arthroplasty of the hip in osteopetrosis.
Girard J, Vendittoli PA, Lavigne M, Roy AG.
Mon role: Chercheur principal
- 2005-2010 Return to sport after hip resurfacing or total hip arthroplasty: a randomized study
Lavigne M, Masse V, Girard J, Roy AG, Vendittoli PA.
Mon role: Co chercheur
- 2006-2007 Periprosthetic joint infections at a teaching hospital in 1990-2007.
Renaud A, Lavigne M, Vendittoli PA.
Mon role: Chercheur principal
- 2005-2013 Joint perception after hip or knee replacement surgery.
Collins M, Lavigne M, Girard J, Vendittoli PA.
Mon role: Chercheur principal
- 2006-2010 Center of Mass Compensation during Gait in Hip Arthroplasty Patients: Comparison between Large Diameter Head Total Hip Arthroplasty and Hip Resurfacing.
Bouffard V, Nantel J, Therrien M, Vendittoli PA, Lavigne M, Prince F.
Mon role: Co chercheur
- 2006-2012 Supra acetabular bone mineral density measurements after hip resurfacing arthroplasty at short term follow up.
Yahia CA, Diwanji S, Ganapati M, Vendittoli PA, Lavigne M.
Mon role: Co chercheur

- 2006-2012 Hypesthesia after Anterolateral versus Midline Skin Incision in TKA: A Randomized Study.
Laffosse JM, Potapov A, Malo M, Lavigne M, **Vendittoli PA**.
Mon role: Chercheur principal
- 2007 Bone-wax granuloma after femoral neck osteoplasty.
Lavigne M, Boddu Siva Rama KR, Doyon J, **Vendittoli PA**.
Co chercheur
- 2007-2012 Radiographic changes of the femoral neck after total hip resurfacing.
Laffosse JM, Aubin K, Lavigne M, Roy A, **Vendittoli PA**.
Mon role: Chercheur principal
- 2008-2010 Hip joint center localisation: A biomechanical application to hip arthroplasty population.
Bouffard V, Begon M, Champagne A, Farhadnia P, **Vendittoli PA**, Lavigne M, Prince F.
Mon role: Chercheur principal
- 2008-2010 Oral ferrous sulfate does not increase preoperative hemoglobin in patients scheduled for hip or knee arthroplasty.
Lachance K, Savoie M, Bernard M, Rochon S, Fafard J, Robitaille R, **Vendittoli PA**, Lévesque S, de Denus S.
Mon role: Co chercheur
- 2008-2010 The Canadian Arthroplasty Society's experience with hip resurfacing arthroplasty. An analysis of 2773 hips.
Canadian Arthroplasty Society.
Mon role: Chercheur principal
- 2008-2010 Durom hip resurfacing system: retrospective study of 644 cases with an average follow-up of 34 months.
Leclercq S, Lavigne M, Girard J, Chiron P, **Vendittoli PA**.
Mon role: Co chercheur
- 2008-2012 Periarticular injection in knee arthroplasty improves quadriceps function.
Chaumeron A, Audy D, Drolet P, Lavigne M, **Vendittoli PA**.
Mon role: Chercheur principal

- 2010-2014 Tibia valga morphology in osteoarthritic knees: importance of preoperative full limb radiographs in total knee arthroplasty.
Alghamdi A, Rahmé M, Lavigne M, Massé V, Vendittoli PA.
Mon role: Chercheur principal
- 2010-2014 Evaluation of the method for analyzing chromium, cobalt and titanium ion levels in the blood following hip replacement with a metal-on-metal prosthesis.
Barry J, Lavigne M, Vendittoli PA.
Mon role: Chercheur principal
- 2010-2014 Periprosthetic Fractures of the Acetabulum During Cup Insertion: Posterior Column Stability is Crucial.
Laflamme GY, Belzile EL, Fernandes JC, Vendittoli PA, Hébert-Davies J.
Mon role: Co chercheur
- 2012-2014 Whole blood metal ion measurement reproducibility between different laboratories.
Rahmé M, Lavigne M, Barry J, Cirtiu CM, Bélanger P, Vendittoli PA.
Chercheur principal
- 2013-2015 Clinical and Biomechanical Evaluations of Staged Bilateral Total Knee Arthroplasty Patients with Two Different Implant Designs.
Renaud A, Fuentes A, Hagemeister N, Lavigne M, Vendittoli PA.
Mon role: Chercheur principal
- 2014-2016 A systematic review of preoperative determinants of patient-reported pain and physical function up to 2 years following primary unilateral total hip arthroplasty.
Lungu E, Maftoon S, Vendittoli PA, Desmeules F
Mon role: Co chercheur
- 2014-2015 Identification of patients with suboptimal results after hip arthroplasty: development of a preliminary prediction algorithm.
Lungu E, Vendittoli PA, Desmeules F.
Mon role: Co chercheur
- 2014-2015 Functional joint line obliquity after kinematic total knee arthroplasty.
Hutt J, Massé V, Lavigne M, Vendittoli PA.
Mon role: Chercheur principal

- 2014-2016 Prediction of poor outcomes six months following total knee arthroplasty in patients awaiting surgery.
Lungu E, Desmeules F, Dionne CE, Belzile EL, **Vendittoli PA**.
Mon role: Co chercheur
- 2014-2015 Diagnostic validity of physical examination tests for common knee disorders: An overview of systematic reviews and meta-analysis.
Décary S, Ouellet P, **Vendittoli PA**, Roy JS, Desmeules F.
Mon role: Co chercheur
- 2014-2015 Versus Mechanically Aligned Total Knee Arthroplasty for Unicompartmental Knee Arthroplasty Revision.
Toliopoulos P, LeBlanc MA, Hutt J, Lavigne M, Desmeules F, **Vendittoli PA**.
Mon role: Chercheur principal
- 2014-2016 Preoperative Determinants of Patient-reported Pain and Physical Function Levels Following Total Knee Arthroplasty: A Systematic Review.
Lungu E, **Vendittoli PA**, Desmeules F.
Mon role: Co chercheur
- 2015 Reliability of physical examination tests for the diagnosis of knee disorders: Evidence from a systematic review.
Décary S, Ouellet P, **Vendittoli PA**, Desmeules F
Mon role: Co chercheur
- 2015-2016 **Vendittoli PA**. Kinematic TKA using navigation: Surgical technique and initial results.
Hutt JR, LeBlanc MA, Massé V, Lavigne M
Mon role: Chercheur principal
- 2015-2016 The impact of Mechanical and Restricted Kinematic Alignment on Knee Anatomy in Total Knee Arthroplasty,
Almaawi A, Massé V, Lavigne M, **Vendittoli PA**.:
Mon role: Chercheur principal
- 2015-2016 Effect of sleeved ceramic femoral heads on titanium ion release"
Deny A, Bary J, Massé V, Lavigne M, **Vendittoli PA**:
Mon role: Chercheur principal

- 2015-2017 Delta ceramic monoblock acetabular component in primary THA, results of our first 500 cases
Matta J, Massé V, Lavigne M, **Vendittoli PA**
Mon role: Chercheur principal
- 2016-2017 THA revision with a monoblock acetabular component
Matta J, Massé V, Lavigne M, **Vendittoli PA**
Mon role: Chercheur principal
- 2017-2018 Mechanical versus anatomical TKA alignment, knee kinematics
Alsheik K, **Vendittoli PA**
Mon role: Chercheur principal
- 2017-2018 Profemur Preserve clinical results
Bartolone, Lavigne M, **Vendittoli PA**
Mon role: Chercheur principal
- 2017 Femoral bone remodelling after uncemented femoral stem
Matta J, Rivière C, Vidalain, P, Engh C, Grapiollo G, **Vendittoli PA**
Mon role: Chercheur principal
- 2017-2018 Frailty as a predictor of hospital length of stay after elective major orthopedic surgery in elderly patient
Han Ting Wang, Josee Fafard,, Stephane Ahern, Pascal-André Vendittoli Paul Hebert.
Mon role: Co chercheur
- 2018 Modular junction may be more problematic than bearing wear in meta-on-metal total hip arthroplasty.
Barry J, Lusignan D, Vendittoli PA
Mon role: Chercheur principal

Publications :

1) Livres, brochures, rapports à des organismes gouvernementaux ou autres.

2) Chapitres de livres (7)

Lavigne, M., **Vendittoli, PA.** *Management of hip problems in skeletal dysplasias.* In Skeletal Dysplasias, Fassier F, Hamdy R, eds. Marcel Dekker, New-York, 2005.

Lavigne M, Laffosse JM, **Vendittoli PA.** Historical evolution of the concept of femoro-acetabular impingement as a cause of hip osteoarthritis. 2010

Laffosse Jean-Michel, Lavigne Martin, **Vendittoli Pascal-A.** Hip Resurfacing revision, In : Cahier d'enseignement de la SOFCOT, Paris, 2010.

Djiwanji Sanket, **Vendittoli Pascal-A**, Lavigne Martin Hip resurfacing versus Total Hip replacement. In: Bhandari Evidence-base orthopaedic textbook, Wiley-Blackwell, publication septembre 2011

Vendittoli PA, Blakeney W, Riviere C, Dosset G. Kynematic alignment versus in total knee arthroplasty. Bhandari Evidence-base orthopaedic textbook, Wiley-Blackwell, publication septembre 2018

Vendittoli PA, Blakeney W, Muratoglu O. Cross linked polyethylene in total knee replacement. Bhandari Evidence-base orthopaedic textbook, Wiley-Blackwell, publication septembre 2018

Vendittoli PA, Matta J, Blakeney W, Fornasieri C. Ligamanet balance in total knee arthroplasty. Bhandari Evidence-base orthopaedic textbook, Wiley-Blackwell, publication septembre 2018

3) Publications de recherche ou d'érudition dans des revues dotées de Comités de pairs (N= 90)

Rôle : **36 Auteur sénior**
19 1^{er} auteur
28 cochercheur
5 collaborateur

Étudiants sous ma supervision sont : noms soulignés

1. Anderson DR, Dunbar M, Murnaghan J, Kahn SR, Gross P, Forsythe M, Pelet S, Fisher W, Belzile E, Dolan S, Crowther M, Bohm E, MacDonald SJ, Gofton W, Kim P, Zukor D, Pleasance S, Andreou P, Doucette S, Theriault C, Abianui A, Carrier M, Kovacs MJ, Rodger MA, Coyle D, Wells PS, **Vendittoli PA**. Aspirin or Rivaroxaban for VTE Prophylaxis after Hip or Knee Arthroplasty. **N Engl J Med**. 2018 Feb 22;378(8):699-707.
Co chercheur, contribution 15%
2. Wang HT, Fafard J, Ahern S, **Vendittoli PA**, Hebert P. Frailty as a predictor of hospital length of stay after elective total joint replacements in elderly patients. **BMC Musculoskelet Disord**. 2018 Jan 16;19(1):14.
Co chercheur, contribution 40%
3. Barry J, Kiss MO, Massé V, Lavigne M, Matta J, **Vendittoli PA**. Effect of Femoral Stem Modular Neck's Material on Metal Ion Release. **Open Orthop J**. 2017 Nov 29;11:1337-1344.
Chercheur sénior, contribution 70%
4. Décary S, Fallaha M, Pelletier B, Frémont P, Martel-Pelletier J, Pelletier J-P, Feldman D, Sylvestre M-P, **Vendittoli P-A**, Desmeules F. Diagnostic validity and triage concordance of a physiotherapist compared to physicians' diagnoses for common knee disorders. **BMC Musculoskeletal Disorders**, 2017.
Co chercheur, contribution 20%
5. Décary S, Frémont P, Pelletier B, Fallaha M, Sylvain B, Martel-Pelletier J, Jean-Pierre P, Feldman D, Marie-Pierre S, **Vendittoli PA**, Desmeules F. Validity of combining history elements and physical examination tests to diagnose patellofemoral pain. **Arch Phys Med Rehabil**. 2017 Nov 8. pii: S0003-9993(17)31338-2.
Co chercheur, contribution 20%

6. Décary S, Fallaha M, Frémont P, Martel-Pelletier J, Pelletier J-P, Feldman D, Sylvestre M-P, **Vendittoli P-A**, Desmeules F. Diagnostic validity of combining history elements and physical examination tests for traumatic and degenerative symptomatic meniscal tears. 2017
Co chercheur, contribution 20%
7. **Vendittoli PA**, Blakeney W. Redefining knee replacement (Editorial). Orthop Traumatol Surg Res. 2017 Sep 6. pii: S1877-0568(17)30241-4.
Chercheur sénior, contribution 70%
8. Rivière C, Iranpour F, Auvinet E, Howell S, **Vendittoli PA**, Cobb J, Parratte S. Alignment options for total knee arthroplasty: A systematic review. Orthop Traumatol Surg Res. 2017 Aug 31. pii: S1877-0568(17)30228-1.
Co chercheur, contribution 40%
9. Lowry V, Ouellet P, **Vendittoli PA**, Carlesso LC, Wideman TH, Desmeules F. Determinants of pain, disability, health-related quality of life and physical performance in patients with knee osteoarthritis awaiting total joint arthroplasty. Disabil Rehabil. 2017 Jul 20:1-11.
Co chercheur, contribution 40%
10. Almaawi A, Massé V, Lavigne M, **Vendittoli PA**.: The impact of Mechanical and Restricted Kinematic Alignment on Knee Anatomy in Total Knee Arthroplasty, The Journal of Arthroplasty. In press
Chercheur sénior, contribution 70%
11. Chapleau J, **Vendittoli PA**. Protrusio acetabuli: a specific pincer hip disease. J Xiangya Med 2017.
Chercheur senior, contribution 70%
12. Neila Mezghani, Nicola Hagemeister, **Pascal-A Vendittoli**, Jacques DeGuise. Mechanical biomarkers of knee osteoarthritis diagnosis and severity grading: discovery phase. J Biomech. 2017 Feb 8;52:106-112.
Co chercheur, contribution 40%
13. Patrick Doiron-Cadrin, Dahlia Kairy, **Pascal-André Vendittoli**, Véronique Lowry, Stéphane Poitras, Francois Desmeules. Effects of a tele-prehabilitation program or an in-person prehabilitation program in surgical candidates awaiting total hip or knee arthroplasty: protocol of a pilot single blind randomized controlled trial. Contemporary Clinical Trials Communications. Volume 4, 15 December 2016, Pages 192–198.
Co chercheur, contribution 20%

14. Décary S, Ouellet P, **Vendittoli PA**, Desmeules F. Reliability of physical examination tests for the diagnosis of knee disorders: Evidence from a systematic review. *Man Ther.* 2016 Sep 23;26:172-182. *Sport.* 2016 Aug 5.
Co chercheur, contribution 30%
15. Décary S, Ouellet P, **Vendittoli PA**, Roy JS, Desmeules F. Diagnostic validity of physical examination tests for common knee disorders: An overview of systematic reviews and meta-analysis. *Phys Ther Sport.* 2016 Aug 5.
S1466-853X(16)30069-4.
Co chercheur, contribution 30%
16. Toliopoulos P, LeBlanc MA, Hutt J, Lavigne M, Desmeules F, **Vendittoli PA**. Anatomic Versus Mechanically Aligned Total Knee Arthroplasty for Unicompartmental Knee Arthroplasty Revision. *Open Orthop J.* 2016 Jul 28;10:357-63.
Auteur sénior, contribution 70%
17. Almaawi A, **Vendittoli PA**. Editorial : Does hip morphology predispose to femoral head osteonecrosis? *Ann Joint* 2016.
Auteur sénior, contribution 60%
18. Seangleulur A, Vanasbodeekul P, Prapaitrakool S, Worathongchai S, Anothaisintawee T, McEvoy M, **Vendittoli PA**, Attia J, Thakkinstian A. The efficacy of local infiltration analgesia in the early postoperative period after total knee arthroplasty: A systematic review and meta-analysis. *Eur J Anaesthesiol.* 2016 Jul 15.
Collaborateur, contribution 20%
19. Lungu E, **Vendittoli PA**, Desmeules F. Preoperative Determinants of Patient-reported Pain and Physical Function Levels Following Total Knee Arthroplasty: A Systematic Review. *Open Orthop J.* 2016 Jun 23;10:213-31.
Co chercheur, contribution 30%
20. Renaud A, Fuentes A, Hagemeister N, Lavigne M, **Vendittoli PA**. Clinical and Biomechanical Evaluations of Staged Bilateral Total Knee Arthroplasty Patients with Two Different Implant Designs. *Open Orthop J.* 2016 May 31;10:155-65.
Auteur sénior, contribution 50%

21. Lungu E, Maftoon S, **Vendittoli PA**, Desmeules F. A systematic review of preoperative determinants of patient-reported pain and physical function up to 2 years following primary unilateral total hip arthroplasty. *Orthop Traumatol Surg Res*. 2016 May;102(3):397-403.
Co chercheur, contribution 30%
22. Hutt J, Lavigne M, Lungu E, Belzile E, Morin F, **Vendittoli PA**. Comparison of Whole-Blood Metal Ion Levels Among Four Types of Large-Head, Metal-on-Metal Total Hip Arthroplasty Implants: A Concise Follow-up, at Five Years, of a Previous Report. *J Bone Joint Surg Am*. 2016 Feb 17;98(4):257-66.
Auteur sénior, contribution 60%
23. Burgers PT, Hoogendoorn M, Van Woensel EA, Poolman RW, Bhandari M, Patka P, Van Lieshout EM; HEALTH Trial Investigators. Total medical costs of treating femoral neck fracture patients with hemi- or total hip arthroplasty: a cost analysis of a multicenter prospective study. *Osteoporos Int*. 2016 Jun;27(6):1999-2008.
Collaborateur, contribution 5%
24. Hutt JR, LeBlanc MA, Massé V, Lavigne M, **Vendittoli PA**. Kinematic TKA using navigation: Surgical technique and initial results. *Orthop Traumatol Surg Res*. 2016 Feb;102(1):99-104.
Auteur sénior, contribution 60%
25. Lungu E, **Vendittoli PA**, Desmeules F. Identification of patients with suboptimal results after hip arthroplasty: development of a preliminary prediction algorithm. *BMC Musculoskelet Disord*. 2015 Oct 5;16(1):279.
Co chercheur, contribution 30%
26. Hutt JR, Farhadnia P, Massé V, Lavigne M, **Vendittoli PA**. A randomised trial of all-polyethylene and metal-backed tibial components in unicompartmental arthroplasty of the knee. *Bone Joint J*. 2015 Jun;97-B(6):786-92.
Auteur sénior, contribution 60%
27. Burgers PT, Poolman RW, Van Bakel TM, Tuinebreijer WE, Zielinski SM, Bhandari M, Patka P, Van Lieshout EM; HEALTH and FAITH Trial Investigators. Reliability, validity, and responsiveness of the Western Ontario and McMaster Universities Osteoarthritis Index for elderly patients with a femoral neck fracture. *J Bone Joint Surg Am*. 2015 May 6;97(9):751-7.
Collaborateur, contribution 5%

28. Hutt J, Massé V, Lavigne M, **Vendittoli PA**. Functional joint line obliquity after kinematic total knee arthroplasty. *Int Orthop*. 2015 Mar 21.
Auteur sénior, contribution 50%
29. Caouette C, Bureau MN, **Vendittoli PA**, Lavigne M, Nuño N. Influence of the stem fixation scenario on load transfer in a hip resurfacing arthroplasty with a biomimetic stem. *J Mech Behav Biomed Mater*. 2015 May;45:90-100.
Co chercheur, contribution 20%
30. Bhandari M, Devereaux PJ, Einhorn TA, Thabane L, Schemitsch EH, Koval KJ, Frihagen F, Poolman RW, Tetsworth K, Guerra-Farfán E, Madden K, Sprague S, Guyatt G; HEALTH Investigators. Hip fracture evaluation with alternatives of total hip arthroplasty versus hemiarthroplasty (HEALTH): protocol for a multicentre randomised trial. *BMJ Open*. 2015 Feb 13;5(2):e006263.
Collaborateur, contribution 5%
31. Laflamme GY, Belzile EL, Fernandes JC, **Vendittoli PA**, Hébert-Davies J. Periprosthetic Fractures of the Acetabulum During Cup Insertion: Posterior Column Stability is Crucial. *J Arthroplasty*. 2014 Sep 28.
Co chercheur, contribution 20%
32. Lungu E, Desmeules F, Dionne CE, Belzile EL, **Vendittoli PA**. Prediction of poor outcomes six months following total knee arthroplasty in patients awaiting surgery. *BMC Musculoskelet Disord*. 2014 Sep 8;15(1):299.
Auteur sénior, contribution 25%
33. Hutt JRB, Lavigne M, **Vendittoli PA**. Total Hip Arthroplasty versus Hip Resurfacing: Evidence Based Review and Current Indications. *Orthop Muscul Syst*. 2014 3:173.
Auteur sénior, contribution 50%
34. Rahmé M, Lavigne M, Barry J, Cirtiu CM, Bélanger P, **Vendittoli PA**. Whole blood metal ion measurement reproducibility between different laboratories. *J Arthroplasty*. 2014 Jul 24.
Auteur sénior, contribution 60%
35. Alghamdi A, Rahmé M, Lavigne M, Massé V, **Vendittoli PA**. Tibia valga morphology in osteoarthritic knees: importance of preoperative full limb radiographs in total knee arthroplasty. *J Arthroplasty*. 2014 Aug;29(8):1671-6.
Auteur sénior, contribution 60%

36. Pérez MA, **Vendittoli PA**, Lavigne M, Nuño N. Bone remodeling in the resurfaced femoral head: effect of cement mantle thickness and interface characteristics. *Med Eng Phys.* 2014 Feb;36(2):185-95.
Co chercheur, contribution 20%
37. **Vendittoli PA**, Rivière C, Roy AG, Barry J, Lusignan D, Lavigne M. Metal-on-metal hip resurfacing compared with 28-mm diameter metal-on-metal total hip replacement: a randomised study with six to nine years' follow-up. *Bone Joint J.* 2013 Nov;95-B(11):1464-73.
Premier auteur, contribution 70%
38. Canadian Arthroplasty Society. The Canadian Arthroplasty Society's experience with hip resurfacing arthroplasty. An analysis of 2773 hips. *Bone Joint J.* 2013 Aug;95-B(8):1045-51.
Co chercheur, contribution 20%
39. Anderson DR, Dunbar MJ, Bohm ER, Belzile E, Kahn SR, Zukor D, Fisher W, Gofton W, Gross P, Pelet S, Crowther M, MacDonald S, Kim P, Pleasance S, Davis N, Andreou P, Wells P, Kovacs M, Rodger MA, Ramsay T, Carrier M, **Vendittoli PA**. Aspirin versus low-molecular-weight heparin for extended venous thromboembolism prophylaxis after total hip arthroplasty: a randomized trial. *Ann Intern Med.* 2013 Jun 4;158(11):800-6.
Auteur sénior, contribution 20%
40. Caouette C, Bureau MN, Lavigne M, **Vendittoli PA**, Nuño N. A new interface element with progressive damage and osseointegration for modeling of interfaces in hip resurfacing. *Proc Inst Mech Eng H.* 2013 Mar;227(3):209-20.
Co chercheur, contribution 20%
41. Leclercq S, Lavigne M, Girard J, Chiron P, **Vendittoli PA**. Durom hip resurfacing system: retrospective study of 644 cases with an average follow-up of 34 months. *Orthop Traumatol Surg Res.* 2013 May;99(3):273-9.
Auteur sénior, contribution 30%
42. Chaumeron A, Audy D, Drolet P, Lavigne M, **Vendittoli PA**. Periarticular injection in knee arthroplasty improves quadriceps function. *Clin Orthop Relat Res.* 2013 Jul;471(7):2284-95.
Auteur sénior, contribution 60%

43. Barry J, Lavigne M, **Vendittoli PA**. Evaluation of the method for analyzing chromium, cobalt and titanium ion levels in the blood following hip replacement with a metal-on-metal prosthesis. *J Anal Toxicol*. 2013 Mar;37(2):90-6.
Auteur sénior, contribution 50%
44. **Vendittoli PA**, Rivière C, Lavigne M, Lavoie P, Alghamdi A, Duval N. Alumina on alumina versus metal on conventional polyethylene: A randomized clinical trial with 9 to 15 years follow-up. *Acta Orthop Belg*. 2013 Apr;79(2):181-90.
Premier auteur, contribution 60%
45. Renaud A, Lavigne M, **Vendittoli PA**. Periprosthetic joint infections at a teaching hospital in 1990-2007. *Can J Surg*. 2012 Dec;55(6):394-400.
Auteur sénior, contribution 50%
46. Alghamdi A, Lavigne M, **Vendittoli P.-A**. Metal on metal bearing in total hip arthroplasty. *Minerva Ortopedica e Traumatologica*. 2012 April;63(2):85-99
Auteur sénior, contribution 40%
47. Bouffard V, Begon M, Champagne A, Farhadnia P, **Vendittoli PA**, Lavigne M, Prince F. Hip joint center localisation: A biomechanical application to hip arthroplasty population. *World J Orthop*. 2012 Aug 18;3(8):131-6.
Auteur sénior, contribution 30%
48. **Vendittoli PA**, Young DA, Stitson DJ, Wolfe R, Del Buono A, Maffulli N. Acetabular rim lesions: arthroscopic assessment and clinical relevance. *Int Orthop*. 2012 Jun 23.
Premier auteur, contribution 60%
49. Collins M, Lavigne M, Girard J, **Vendittoli PA**. Joint perception after hip or knee replacement surgery. *Orthop Traumatol Surg Res*. 2012 May;98(3):275-80. Epub 2012 Mar 28.
Auteur sénior, contribution 60%
50. Reimeringer M, Nuño N, Desmarais-Trépanier C, Lavigne M, **Vendittoli PA**. The influence of uncemented femoral stem length and design on its primary stability: a finite element analysis. *Comput Methods Biomech Biomed Engin*. 2012 Mar 28.
Auteur sénior, contribution 30%
51. Bouffard V, Nantel J, Therrien M, **Vendittoli PA**, Lavigne M, Prince F. Center of Mass Compensation during Gait in Hip Arthroplasty Patients: Comparison between Large Diameter Head Total Hip Arthroplasty and Hip Resurfacing. *Rehabil Res Pract*. 2011;2011:586412.
Co chercheur, contribution 20%

52. Caouette C, Bureau MN, **Vendittoli PA**, Lavigne M, Nuño N. Anisotropic bone remodeling of a biomimetic metal-on-metal hip resurfacing implant. Med Eng Phys. 2012 Jun;34(5):559-65.
Co chercheur, contribution 20%
53. Yahia CA, Diwanji S, Ganapati M, **Vendittoli PA**, Lavigne M. Supra acetabular bone mineral density measurements after hip resurfacing arthroplasty at short term follow up. Hip Int. 2011 Jul-Aug;21(4): 468-74.
Co chercheur, contribution 30%
54. Laffosse JM, Potapov A, Malo M, Lavigne M, **Vendittoli PA**. Hypesthesia after Anterolateral versus Midline Skin Incision in TKA: A Randomized Study. Clin Orthop Relat Res. 2011 Jul 15.
Auteur sénior, contribution 60%
55. Lachance K, Savoie M, Bernard M, Rochon S, Fafard J, Robitaille R, **Vendittoli PA**, Lévesque S, de Denus S. Oral ferrous sulfate does not increase preoperative hemoglobin in patients scheduled for hip or knee arthroplasty. Ann Pharmacother. 2011 Jun;45(6):764-70.
Co chercheur, contribution 30%
56. Canadian Hip Resurfacing Study Group. A survey on the prevalence of pseudotumors with metal-on-metal hip resurfacing in Canadian academic centers. J Bone Joint Surg Am. 2011 May;93 Suppl 2:118-21.
Co chercheur, contribution 30%
57. Lavigne M, Belzile EL, Roy A, Morin F, Amzica T, **Vendittoli PA**. Comparison of whole-blood metal ion levels in four types of metal-on-metal large-diameter femoral head total hip arthroplasty: the potential influence of the adapter sleeve. J Bone Joint Surg Am. 2011 May;93 Suppl 2:128-36.
Auteur sénior, contribution 40%
58. Lavigne M, Laffosse JM, Ganapathi M, Girard J, **Vendittoli P**. Residual groin pain at a minimum of two years after metal-on-metal THA with a twenty-eight-millimeter femoral head, THA with a large-diameter femoral head, and hip resurfacing. J Bone Joint Surg Am. 2011 May;93 Suppl 2:93.
Auteur sénior, contribution 40%
59. Laffosse JM, Aubin K, Lavigne M, Roy A, **Vendittoli PA**. Radiographic changes of the femoral neck after total hip resurfacing. Orthop Traumatol Surg Res. 2011 May; 97(3):229-40.
Auteur sénior, contribution 50%

60. Lavigne M, Ganapathi M, Mottard S, Girard J, **Vendittoli PA**. Range of motion of large head total hip arthroplasty is greater than 28mm total hip arthroplasty or hip resurfacing. Clin Biomech (Bristol, Avon). 2011 Mar;26(3):267-73.
Auteur sénior, contribution 50%
61. Delaunay C, Petit I, Learmonth ID, Oger P, **Vendittoli PA**. Metal-on-metal bearings total hip arthroplasty: The cobalt and chromium ions release concern. Orthop Traumatol Surg Res. 2010 Dec;96(8):894-904.
Auteur sénior, contribution 40%
62. **Vendittoli PA**, Lavigne MJ, Beaulé PE. Re: Metal on metal: is it worth the risk? J Arthroplasty. 2010 Jun;25(4):662-4; author reply 664-5.
Premier auteur, contribution 50%
63. **Vendittoli PA**, Amzica T, Girard G, Roy AG, Lavigne M. Metal Ion Release with Large-diameter Metal-on-Metal Total Hip Arthroplasty. J Arthroplasty. 2011 Feb;26(2):282-8.
Premier auteur, contribution 70%
64. **Vendittoli PA**, Roy AG, Lusignan D, Lavigne M. A comparison of clinical results of hip resurfacing arthroplasty and 28 mm metal on metal total hip arthroplasty: a randomised trial with 3-6 years follow-up. Hip Int. 2010 Jan-Mar;20(1):1-13).
Premier auteur, contribution 60%
65. **Vendittoli PA**, Motard S, Roy AG, Lavigne M. Randomized study comparing chromium and cobalt ion release in blood with 28 mm metal-on-metal total hip arthroplasty and metal-on-metal total hip resurfacing. J Bone Joint Surg B., 2010 Jan;92(1):12-19.
Premier auteur, contribution 70%
66. Lavigne M, Therrien M, Nantel J, Roy A, Prince F, **Vendittoli PA**. The John Charnley Award: The Functional Outcome of Hip Resurfacing and Large-head THA Is the Same: A Randomized, Double-blind Study. Clin Orthop Relat Res. 2010 Feb;468(2):326-36.
Auteur sénior, contribution 50%
67. Nantel J, Termoz N, **Vendittoli PA**, Lavigne M, Prince F. Gait patterns after total hip arthroplasty and surface replacement arthroplasty. Arch Phys Med Rehabil. 2009 Mar;90(3):463-9.
Co chercheur, contribution 30%

68. Girard J, Lavigne M, **Vendittoli PA**, Migaud H. [Hip resurfacing: current state of knowledge]. Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot. 2008 Dec;94(8):715-30. doi: 10.1016/j.rco.2008.02.009. Epub 2008 May 2. French.
Co chercheur, contribution 40%
69. Lavigne M, Boddu Siva Rama KR, Doyon J, **Vendittoli PA**. Bone-wax granuloma after femoral neck osteoplasty. Can J Surg. 2008 Jun;51(3):E58-60.
Co chercheur, contribution 20%
70. Girard J, **Vendittoli PA**, Roy AG, Lavigne M. [Femoral offset restauration and clinical function after total hip arthroplasty and surface replacement of the hip: a randomized study]. Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot. 2008 Jun;94(4):376-81.
Co chercheur, contribution 30%
71. Lavigne M, Masse V, Girard J, Roy AG, **Vendittoli PA**. [Return to sport after hip resurfacing or total hip arthroplasty: a randomized study]. Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot. 2008 Jun;94(4):361-7.
Co chercheur, contribution 30%
72. Lavigne M, Rama KR, Roy A, **Vendittoli PA**. Painful impingement of the hip joint after total hip resurfacing: a report of two cases. J Arthroplasty. 2008 Oct;23(7):1074-9. doi: 10.1016/j.arth.2007.09.011.
Auteur sénior, contribution 50%
73. Rama KR, **Vendittoli PA**, Ganapathi M, Borgmann R, Roy A, Lavigne M. Heterotopic ossification after surface replacement arthroplasty and total hip arthroplasty: a randomized study. J Arthroplasty. 2009 Feb;24(2):256-62. Epub 2008 Apr 11.
Auteur sénior, contribution 50%
74. Ganapathi M, **Vendittoli PA**, Lavigne M, Günther KP. Femoral component positioning in hip resurfacing with and without navigation. Clin Orthop Relat Res. 2009 May;467(5):1341-7.
Auteur sénior, contribution 50%
75. Lavigne M, Rama RK, Ganapathi M, Nuño N, Winzenrieth R, **Vendittoli PA**. Factors affecting acetabular bone loss during primary hip arthroplasty - a quantitative analysis using computer simulation. Clin Biomech (Bristol, Avon). 2008 Jun;23(5):577-83.
Auteur sénior, contribution 60%

76. Nantel J, Termoz N, Centomo H, Lavigne M, **Vendittoli PA**, Prince F. Postural balance during quiet standing in patients with total hip arthroplasty and surface replacement arthroplasty. Clin Biomech (Bristol, Avon). 2008 May;23(4):402-7.
Co chercheur, contribution 20%
77. **Vendittoli P**, Girard J, Lavigne M, Lavoie P, Duval N. Comparison of alumina-alumina to metal-polyethylene bearing surfaces in THA: a randomized study with 4- to 9-years follow-up. Acta Orthop Belg. 2007 Aug;73(4):468-77.
Premier auteur, contribution 60%
78. **Vendittoli PA**, Ganapathi M, Nuño N, Plamondon D, Lavigne M. Factors affecting hip range of motion in surface replacement arthroplasty. Clin Biomech (Bristol, Avon). 2007 Nov;22(9):1004-12.
Premier auteur, contribution 60%
79. **Vendittoli PA**, Ganapathi M, Lavigne M. Blood and urine metal ion levels in young and active patients after Birmingham hip resurfacing arthroplasty. J Bone Joint Surg Br. 2007 Jul;89(7):989; author reply 989-90.
Premier auteur, contribution 70%
80. **Vendittoli PA**, Ganapathi M, Duval N, Lavoie P, Roy A, Lavigne M. Randomised controlled trial comparing two methods of acetabular cup positioning during total hip arthroplasty. Hip Int. 2007 Jul-Sep;17(3):137-42.
Premier auteur, contribution 70%
81. **Vendittoli PA**, Mottard S, Roy AG, Dupont C, Lavigne M. Chromium and cobalt ion release following the Durom high carbon content, forged metal-on-metal surface replacement of the hip. J Bone Joint Surg Br. 2007 Apr;89(4):441-8. Review.
Premier auteur, contribution 70%
82. **Vendittoli PA**, Lavigne M. The effect of the diameter of metal-on-metal bearings on systemic exposure to cobalt and chromium. J Bone Joint Surg Br. 2006 Nov;88(11):1545; author reply 1545-6.
Premier auteur, contribution 70%
83. **Vendittoli PA**, Lavigne M, Roy AG. How do serum cobalt and chromium levels change after metal-on-metal hip resurfacing? Clin Orthop Relat Res. 2006 Oct;451:292-3; author reply 293.
Premier auteur, contribution 70%

84. **Vendittoli PA**, Lavigne M, Girard J, Roy AG. A randomised study comparing resection of acetabular bone at resurfacing and total hip replacement. J Bone Joint Surg Br. 2006 Aug;88(8):997-1002.
Premier auteur, contribution 60%
85. **Vendittoli PA**, Lavigne M, Roy AG, Girard J. Removal of acetabular bone in resurfacing arthroplasty of the hip. J Bone Joint Surg Br. 2006 Jun;88(6):838-9.
Premier auteur, contribution 70%
86. Girard J, **Vendittoli PA**, Lavigne M, Roy AG. Resurfacing arthroplasty of the hip in osteopetrosis. J Bone Joint Surg Br. 2006 Jun;88(6):818-21.
Auteur sénior, contribution 50%
87. Girard J, Lavigne M, **Vendittoli PA**, Roy AG. Biomechanical reconstruction of the hip: a randomised study comparing total hip resurfacing and total hip arthroplasty. J Bone Joint Surg Br. 2006 Jun;88(6):721-6.
Co chercheur, contribution 30%
88. **Vendittoli PA**, Makinen P, Drolet P, Lavigne M, Fallaha M, Guertin MC, Varin F. A multimodal analgesia protocol for total knee arthroplasty. A randomized, controlled study. J Bone Joint Surg Am. 2006 Feb;88(2):282-9.
Premier auteur, contribution 60%
89. **Vendittoli PA**, Lavigne M, Roy AG, Lusignan D. A prospective randomized clinical trial comparing metal-on-metal total hip arthroplasty and metal-on-metal total hip resurfacing in patients less than 65 years old. Hip Int. 2006;16 Suppl 4:73-81.
Premier auteur, contribution 50%
90. **Vendittoli PA**, Duval N, Stitson DJ, Mâsse B. Vertical acetabular positioning with an inclinometer in total hip arthroplasty. J Arthroplasty. 2002 Oct;17(7):936-41.
Premier auteur, contribution 70%

4) Publications de recherche ou d'érudition dans des revues sans Comités de pairs (N= 14)

1. Lavigne M, **Vendittoli PA**. Accrochage de la hanche : nouveau concept pathophysiologique en chirurgie de la hanche. L'Orthopode, March 2003, p. 4-6.
2. **Vendittoli PA**, Lavigne M. Resurfaçage de la hanche : retour en arrière ou innovation? L'Orthopode, June 2003, p. 4-5.
3. **Vendittoli PA**, Lavigne M. Radiological signs of hip impingement, 23rd International Radiological Meeting, Montréal, QC, Canada.
4. Lavigne M, **Vendittoli PA**. Nouvelles technologies : resurfaçage de la hanche : retour en arrière ou innovation ? Le Spécialiste 6(4): December 2004, p. 20.
5. **Vendittoli PA**, Beaudette-Grondin L. Prothèse totale de la hanche avec tête fémorale anatomique, 2^{ème} édition 2007, ISBN 2-921736-39-x.
6. **Vendittoli PA**, Beaudette-Grondin L. Prothèse totale de la hanche, 2^{ème} édition 2007, ISBN 2-921736-40-3.
7. **Vendittoli PA**, Beaudette-Grondin L. Resurfaçage (resurfacing), 2^{ème} édition 2007, ISBN 2-921736-38-1.
8. **Vendittoli PA**, Ganapathi M. DVT prophylaxis for total joint arthroplasty: length of prophylaxis. Canadian Orthopaedic Association Bulletin, No. 78, Fall 2008.
9. Lavigne M, **Vendittoli PA**. La prothèse totale de la hanche, une chirurgie efficace pour l'arthrose. Le Patient 2(3): July 2008.
10. Diwandji S, **Vendittoli PA**. All patients for total hip replacement should receive a metal on polyethylene bearing. Canadian Orthopaedic Association Bulletin, Fall 2010.
11. Diwandji S, **Vendittoli PA**. All patients for total hip replacement should receive a metal on polyethylene bearing. Canadian Orthopaedic Association Bulletin, Fall 2010.
12. Dubé PA, **Vendittoli PA**. Élévation iatrogénique du chrome urinaire chez un travailleur. Bulletin d'information toxicologique 2011-07-15.
<http://portails.inspq.qc.ca/toxicologieclinique/elevation-iatrogenique-du-chrome-urinaire-chez-un-travailleur.aspx>

13. Janie Deschênes, Pascal-André Vendittoli La télémétrie des membres inférieurs, un examen indispensable en orthopédie Echo Vol. 34 N°1 - Mars 2014 (Prix du meilleur article de l'Association des technologues en radiologie)
14. Aziz Almawi, Pascal-André Vendittoli. ASA COA Bulletin

5) Abrégés publiés (N=76)

1. **Vendittoli PA**, Brown J, Simson A, Major D, Jean S. Descriptive study of osteoporotic fractures and hip fracture evaluation of subjects with past minor fractures. Proceedings of the 67th AAOS Annual Meeting Vol 1, Abstract No. 32, p. 493, 2000.
2. Duval N, Lavoie P, **Vendittoli PA**. Prospective randomized trial comparing alumina-alumina to metal-polyethylene bearing surfaces in Ceraver hybrid total hip arthroplasty: early perspective. Proceedings of the XXII SICOT/SIROT World Congress 2002. Abstract Volume p. 457, 2002.
3. **Vendittoli PA**, Young D, Stitson D. Athletes with acetabular rim lesions. Proceedings of the XXII SICOT/SIROT World Congress 2002. Abstract Volume p. 325, 2002.
4. **Vendittoli PA**, Young D, Stitson D. Acetabular rim lesions: randomized study comparing metal-polyethylene to alumina-alumina in a total hip arthroplasty: results after 5 years. Proceedings of the XXII SICOT/SIROT World Congress 2002. Abstract Volume p. 391, 2002.
5. **Vendittoli PA**, Young D, Stitson D. Acetabular rim lesions – Arthroscopic classification and clinical relevance. Proceedings of the 70th AAOS Annual Meeting Vol 4, Abstract No. 036, p. 548, 2003.
6. **Vendittoli PA**, Makinen P, Lavigne M, Fallaha M. Randomized study evaluating the benefits of local anesthetics in total knee arthroplasty. Proceedings of the AAOS Annual Meeting, 2005.
7. **Vendittoli PA**, Godbout V, Lavigne M, Duval N. Hop and step tests: new functional tests for THA evaluation. Can J Surg 48(Suppl) August 2005.
8. **Vendittoli PA**, Lavigne M, Roy A. Randomized study comparing early clinical results after total hip resurfacing and total hip arthroplasty. Can J Surg 48(Suppl) August 2005.
9. **Vendittoli PA**, Lavigne M, Mottard S, Roy A. Randomized study comparing whole blood metal ions after metal-metal 28 mm THA or total hip resurfacing. Can J Surg 48(Suppl) August 2005.
10. Rouleau D, Roy A, **Vendittoli PA**, Lavigne M, Benoît B. Hip revision – predictor of success. Can J Surg 48(Suppl) August 2005.

11. Lavigne M, **Vendittoli PA**, Abaub A, Roy A. Randomized study comparing biomechanical reconstruction after total hip resurfacing and total hip arthroplasty. *Can J Surg* 48(Suppl) August 2005.
12. **Vendittoli PA**, Lavigne M, Roy A. Femoral and acetabular bone preservation with surface arthroplasty of the hip. *Can J Surg* 48(Suppl) August 2005.
13. **Vendittoli PA**, Lavigne M, Roy A, Duval N. Vertical acetabular positioning with the aid of an inclinometer in total hip arthroplasty. *Can J Surg* 48(Suppl) August 2005.
14. **Vendittoli PA**, Lavigne M, Lavoie P, Duval N. Randomized study comparing alumina-alumina to metal-on-polyethylene bearing surfaces in total hip arthroplasty: 3-8 years follow up. *Can J Surg* 48(Suppl) August 2005.
15. Girard J, Lavigne M, Roy AG, **Vendittoli PA**. Restoration of femoral offset and clinical function: randomized study comparing total hip resurfacing and total hip arthroplasty. *Hip Int* 16(2) April-June 2006.
16. Lavigne M, Roy AG, **Vendittoli PA**. Range of motion after total hip resurfacing and total hip arthroplasty: a single-blinded randomized clinical study. *Hip Int* 16(2) April-June 2006.
17. Lavigne M, Roy AG, **Vendittoli PA**. Return to sports after total hip resurfacing and total hip arthroplasty: a randomized clinical trial. *Hip Int* 16(2) April-June 2006.
18. **Vendittoli PA**, Lavigne M, Nuno R, Plamondon D, Winzenrieth R. Factors affecting hip range of motion in surface replacement arthroplasty. *Hip Int* 16(2) April-June 2006.
19. **Vendittoli PA**, Lavigne M, Roy AG. Surface replacement arthroplasty of the hip offers better clinical function in comparison to total hip arthroplasty: a randomized study. *Hip Int* 16(2) April-June 2006.
20. **Vendittoli PA**, Duval N, Girard J, Lavigne M, Lavoie P. A randomized study comparing alumina-alumina to metal-polyethylene bearing surfaces in THA: 4- to 9-year follow-up. *Hip Int* 16(2) April-June 2006.
21. **Vendittoli PA**, Lavigne M, Mottard S, Roy AG. Cobalt and chromium ion releases following implantation of high carbon content, forged metal-on-metal surface arthroplasty of the hip. *Hip Int* 16(2) April-June 2006.
22. **Vendittoli PA**, Lavigne M, Mottard S, Roy AG. Metal ion release following metal-on-metal 28 mm total hip arthroplasty versus surface replacement arthroplasty: a randomized study. *Hip Int* 16(2) April-June 2006.
23. **Vendittoli PA**, Lavigne M, Rouleau D, Roy AG. Performance of modular tapered fluted titanium stems for femoral revision. *Hip Int* 16(2) April-June 2006.
24. **Vendittoli PA**, Lavigne M, Roy AG. Hop and step tests: new functional tests to evaluate total hip arthroplasty results. *Hip Int* 16(2) April-June 2006.
25. Lavigne M, **Vendittoli PA**, Nuno N, Plamondon D, Winzenrieth R. Factors affecting acetabular bone resection during hip arthroplasty. *Hip Int* 16(2) April-June 2006.
26. **Vendittoli PA**, Lavigne M, Roy AG. Acetabular bone stock conservation with a surface replacement arthroplasty implant: a randomised study. *Hip Int* 16(2) April-June 2006.

27. **Vendittoli PA**, Lavigne M, Roy AG. Perioperative data and complications of surface replacement arthroplasty of the hip versus total hip arthroplasty: a randomised study. *Hip Int* 16(2) April-June 2006.
28. **Vendittoli PA**, Lavigne M, Nantel J, Prince F, Thermoz N, Villagio V. Randomised study of gait analysis after total hip resurfacing and total hip arthroplasty. *Hip Int* 16(2) April-June 2006.
29. Howald R, Mehl S, Siggegelkow E, Lavigne M, **Vendittoli PA**. Range of motion simulation of a hip resurfacing Implant. *Hip Int* 16(2) April-June 2006.
30. Girard J, Lavigne M, **Vendittoli PA**, Roy A. Biomechanical reconstruction of the hip: a randomised study comparing total hip resurfacing and total hip arthroplasty. *Br Med J Minerva Section* Vol 332, June 10, 2006.
31. Lavigne M, Girard J, **Vendittoli PA**, Roy AG. Restauration de l'offset fémoral et fonction clinique. *Rev Chir Orthop* 92(S6), 3S55, October 2006.
32. **Vendittoli PA**, Lavigne M, Godbout V, Girard J. Test du sautillement (hop test) : nouveaux tests fonctionnels évaluant les résultats des arthroplasties totales de hanche. *Rev Chir Orthop* 92(S6), 3S56, October 2006.
33. Girard J, **Vendittoli PA**, Lavigne M, Roy AG. Résultats des taux d'ions chrome et cobalt consécutifs à l'implantation d'un remplacement total de hanche (couple métal) et d'un resurfaçage de hanche : une étude randomisée. *Rev Chir Orthop* 92(S6), 3S162, 308, October 2006.
34. **Vendittoli PA**, Lavigne M, Girard J, Roy AG. Niveau d'activité après arthroplastie de resurfaçage de hanche. *Rev Chir Orthop* 92(S6), 3S162, 308, October 2006.
35. Lavigne M, Girard J, **Vendittoli PA**, Roy AG. Comparaison de la restauration des amplitudes articulaires après resurfaçage et arthroplastie totale de hanche lors d'une étude clinique randomisée. *Rev Chir Orthop* 92(S6), 3S165, 319, October 2006.
36. Lavigne M, **Vendittoli PA**, Girard J. Facteurs influençant la resection osseuse acétabulaire durant une arthroplastie totale de la hanche. *Rev Chir Orthop* 92(S6), 3S165, 320, October 2006.
37. **Vendittoli PA**, Lavigne M, Girard J, Roy AG. Facteurs influençant les amplitudes articulaires après l'implantaion d'un resurfaçage de hanche. *Rev Chir Orthop* 92(S6), 3S165, 322, October 2006.
38. Lavigne M, Mottard S, Girard J, **Vendittoli PA**, Roy AG. Comparaison de la restauration des amplitudes articulaires après resurfaçage et arthroplastie totale de hanche lors d'une étude clinique randomisée. *J Bone Joint Surg* 2006.
39. Lavigne M, Girard J, **Vendittoli PA**, Roy AG. Restauration de l'offset fémoral et fonction clinique : étude randomisée comparant les arthroplasties totales de hanches au resurfaçage de hanche. *J Bone Joint Surg* 2006.
40. **Vendittoli PA**, Lavigne M, Mottard S, Roy AG. Taux d'ions chrome et cobalt sanguins associés au remplacement total de hanche avec resurfaçage métal-métal de la hanche. Une étude randomisée. *J Bone Joint Surg* 2006.

41. **Lavigne M**, Girard J, Vendittoli PA, Roy AG. Restauration de l'offset fémoral et fonction clinique : étude randomisée comparant les arthroplasties totales de hanche aux resurfage de hanche. *J Bone Joint Surg* 2006
42. **Vendittoli PA**, Lavigne M, Mottard S, Roy AG. Taux d'ions chrome et cobalt sanguins associés au remplacement total de hanche avec surfaces métal-métal de 28 mm et au resurfage métal-métal de la hanche : une étude randomisée. *J Bone Joint Surg* 2006.
43. Lavigne M, Massé V, **Vendittoli PA**, Roy AG. Retour aux activités sportives après resurfage de hanche et arthroplastie totale de la hanche : une étude randomisée. *J Bone Joint Surg* 2006.
44. Nantel J, Lavigne M, Prince F, **Vendittoli PA**, Villagio V. Gait analysis after total hip resurfacing and THA. *J Bone Joint Surg* 2007.
45. Lavigne M, **Vendittoli PA**, Mottard S, Roy AG. Range of motion after hip resurfacing and THA: clinical and computer model analysis. *J Bone Joint Surg* 2007.
46. Bougherara H, Bureau MN, **Vendittoli PA**, Lavigne M, Nuno N. Design and simulation of a biomimetic hip resurfacing implant. *CompMed* 2007, May 16-18, 2007, Boucherville, Canada.
47. Bougherara H, Bureau MN, **Vendittoli PA**, Lavigne M, Nuño N. Design and simulation of a biomimetic hip resurfacing implant. *Simulation in Healthcare* 2007;2(2):137. Ferland D, Mathieu JP, **Vendittoli PA**, Truong NV, Breton D, Garneau P, Zimmer M. PIAF – Programme d'intervention après fracture. *J Rheumatol* 2008.
48. Girard J, Ganapathi M, Lavigne M, Carrier M, **Vendittoli PA**. Pertinence et intérêt des signes radiologiques d'ostéointégration des composants acétabulaires sans ciment. *Rev Chir Orthop.* 94(S7):novembre 2008, S270.
49. Lavigne M, Farhadnia P, Girard J, **Vendittoli PA**. Reconstruction biomécanique de la hanche : PTH conventionnelle vs PTH de grand diamètre vs resurfage de la hanche. *Rev Chir Orthop.* 94(S7):novembre 2008, S252.
50. Lavigne M, Ganapathi M, Girard J, **Vendittoli PA**. Douleur inguinales après prothèse totale de hanche (tête 28 mm ou grand diamètre) et resurfage de la hanche. *Rev Chir Orthop.* 94(S7):novembre 2008, S251.
51. Lavigne, M.; Masse, V.; Girard, J; Roy, A G; **Vendittoli, P. A.** Return to sport after hip resurfacing or total hip arthroplasty: a prospective randomized study. *American Journal of Sports Medicine.* 36(11):2243, November 2008.
52. **P.A. Vendittoli**, S. Jean, D. Major, A. Simpson, K.S. Davison, and J.P. Brown Descriptive study of osteoporotic fractures and hip fracture risk evaluation of subjects with past minor fractures. *J Bone Joint Surg Br* 2008 90-b: 71.
53. **P.A. Vendittoli**, N. Duval, and P. Lavoie: Prospective randomised trial comparing alumina-alumina to metal-polyethylene bearing surfaces in hybrid total hip arthroplasty. *J Bone Joint Surg Br* 2008 90-b: 83-84.

54. **P.A. Vendittoli**, M. Lavigne, A. Roy, and S. Mottard: Randomised study comparing early clinical results after total hip resurfacing and total hip arthroplasty. J Bone Joint Surg br 2008 90-b: 110.
55. **P. Vendittoli**, A. Roy, S. Mottard, and M. Lavigne. Randomized study comparing whole blood metal ions after metal-metal 28mm tha or total hip resurfacing. J Bone Joint Surg br 2008 90-b: 133.
56. M. Lavigne, **PA Vendittoli**, A. Roy, and J. Girard: Restoration of femoral offset and function: randomized study comparing total hip resurfacing and total hip arthroplasty. J Bone Joint Surg br 2008 90-b: 144-145.
57. Lavigne M, Laffosse JM, Belzile E, Morin F, Roy A, Girard J, **Vendittoli PA** : Relargage d'ions métalliques : comparaison de 4 prothèses totales avec têtes de grand diamètre dans les couples de frottement métal-métal. Rev Chir Orthop 2009.
58. Lavigne M, Therrien M, Nantel J, Prince F, Laffosse JM, Girard J, **Vendittoli PA** : Caractéristiques biomécaniques et cliniques après une prothèse totale à grand diamètre ou un resurfaçage de la hanche. Rev Chir Orthop 2009
59. **Laffosse JM**, Potapov A, Malo M, Lavigne M, Fallaha M, Girard J, Vendittoli PA. : Hypoesthésie après PTG. Étude prospective, comparative et randomisée de l'incision cutanée latérale versus mini médiane. Rev Chir Orthop 2009.
Award : Best oral presentation of the meeting
60. **Laffosse JM**, Lavigne M, Girard J, Vendittoli PA. : Révision des échecs de prothèses totales de genou pour malrotation isolée des implants. Rev Chir Orthop 2009.
Award : Best oral presentation of the meeting
61. Laffosse JM, Lavigne M, Girard J, Vendittoli PA. : Révision des échecs de prothèses totales de genou pour malrotation isolée des implants. Rev Chir Orthop 2009.
62. Martin Lavigne, Julie Nantel, Alain G. Roy, Francois Prince, **Pascal-André Vendittoli**, and Marc Therrien : Randomised double-blinded study comparing clinical outcome and gait characteristics after large diameter head total hip arthroplasty (ldh-tha) and hip resurfacing (hr) J Bone Joint Surg Br Proceedings 93-B: 253-a 2011.
63. Martin Lavigne, Payam Farhadnia, and **Pascal-André Vendittoli** : Biomechanical reconstruction of the hip: 28mm tha versus large diameter head tha versus hip resurfacing. J Bone Joint Surg Br Proceedings 93-B: 253-b 2011.
64. **Pascal-André Vendittoli**, Melissa Collins, Muthu Ganapathi, and Martin Lavigne Joint perception after hip or knee replacement1 surgery J Bone Joint Surg Br Proceedings 93-B: 261-d 2011.
65. Martin Lavigne, and **Pascal-André Vendittoli** : A large diameter head metal-metal tha releases a significantly greater amount of metal ion compared to hip resurfacing J Bone Joint Surg Br COA Proceedings 93-B: 273-c 2011.

66. Sanket Diwanji, Martin Lavigne, Étienne Belzile, François Morin, Alain Roy, And **Pascal-André Vendittoli** : Metal ion release: comparison of four large diameter metal-on-metal bearing articulations J Bone Joint Surg Br COA Proceedings 93-B: 555-A 2011.
67. Anna Potapov, **Pascal-André Vendittoli**, Jean-Michel Laffosse, Martin Lavigne, Michel Fallaha, And Michel Malo: Hypoesthesia after total knee arthroplasty: a randomised, controlled trial comparing lateral parapatellar to mini medial incision in total knee arthroplasty J Bone Joint Surg Br COA Proceedings 93-B: 565-B 2011.
68. Paul E Beaulé, Frank Smith, James N Powell, John Antoniou, Robert B Bourne, Martin Lavigne, Etienne Belzile, Emil H Schemitsch, And Donald Garbuz A survey on the incidence of pseudotumours with mom hip resurfacings in canadian academic centres. J Bone Joint Surg Br COA Proceedings 93-B: 567-B 2011.
69. André Nzocou, Jean-Michel Laffosse, Alain Roy, Martin Lavigne, And **Pascal-André Vendittoli**. Hip centre restoration with protusio cup in revision hip arthroplasty. J Bone Joint Surg Br COA Proceedings 93-B: 576 2011.
70. Sanket Diwanji, Jean-Michel Laffosse, Kim Aubin, Martin Lavigne, And **Pascal-André Vendittoli**. Femoral neck narrowing after metal-on-metal hip resurfacing J Bone Joint Surg Br COA Proceedings 93-B: 576-A 2011.
71. Sanket Diwanji, Jean-Michel Laffosse, Martin Lavigne, And **Pascal-André Vendittoli**. Revision total knee arthroplasty for malrotational implant positioning J Bone Joint Surg Br COA Proceedings 93-B: 586-B 2011.
72. Jean-Michel Laffosse, Martin Lavigne, Julien Girard, And **Pascal-André Vendittoli**. Revision of total knee arthroplasty for isolated implant malrotation J Bone Joint Surg Br SOFCOT Proceedings 93-B: 508-B 2011.
73. Jean-Michel Laffosse, Anna Potapov, Michel Malo, Martin Lavigne, Michel Fallaha, Julien Girard, And **Pascal-André Vendittoli** hypoesthesia after total knee arthroplasty: prospective comparative randomised study of a lateral incision versus a mini-medial incision. J Bone Joint Surg Br SOFCOT Proceedings 93-B: 518 2011.
74. Martin Lavigne, Marc Therrien, Julie Nantel, François Prince, Jean-Michel Laffosse, Julien Girard, And **Pascal-André Vendittoli**. Biomechanical and clinical characteristics after large diameter total hip prosthesis versus resurfacing J Bone Joint Surg Br SOFCOT Proceedings 93-B: 522-A 2011
75. James N Powell, Paul E Beaulé, John Antoniou, Robert B Bourne, Emil H Schemitsch, **Pascal Vendittoli**, Frank Smith, Jason Werle, Guy Lavoie, Colin Burnell, Étienne Belzile, Paul Kim, Martin Lavigne, Olga Linda Huk, Greg O'Connor, Arno Smit. A survey of the Canadian Resurfacing Working Group Experience : rates of conversion from RSA to THR. Orthopaedic Proceedings September 2012 94-B: 165-165

76. Panagiota Toliopoulos, Nicola Hagemester, Alexandre Fuentes, François Desmeules, **Pascal-André Vendittoli** Normal knee gait kinematics: Describing a normal cohort and illustrating differences between genders Neurophysiologie Clinique/Clinical Neurophysiology, Volume 46, Issues 4–5, November 2016, Pages 283
2017 SOFCOT : EPCAT, SMF et MAXERA

6) Brevets.

Concepteur de la tige fémorale : Profemur Preserve pour la compagnie Wright Medical.
Tige fémorale courte et modulaire avec fixation sans ciment.
Mise en marché mondiale depuis septembre 2011

Concepteur de la tige fémorale : Profemur Preserve classic pour la compagnie Microport inc..
Tige fémorale courte non modulaire avec fixation sans ciment.
Mise en marché mondiale depuis 2016

7) Autres publications ou travaux assimilables.

- 2000 **Medical Post Journal**
Vendittoli PA, Brown J, Simson A, Major D, Jean S
Article rapportant nos resultats de recherche:
Descriptive analysis of osteoporotic fractures in the Quebec population from 1980 to 1997 and evaluation of hip fracture risk after a minor fracture
Presented at the Congress of the American Academy of Orthopedic Surgeons
- 2003 **Press release**
Première implantation en Amérique du Nord de la prothèse Durom à L'Hôpital Maisonneuve-Rosemont, Avril 2003.

- 2004 **L'Actualité Médicale**, Février 18, 2004
Quatre articles décrivant nos travaux de recherche:
- Une chirurgie des plus efficaces avec une longue histoire, p. 33-34.
- Des prothèses basées sur la finition des pièces, p. 34-36.
- Des techniques éprouvés, mais à parfaire, p. 36-39.
- Un étude à suivre... p. 40.
Ces articles ont remporté le premier prix du Canadian Journalism Contest in the Best Professional Article category (Kenneth R. William Award, 2005).
- 2004 **Téléjournal, Radio Canada** 25 mars, 2004
Présentation de nos travaux de recherche (randomized study comparing THA to hip resurfacing)
- 2006 **British Medical Journal**, Minerva Section, Vol. 332, June 10, 2006.
Journal section reporting on scientific works of interest
Girard J, Lavigne M, **Vendittoli PA**, Roy A. Biomechanical reconstruction of the hip: a randomized study comparing total hip resurfacing and total hip arthroplasty.
- 2006 **Journal of Bone and Joint Surgery B** Further opinion by Dr. David J. Dunlop, Consultant Orthopaedic Surgeon, The Royal Orthopaedic Hospital, Birmingham, UK
Lettre d'opinion valorisant la qualité de nos publications:
Vendittoli PA, Lavigne M, Girard J, Roy AG. A randomized study comparing resection of acetabular bone at resurfacing and total hip replacement. *J Bone Joint Surg [Br]* 2006;88-B:997-1002.
- 2007 **La Presse**, May 13, 2007, Cahier Actuel/Santé, p. 1-3.
Articles rapportant nos résultats de recherche.
Journaliste: Pascale Breton
1- Nouvelle opération chirurgicale à la hanche pour les sportifs du dimanche
2- Des budgets qui explosent
3- Resurfaçage de la hanche, un bonheur pour les gens actifs
- 2007 **Forum**, Vol. 41(30): May 22, 2007
Le resurfaçage de la hanche s'avère très prometteur
- 2007 **Journal Le Médecin du Québec** 42(7):19-20, 2007
Arthrose de la hanche, resurfaçage ou remplacement de la hanche?

- 2007 **Téléjournal CTV**, June 2007
Journaliste: Anne Lewis
Chrome and cobalt ion levels after hip resurfacing
- 2009 Reportage scientifique émission "**Découverte**",
Radio-Canada.
Documentaire scientifique présentant les travaux de recherche du Dr
Vendittoli et son équipe (14 minutes)
- 2011 Reportage scientifique émission "**Le Code Chastenay**", **Télé-Québec**. Sur
les travaux scientifiques réalisés en collaboration avec ETS et Natalia Nuno
- 2014 Émission **Petite pilule, petite granule**, Télé-Québec. Reportage
scientifique sur le volet de recherche en remplacement articulaire du genou
à HMR.
- 2015 Émission **La Facture**, interview comme expert dans le domaine du
remplacement total de la hanche avec articulation métal-métal et
présentation de nos trouvailles scientifiques.
- 2016 **Journal Metro** : Première au Canada : une prothèse complète de la hanche
réalisée en un jour. Samantha Velandia. 10-08-2016.
- 2016 **La Presse+** : Intervention chirurgicale : Changer de hanche... et rentrer à
la maison ! Jean Siag, 13-08-2016.
- 2016 **Radio Canada** le 15-18. Entrevue radio : Opération de la hanche en un
jour.
- 2016 Émission **Salut Bonjour**, TVA : La chirurgie du futur, dès maintenant.
Entrevue par Marie-Ève Lortie, 12-08-2016
- 2016 **The Gazette** : New hip replacement technique lets patient leave hospital on
the same day. Charlie Fidelman. 17-08-2016.
- 2016 **Ottawa Citizen** : I can now sleep without pain': New hip replacement
surgery lets patient leave Montreal hospital on same day. Charlie Fidelman.
19-08-2016.

8) Documents audiovisuels édités.

- Durom Hip Resurfacing surgical technique
- Precision Total knee arthroplasty (instrumentation jettable associée à la navigation par ordinateur)
- Shape matching total knee replacement (remplacement total du genou avec instruments personnalisés).

9) Participation à l'évaluation de projet de recherche pour le comité scientifique et d'éthique.

2003-2004 Évaluateur pour le comité d'éthique de l'Hôpital Général de Montréal

2007 Arthritis Research Campaign (ARC)
Public non-profit funding organisation
Chesterfield, UK

Title of proposal evaluated: The development of a high-level functional outcome measure for hip resurfacing: a comparison of outcomes in total hip replacement versus hip resurfacing
Funding requested: £168 000

2007 Jury Externe pour lathèse de Doctorat de Agnieszka Madrala
École de technologie supérieure de Montréal
Titre: Évaluation des facteurs influençant la qualité du ciment pour tige fémorale
Directeur: Natalia Nuno

2007 Représentant de l'Association d'orthopédie du Québec au Comité de suivi des infections en orthopédie du Québec

2008 Jury externe pour le Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada
Titre de l' application: Advanced tools for computer-assisted orthopaedic surgery
Author: Antony AJ Hodgson

2007- Membre du comité executive du Groupe MENTOR de l'Université de Montréal

2011 Program des ICRS)
Évaluation des demandes de bourses MSc, PhD et Post doc de 50-60 candidats annuellement.

10) **Évaluateur externe pour journaux avec comité de lecture**
(17 journaux, 43 évaluations)

The Open Orthopaedics Journal

Membre de l'Editorial Advisory Board

The Open Orthopaedics Journal is a peer-reviewed, open access, online journal which publishes research articles, reviews and guest edited thematic issues written by eminent experts in the field of experimental and clinical research and surgery in orthopaedics.

Acta Anaesthesia Scandinavia

2010 High-volume infiltration analgesia in bilateral hip arthroplasty
A randomized, double-blind, placebo-controlled trial.

Journal of the Royal Society Interface

2011 RSIF-2011-0558: Inflammatory Response to Cobalt Chromium Orthopaedic Wear Debris in a Rodent Air-pouch Model

Acta Biomaterialia

2012 Cobalt from metal-on-metal hip replacements maybe the clinically relevant active agent responsible for periprosthetic tissue reactions

BMJ Open

2012 BMJOPEN-2012-001541: The clinical implications of elevated blood metal ion concentration in asymptomatic patients with metal on metal hip resurfacing

BMC Health Services Research

2016 BHSR-D-15-00245: Is the Office Visit Necessary? Predicting Total Knee Arthroplasty Revision Risk Using Pain/Function Scores

BMC Musculoskeletal Disorders

2014 The effect of posterior and lateral approach on patient reported outcome measures and physical function in patients with osteoarthritis, undergoing total hip replacement. A randomised controlled trial protocol

- 2016 BMSD-D-16-00169 Symptomatic discoid lateral meniscus: a clinical and arthroscopic study
- 2017 BMSD-D-16-00944 A Randomized Clinical Trial Comparing Hybrid and Cemented Total Knee Arthroplasty using the NexGen Prosthesis.

Clinical Orthopaedic and Related Research Journal

- 2006 CORR-D-06-00814: Mid-term results of Metasul metal-on-metal total hip arthroplasty in patients less than fifty years versus patients over seventy years old
- 2009 CORR-D-09-00348: Intraoperative cerebral microembolisation during primary total hip arthroplasty and neuropsychological outcome
- 2009 CORR-D-09-01190: Two-stage hip replacement for methicillin-resistant infection: survivorship and clinical outcome
- 2012 COOR-D-12-00421: Computer-assisted Sliding Medial Condylar Osteotomy to achieve gap balance in varus knees during Total Knee Arthroplasty" for Clinical Orthopaedics and Related Research
- 2013 COOR-D-13-00175: Do Ceramic Femoral Heads Reduce Taper Fretting Corrosion in Hip Arthroplasty?: A Retrieval Study
- 2014 CORR-D-14-00052: Muscle atrophy and Metal on Metal hip implants: a serial MRI study
- 2014 COOR-D-14-00334: Screw-Hole Clusters in Acetabular Cups
- 2015 CORR-D-15-00223: Dual Mobility Articulations Outperform Constrained Liners for Patients at High Risk for Instability
- 2015 CORR-D-15-00547: In Vivo response of Heme-Oxygenase-1 to metal ions released from metal on metal hip prosthesis
- 2015 CORR-D-15-01339: Blood titanium levels following total hip replacement

European Journal of Orthopaedic Surgery & Traumatology

- 2014 EJOS-D-14-00015: Local infiltration analgesia versus femoral nerve block for pain control after total knee arthroplasty

Journal of Orthopaedic Surgery and Research

- 2013 MS ID 5245892747265258: A Non-Invasive Biomechanical Device Accelerates The Rehabilitation Time of Patients Following Total Hip Arthroplasty. A Prospective Study

Journal of Biomechanics, Elsevier

- 2004 JB 2003/112: An acetabular guide for use with statistical pelvic landmarks

Journal of Bone and Joint Surgery

2017 BJJ-2016-0767 Pragmatic randomised controlled trial of periarticular infiltration versus femoral nerve blockade for early pain relief following total knee replacement surgery

Journal of Clinical Biomechanics, Elsevier

- 2006 CLBI-D-06-00361: Cement as a locking mechanism for screw heads in acetabular revision
- 2007 CLBI-D-07-00077: Rotational stability based on displacements obtained by simulation and measurement when torsion loading is applied to hip stems
- 2007 CLBI-D-07-00227: Intra-operative computer-assisted system for the evaluation of joint kinematic behaviour in knee arthroplasty
- 2008 CLBI-D-08-00046: Treatment of unstable femoral neck fractures: is a helical-shaped implant a superior alternative to the dynamic hip screw?
- 2009 CLBI-D-09-00418: Validated computational analysis of micromotions at the implant bone-interface
- 2010 CLBI-D-09-00418: Validated computational analysis of micromotions at the implant-bone interface

New England Journal of Medicine

2016 Manuscript 16-05417 entitled "Implications of New Technology Introduction: Metal-on-Metal Hip Replacement."

Orthopaedics & Traumatology: Surgery & Research / Revue de chirurgie orthopédique et réparatrice de l'appareil moteur, Elsevier

- 2010 OTSR-RCO-D-10-00016: Fiabilité de la mesure de l'usure d'une prothèse totale de hanche à double mobilité : Approche expérimentale RadioStéréométrique (RSA).
- 2011 Étude comparative prospective à court terme de 3 prothèses totales de hanche à couple métal-métal grand diamètre : dosages sériques des ions cobalt et chrome et résultats cliniques au recul minimal de 1 an
- 2013 OTSR-RCO-D-13-00385: Robot-assisted Primary Cementless Total Hip Arthroplasty with a Short Femoral Stem: A Prospective Randomized Short-term Outcome Study
- 2013 OTSR-RCO-D-13-00205 : Analyse de 3 couples de frottement métal sur métal de grand diamètre. Résultats de survie à 8 ans de recul. Série prospective de 308 cas.
- 2014 OTSR-RCO-D-14-00566: Influence of postural pelvic obliquity on inclination of the acetabular component in the lateral decubitus position during total hip arthroplasty

- 2015 OTSR-RCO-D-14-0365: Inacceptable rate of complications and revisions following hip resurfacing arthroplasty
- 2015 OTSR-RCO-D-15-00150: Changes of center of rotation and femoral offset in total hip arthroplasty
- 2015 OTSR-RCO-D-15-00486 : Repeated metal ion measurement in patients with bilateral ASR hip replacements
- 2016 OTSR-RCO-D-15-00694: Faut-il réaligner le membre inférieur dans l'arthroplastie totale du genou ? Résultats de 381 prothèses sur membres non réaxés.
- 2017 OTSR-RCO-D-17-00105: High rate of clinically deleterious distal trochlea overstuffing after mechanically aligned TKA
- 2017 OTSR-RCO-D-17-00105: High rate of clinically deleterious distal trochlea overstuffing after mechanically aligned TKA
- 2017 OTSR-RCO-D-17-00103: Kinematic alignment technique reliably aligns the femoral component with the cylindrical axis

SpringerPlus

- 2015 PLUS-D-15-01606 Does malalignment effect revision rate in total knee replacements: A systematic review of the literature.
- 2016 PLUS-D-15-00313R4: Joint Line Restoration during Revision Total Knee Arthroplasty, An Accurate and Reliable Method.

11) Réviseur ou membre de jury pour d'autres instances

- 2003 Evalueur externe pour le "Ethics Committee of the Montreal General Hospital" 2003
- 2007 Arthritis Research Campaign (ARC)
Public non-profit funding organisation, Chesterfield, UK
Titre de la proposition évaluée: The development of a high-level functional outcome measure for hip resurfacing: a comparison of outcomes in total hip replacement versus hip resurfacing. Fonds demandés: £168 000
- 2007 Membre externe du Jury pour la thèse Doctorale de Agnieska Madrala, École de technologie supérieure de Montréal
Titre: Évaluation des facteurs influençant la qualité du ciment pour tige fémorale
Director: Natalia Nuno

- 2007 Représentant de L'Association d'orthopédie du Québec au Comité de suivi des infections en orthopédie du Québec
- 2008 Jury externe pour le Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada
Titre de la demande: Advanced tools for computer-assisted orthopaedic surgery
Auteur: Antony AJ Hodgson
- 2012 Membre externe du Jury pour le mémoire de Benoit Thériault, Faculté des études supérieures et post-doctorales de l'Université Laval, dans le cadre du programme de maîtrise en épidémiologie clinique – recherche clinique. Titre : Impact fonctionnel de la malrotation tibiale suite à l'enclouage centre-médullaire du tibia.
- 2015 Évaluation scientifique d'un protocole de recherche pour le Centre Hospitalier de St-Mary. Protocol SMHC # 15-10: Prevention of postoperative deep periprosthetic joint infection using intra-operative dilute Providone-iodine lavage.
- 2017 Reviseur et consultant pour Canadian Agency for Drugs and Technologies in Health: Bulletin Outpatient Hip Replacement
- 2018 Membre du jury pour les chercheurs boursier FRQS junior2 et sénior

Section VI : Contribution au fonctionnement de l'institution

- Activités au sein d'organismes ou d'entités de l'institution :
 - Université de Montréal :
 - Comité de sélection du chef du programme de chirurgie vasculaire (2004)
Dr Michel Carrier responsable du comité
 - Directeur de la recherche pour la Division d'orthopédie (2006-2010)
 - Membre du comité exécutif de la Division d'orthopédie (2006-2010)
 - Comité de sélection des candidats à la résidence (POES) (2006-2010)
 - Directeur du Programme d'Étude supérieur en reconstruction articulaire de la hanche et du genou (2016 - ce jour)
 - Hôpital Maisonneuve-Rosemont :
 - Standardisation des implants en chirurgie de la hanche (2003)
Consultation des collègues et du personnel
Évaluation des différents systèmes
 - Standardisation des implants en traumatologie orthopédique (2003)
Consultation des collègues et du personnel
Évaluation des différents systèmes
 - Comité de restructuration du bloc opératoire (2003-2004)
Représentant du Service d'orthopédie
Participation à l'amélioration du fonctionnement du Bloc opératoire de l'Hôpital Maisonneuve- Rosemont.
 - Évaluation de l'acte médical (2003)
Revue du taux d'infection des arthroplasties de la hanche et du genou à l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont pendant la période 1990-2001.
Mise en place de mesures visant à diminuer le risque infectieux.

- Autres :
 - 2007 -2010 Membre du « travelling fellowship » selection committee de l'Association Canadienne d'orthopédie.
 - 2010 - 2016 Président du « travelling fellowship » selection committee de l'Association canadienne d'orthopédie.
- Responsabilités administratives au sein de l'institution :
 - Université de Montréal :
 - Membre du Comité de la recherche en orthopédie du Programme Edouard Samson.
Représentant pour le Service d'orthopédie de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont.
Rencontre des résidents et évaluation de leur apprentissage de la recherche médicale (2-4 réunions par an)
 - Hôpital Maisonneuve-Rosemont :
Responsable de la recherche dans le Service d'orthopédie
 - Coordination des activités
 - Gestion du budget
 - Gestion du personnel (3 assistants de recherche)

Section VII : Rayonnement

- Colloques, congrès, événements scientifiques ou professionnels, conférences, etc.:

1- Conférencier invité (nombre de presentations = 164)

- 2000 **Annual Symposium of the Quebec Orthopaedics Association,**
Quebec
Prevention of fractures in the year 2000
- 2000 **Semi-annual Zimmer Meeting, Quebec**
Revision of hip prosthesis
- 2000 **Symposium: Total Hip Arthroplasty for the young adult**
Hôtel Dieu de Montréal, Centre hospitalier de l'Université de Montréal
(CHUM)
- Alumina-Alumina in THA
- 2002 **Instituto Traumatologico Orthopedico di Firenze**
Florence, Italy
- Arthroscopic assessment of acetabular rim lesions:
arthroscopic classification, evaluation of risk factors and proposal of a
treatment algorithm
- 2002 **Quebec Orthopaedics Association Meeting, Montreal, QC, Canada**
- How to prevent leg length inequality after THA
- Investigation and treatment for painful THA
- 2003 **Current concepts in total knee arthroplasty, Zimmer, Sutton, QC,**
Canada
- Technique chirurgicale pour réussir une prothèse totale de genou
- 2003 **Quebec Association Meeting, Quebec, QC, Canada**
- Hip Impingement
- 2003 **Range of motion in total hip arthroplasty, Schulthess Clinic, Zurich,**
Switzerland
- Functional benefits of total hip resurfacing

- 2004 **18th Annual Vail Orthopedics Symposium: State of the art total hip and knee replacement, controversies and solutions**, Vail, CO, USA
- Total hip resurfacing surgical technique
- 2004 **Whistler Hip and Knee Meeting**, Zimmer meeting, Whistler, BC, Canada
- Total hip resurfacing design rationale
- 2004 **Pfizer Invited Speaker**
Problèmes courants du genou
Maisonneuve-Rosemont Hospital, Montreal, Family Medicine Unit
- 2004 **Third International Symposium on Joint Preservation and Minimally Invasive Surgery of the Hip**, Montreal, QC, Canada
- Hip Resurfacing: the Canadian experience
- 2004 **Ontario Zimmer Hip Meeting**, Toronto, ON, Canada
- Resurfacing design rationale and surgical technique
- 2004 **British Columbia Annual Interior Meeting**, Kelowna, BC, Canada
- Hard on hard bearing
- Durom functional results
- 2004 **DUROM side event at the Canadian Orthopaedics Association**
Zimmer meeting, Calgary, AL, Canada
- Durom surgical technique
- 2004 **Annual Symposium of the Quebec Orthopaedics Association**
Pointe-au-pic, QC, Canada
- Durom hip resurfacing: surgical indication
- 2004 **Quebec Orthopaedics Association Symposium: New developments in hip surgery**, Montreal, QC, Canada
- Hip impingement: physiopathology
- Alumina on alumina: clinical results
- 2004 **New developments in hip surgery, Quebec Orthopaedics Association Day**
Montreal, QC, Canada
- Randomized study comparing resurfacing to THA

- 2004 **Instituto Traumatologico Orthopedico di Firenze**, Florence, Italy
- Resurfacing history and design rationale
- 2004 **Minimally invasive surgery and Resurfacing Meeting, Zurich, Switzerland**
- Component sizing: a key factor in hip resurfacing
- 2005 **American Association of Orthopedic Surgeons (AAOS) (Zimmer Theatre)**
Washington, USA
- Implant sizing, a key factor for resurfacing success, Washington
- 2005 **Quebec Orthopaedics Association Meeting**, Orford, QC, Canada
Fixed bearing vs mobile bearing TKA
- 2005 **Annual Congress of Zimmer Quebec**, Montreal, QC, Canada
- Hip Resurfacing
- 2005 **Annual Meeting of the Canadian Orthopaedics Association**, Montreal, QC, Canada
- Member of an Instructional Course Expert Panel
- 2005 **4th International Symposium on Conservative Hip Surgery**, UCLA, CA, USA
- Functional results of hip resurfacing
- 2005 **Surgical Advances in Hip and Knee Surgery**, Mont Tremblant, QC, Canada
- Total knee infection
- Hip resurfacing is better than total hip arthroplasty
- 2005 **2nd Hip Resurfacing Symposium**, Obidos, Portugal
- Resurfacing vs THA: functional results
- SRA: how to preserve acetabular bone stock
- Expert Panel for case discussion
- Computer assisted surgery for hip resurfacing
- 2005 **Metal-Metal Hip Arthroplasty Symposium**, Toronto, ON, Canada
Meeting Chairman : P-A Vendittoli
- Resurfacing vs THA
- BFH indication and patient selection
- SRA design rationale and bone preservation

- 2005 **Quebec Orthopaedics Association meeting**, Quebec, Canada
- Surgical approach for hip revision
- Infected TKA
- 2005 **Minimally invasive surgery and Resurfacing Meeting, Schultess**
Zurich, Switzerland
- SRA vs THA functional results
- 2006 **1st Annual Swiss Durom Meeting**, Munsterlingen, Switzerland
- Biomechanical hip reconstruction with SRA
- Clinical results of SRA of the hip
- 2006 **Invited Professor, Université de Sherbrooke**, Sherbrooke, Canada
- Hard on hard bearing in Hip arthroplasty
- Hip resurfacing live surgery demonstration
- 2006 **American Academy of Orthopedic Surgeons**, Chicago, IL, USA,
Zimmer Booth
- Large diameter MoM hip replacement: the solution
- 2006 **Schultess Clinic, Bi-annual Meeting**, Zurich, Switzerland
- Large diameter MoM hip replacement: the solution
- 2006 **Canadian Orthopaedics Association Annual Meeting**
Toronto, ON, Canada
- Clinical evaluation of the impinging hip
- 2006 **European Hip Society**, Antalya, Turkey
- Large diameter head THA: a great alternative
- Clinical function after hip surface arthroplasty
- 2006 **World Congress on Conservative Hip Surgery (UCLA)**,
Ottawa, ON, Canada
- Metal Ions with Durom SRA
- 2006 **Canadian Orthopaedics Association Annual Meeting**,
Montreal, QC, Canada
- The young adult with hip pain
- 2006 **Quebec Orthopaedics Association Meeting**, Hip and knee
arthroplasty
- Hip board expert

- 2006 **University of Wisconsin, Madison, WI, USA**
Visiting Professor
- SRA navigation – Durom tribology
- Tribology of large metal on metal articulations
- Surface replacement arthroplasty – Surgical technique
- Patient selection for SRA and early clinical results
- 2006 **Annual Meeting of the Société d'orthopédie et de traumatologie belge (SORBCOT), Brussels, Belgium**
- Session Moderator on hard on hard bearings in THA
- Teaching session on Hip Resurfacing
- 2006 **Congress of the Association d'Orthopédie de Langue Française (AOLF), Montreal, QC, Canada**
- Round Table Moderator : Hip arthroplasty – Hip resurfacing
- 2007 **Durom Surgeon Training, Zimmer, Warsaw, Indiana, USA**
Invited Speaker: Teaching of the resurfacing technique to American surgeons (January 19, April 13, June 28, August 12, August 23, August 24, September 6, September 7)
- 2007 **Ontario Regional Meeting, Niagara on the Lake, ON, Canada**
- Uncemented stems: how to select a good one?
- Large head THA vs SRA: which is the best candidate?
- Metal ions and metal-on-metal: update on safety
- 2007 **Annual Meeting of the Asia Pacific Orthopaedics Association (APOA), Seoul, Korea**
- Instructional course lecture: Metal on metal tribology
- 2007 **Durom Live Surgery Meeting (North American)**
Montreal, QC, Canada
- Metal on metal tribology
- Clinical results of a randomized study comparing THA and SRA
- Live surgery of a Hip Resurfacing
- 2007 **Scientific Meeting of Physiatrists of the CHUM-Notre-Dame Hospital, Montreal, QC, Canada**
- Les nouveautés en chirurgie de la hanche

- 2008 **28th Orthopaedics Day of Fort de France**, Fort de France, France
- Director of the Round Table on Hip Resurfacing
- Le resurfaçage de la hanche pour qui?, pour quoi?
- La reconstruction de l'anatomie, l'élément essentiel du succès
- L'utilisation des cupules de grands diamètres en révision prothétique
- 2008 **Quebec Orthopaedics Association Meeting**, Montreal, Canada
- Hip Resurfacing an update
- 2008 **7th International Symposium on Conservative Hip Surgery**
Montreal, QC, Canada
- SRA provides better functional results than THA
- Live Surgery broadcasted on the congress site
Technique demonstrated: computer-assisted hip resurfacing
- 2009 **Contemporary and Future Concepts of Orthopaedics**
Stryker meeting, Whistler, BC, Canada
- You Cut the MCL During a TKR
- Hip Dysplasia and THA
- Round Table discussion with the experts
- 2009 **29th Orthopaedics Day of Fort de France**, Fort de France, France
- Étude comparative du resurfaçage de hanche avec navigation ou instrumentation standard
- Comparaison de la reconstruction biomécanique de la hanche avec PTH avec tête de grand diamètre et resurfaçage
- Expérience de la navigation de PTG avec instrumentation à usage unique
- Expérience personnelle dans les Reprises de PTG pour problèmes de malrotation des composantes.
- Etude randomisée comparant les PUC avec embase modulaire ou monobloc.
- 2009 **Revision Hip, Primary and Revision Knee Procedural Focus Training (Stryker)**, Calagary, Canada
- Improved Precision for TKA
- TKA with Malrotation: Investigation and Treatment
- Proctor in cadaver lab, teaching primary and revision hip and knee surgical techniques

- 2009 **Quebec Orthopaedics Association Annual Meeting**
La Malbaie, Qc, Canada
- Hip Revision with Jumbo cup
- Investigation and treatment of painful total knee arthroplasty
- Moderator for case presentation sessions (2)
- Precision TKA surgical technique (Stryker satellite presentation)
- 2009 **Société d'Orthopédie et de Traumatologie Française, Congrès Annuel, Paris, France**
Symposium sur les ions métallique
- Relargage ionique suite au remplacement de la hanche 28 mm, à tête de grand diamètre et au resurfaçage de la hanche.
- 2010 **30th Orthopaedics Day of Fort de France, Fort de France, France**
- Resurfacing hip surgery indication after sixty years old
- Computer assisted THA for femoral or tibial deviation
- Early mobilisation and weight bearing after surgical repair of Achille rupture
- 2010 **Triathlon Family Cadaveric Training Program, Calgary, Canada**
- Total knee arthroplasty for the young and active patient
- Difficult primary total knee arthroplasty
- 2010 **Eastern Stryker Regional meeting, Montreal, Canada**
- New technologies in hip arthroplasty
- 2010 **8th International Symposium on Conservative Hip Surgery, Ottawa, Canada**
- Overview of Metal ion Releases: Wear vs Corrosion
- 2010 **85th annual meeting of Société d'Orthopédie et de Traumatologie Française (SOFCOT), Paris, France**
- Résultats cliniques PTH versus Resurfaçage
- Resurfaçage de la hanche et infection
- Ions métalliques et resurfaçage métal-métal
- 2010 **Professeur invité, Saskatoon, Canada**
Triathlon and precision

- 2010 **Contemporary & Future concepts of Orthopaedics**, Vancouver, BC, Canada
- The role of partial knee replacements
- Journal club-panelist
- 2010 **Alma triathlon presentation**, Alma, Québec, Canada
- Triathlon design rational
- 2011 **North American Shape Matching total knee replacement meeting**
Fort Lauderdale, USA
-« Chairman »
-Presentation : Soft tissue guide motion TKA
-Presentation : technique vidéo de « shape matching TKA
- 2011 **Professeur invité** Presentation triathlon à l'hôtel-dieu-d'Arthabaska, Victoriaville
Navigation et OtisMed
- 2011 **Controversis in Hip Care : Trauma to Arthorplasty (Stryker)**, Toronto, Ontario
- The modular Neck Primary - The new gold standard or niche product?
- "New" porous acetabular ingrowth surfaces - Are they really better?
- Metal on Metal THA - Should you or shouldn't you?
- Recurrent dislocation : What are my options?
- 2011 **Surgical Advances in Revision Hip and Knee (Stryker)**, Ft. Lauderdale, Florida
- Moderated discussions
- Modular Ti fluted stems - Planning the fixation
- Dealing with instability - The options
- Revision for metallosis
- TS revision components for a primary knee
- Stem in revision TKA

- 2012 **Great Expectations North 2012: Stryker Recon and Trauma Symposium, Montréal,**
- The best bearing for young patients: Ceramic-ceramic
- THA instability - Evaluation and treatment
- Dual mobility: New technology with long term clinical history
- Predicting TKA Longevity by Long Leg Alignment
- Points of Discussion: Evaluation of the painful TKA, polywear and osteolysis, bone loss, infection, liner exchange, femoral malrotation
- Dual Mobility: New technology with long term clinical history?
- 2013 **Invitation comme conférencier au Comité permanent de la santé de la chambre des communes sur les innovations technologiques.**
Présentation : impact des nouvelles technologies sur les coûts de la santé au Canada.
- 2013 **American Academy of Orthopaedic Surgeons. Chicago Illinois USA**
What are the current barriers for total hip replacement patients to resume both normal and recreational activities?
- 2013 **Great Expectations North 2013: Stryker Recon Symposium.**
Montreal, Québec
- Managing Perioperative Pain
- Insights into alignment and kinematics from computer assisted surgery
- Managing instability
- Panel, Simple to the sublime - Knee arthroplasty cases
- Debate #1: This house believes that cementless total knee arthroplasty is the best fixation for the young and active patient
- 2014 **Journée du 22^{eme} colloque en soins infirmier de chirurgie de HMR**
Montréal, Canada
- Innovations en remplacement total de la hanche
- Innovations en remplacement total du genou
- 2014 **Canadian Orthopaedic Residents Association (CORA)**
- New technologies in Orthopaedics

- 2015 « Chairman » du congrès : **Great Expectations Quebec**, organisé en collaboration avec Stryker Canada. Pointe au Pic, Qc (Invitation des conférenciers et choix des sujets)
Présentation comme conférencier :
- PTH double mobilité chez le sujet âgé: pour toutes mes PTH primaires
- PTG sans ciment, éliminons le maillon faible
- Alignement des PTG, avons nous manqué la cible ?
- Comment réaliser une PTG anatomique
- Optimisation de la qualité des soins, une approche inclusive
- 2015 **2èmes Journées Francophones du Genou**, Annecy, France
Alignement mécanique des PTG, avons-nous manqué la cible ?
- 2016 **8th M.O.R.E. International Symposium**, Lugano, Suisse
Is there a better way to do TKA ?
- 2016 **Canadian Orthopedic Association annual meeting**, Québec, Canada
President session, Edouard Samson award presentation
- 2016 **Canadian Orthopedic Association annual meeting**, Québec, Canada
- Prévention des infections prothétiques
- 2016 **Ottawa Knee Course**, University of Ottawa, Ottawa, Canada
a) Balancing the varus knee
b) Extensor mechanism problems
c) Expert panel extreme cases discussion
- 2016 **CIUSSS de l'Est de l'île**
Le remplacement articulaire en chirurgie ambulatoire, c'est parti au CIUSSS-EMTL
- 2016 **Great expectation arthroplasty meeting**, Québec, Canada
a) Anatomie et biomécanique du genou sain et arthrosique
b) PTG sans ciment, enfin !
c) Complications de l'appareil extenseur
d) Prévention de l'infection et modification de la pratique
e) Présentations de cas (Panel: Drs. Bédard, Vendittoli, Belzile, Tanzer)
f) Double mobilité idéal pour mes révisions
g) Présentations de cas

- 2016 **Triathlon total knee system and its kinematics**
Vernon, British Columbia
- 2016 **Uncemented TKA, a new option?**
Toronto, Canada
- 2016 **Triathlon total knee system and its kinematics,**
Regina, Saskatchewan
- 2017 **Soirée de formation continue CIUSSS des Laurentides**
Service d'orthopédie et d'anesthésie
Remplacement articulaire du genou et de la hanche en court séjour.
- 2017 **Triathlon total knee system and its kinematics,**
Windsor, Ontario
- 2017 **Remplacement articulaire en chirurgie d'un jour,**
CIUSS du Nord de l'Île de Montréal, (Service d'orthopédie et d'anesthésie) et
- 2017 **Triathlon total knee system and its kinematics,**
Bathurst, Nouveau Brunswick
- 2017 **Remplacement articulaire en chirurgie d'un jour,**
Hopital Pierre Boucher (Service d'orthopédie et d'anesthésie)
- 2016 **Great expectation arthroplasty meeting,** Gatineau, Canada
Chairman et organisateur
a) Ressections osseuses et orientation des composantes
b) Ptg sans ciment 2 ans
c) La ptg douloureuse
d) Éléments clefs de revision des PTG
- 2017 **Remplacement articulaire en chirurgie d'un jour,**
Groupe de travail canadien, Ethicon Canada
- 2017 **Journées Françaises de la chirurgie du genou,** Annecy, France
a) Évolution des coupes osseuses lors de ptg, un retour aux sources
Avec l'alignement cinématique
b) Anatomie Humaine et alignement cinématique, est ce compatible
avec une ptg?

- 2017 **Medacta side event meeting**, SOFCOT, Paris
Le genou oublié, est-ce possible?
- 2017 SOFCOT 2018, Table Ronde sur les PTG sans ciment
a) En faveur du sans ciment, les arguments
b) Le métal ultra poreux, les avantages
- 2017 SOFCOT 2018, EFFORT symposium : PTH avec tiges courtes
Revue des évidences scientifiques
- 2017 SOFCOT 2018, Conférencier invité de la SFHG
Les tiges fémorales courtes en 1^{ère} intention
Médaillé de la SFHG

2- Présentations scientifiques à des congrès avec comité de pairs :

nombre de presentations = 282

Présentation orale si non spécifiée: "Affiche"

- 1999 **Annual Congress of the Quebec Orthopaedics Association**
Quebec, QC, Canada
Vendittoli PA, Brown J, Simson A, Major D, Jean S: Étude descriptive des événements fracturaires reliés à l'ostéoporose au Québec de 1980 à 1997 et évaluation du risque relatif de la fracture de la hanche après une fracture mineure.
- 1999 **Research Day of the Orthopaedics Program, Quebec, QC, Canada**
Vendittoli PA, Brown J, Simson A, Major D, Jean S : Étude descriptive des événements fracturaires reliés à l'ostéoporose au Québec de 1980 à 1997 et évaluation du risque relatif de la fracture de la hanche après une fracture mineure.
- 1999 **Research Day of the Department of Surgery, Université Laval**
Quebec, QC, Canada
Vendittoli PA, Brown J, Simson A, Major D, Jean S : Étude descriptive des événements fracturaires reliés à l'ostéoporose au Québec de 1980 à 1997 et évaluation du risque relatif de la fracture de la hanche après une fracture mineure.
- 1999 **Canadian Orthopaedics Residents Association, Halifax, NS, Canada**
Vendittoli PA, Duval N, Masse B : Vertical positioning of the cotyle on cadavers with an inclinometer during acetabular replacement.
- 1999 **Research Day of the Orthopaedics Program**
Quebec, QC, Canada
Vendittoli PA, Duval N, Masse B: Vertical positioning of the cotyle on cadavers with an inclinometer during acetabular replacement.
Award: Best research project
- 1999 **Research Day of the Department of Surgery, Université Laval**
Quebec, QC, Canada
Vendittoli PA, Duval N, Masse B: Vertical positioning of the cotyle on cadavers with an inclinometer during acetabular replacement.

- 2000 **67th Annual Meeting of the American Academy of Orthopedic Surgeons**, Orlando, FL, USA
Vendittoli PA, Brown J, Simson A, Major D, Jean S: Descriptive study of fracture events related to osteoporosis in Quebec from 1980 to 1997 and evaluation of the relative risk of hip fracture after a minor fracture.
- 2000 **Research Day of the Faculty of Medicine of Université Laval**
Quebec, QC, Canada
Vendittoli PA, Brown J, Simson A, Major D, Jean S: Étude descriptive des événements fracturaires reliés à l'ostéoporose au Québec de 1980 à 1997 et évaluation du risque relatif de la fracture de la hanche après une fracture mineure.
- 2000 **Research Day of the Orthopaedics Programme**, Quebec, QC, Canada
Vendittoli PA, Grenier R : Réadaptation fonctionnelle et mobilisation précoce post réparation chirurgicale d'une rupture du tendon d'Achille
- 2000 **Research Day of the Department of Surgery of Université Laval**
Quebec, QC, Canada
Vendittoli PA, Grenier R : Réadaptation fonctionnelle et mobilisation précoce post réparation chirurgicale d'une rupture du tendon d'Achille
- 2001 **Research Day of the Department of Orthopaedics of Université Laval**
Quebec, QC, Canada
Duval N, Lavoie P, **Vendittoli PA** : Étude randomisée comparant le couple métal-polyéthylène et alumine-alumine dans l'arthroplastie de la hanche : résultats à 5 ans.
- 2001 **Australian Orthopaedics Association Annual Meeting**
Queenstown, New Zealand
Duval N, Lavoie P, **Vendittoli PA**: Randomized study comparing metal-polyethylene and alumina-alumina coupling in hip arthroplasty: results at 5 years
- 2002 **International Society of Orthopaedic Surgery and Traumatology**
XXII SICOT/SIROT World Congress, San Diego, CA, USA
a) **Vendittoli PA**, Young DA, Wolfe R: Acetabular rim lesions in athletes
b) **Vendittoli PA**, Young DA, Stitson D, Wolfe R: Arthroscopic assessment of acetabular rim lesions: arthroscopic classification, evaluation of risk factors and proposal of a treatment algorithm

- 2002 **Arthroplasty Society of Australia**, Melbourne, Australia
Vendittoli PA, Young DA, Stitson D, Wolfe R: Arthroscopic assessment of acetabular rim lesions: arthroscopic classification, evaluation of risk factors and proposal of a treatment algorithm.
- 2002 **International Society of Orthopaedic Surgery and Traumatology (SICOT)**, San Diego, CA, USA
Duval N, Lavoie P, **Vendittoli PA**: Randomised study comparing metal on polyethylene to alumina-alumina THA
Poster
- 2003 **70th Annual Meeting of the American Academy of Orthopedic Surgeons**, New Orleans, LA, USA
Vendittoli PA, Young DA, Stitson D, Wolfe R : Arthroscopic assessment of acetabular rim lesions: arthroscopic classification, evaluation of risk factors and proposal of a treatment algorithm.
- 2004 **Research Day of the Programme d'orthopédie Édouard Samson (POES)**, Montreal, Canada
Vendittoli PA, **Makinen P**, Lavigne M, Fallaha M.: Randomised study evaluating the benefits of local anesthetics in total knee arthroplasty
- 2004 **72nd Congress of the Association Canadienne Française sur l'Avancement de la Science (ACFAS)**, Montreal, QC, Canada
Côté JN, Nantel J, Lusignan D, Vendittoli PA, Prince F: Effets de l'arthroplastie de resurfaçage métal-métal de la hanche sur la biomécanique de la posture et de la locomotion
- 2004 **11th Research Day of Maisonneuve-Rosemont Hospital**, Montreal, Canada
a) **Vendittoli PA**, Makinen P, Lavigne M, Fallaha M: Randomized study evaluating the benefits of local anesthetics in total knee arthroplasty
Poster
b) **Vendittoli PA**, Duval N, Lavoie P: Randomized study comparing two methods of acetabular positioning
Poster
- 2004 **Annual Meeting of the Canadian Orthopaedics Association**
Calgary, AL, Canada
a) **Vendittoli PA**, Makinen P, Lavigne M, Fallaha M : Randomized study evaluating the benefits of local anesthetics in total knee arthroplasty
Poster

- b) **Vendittoli PA**, Duval N, Lavoie P : Randomised study comparing two methods of acetabular positioning
Poster
 - c) **Vendittoli PA**, Brown J, Simson A, Major D, Jean S: Descriptive study of fracture events related to osteoporosis in Quebec from 1980 to 1997 and evaluation of the relative risk of hip fracture after a minor fracture
 - d) Duval N, Lavoie P, **Vendittoli PA**: Randomized study comparing metal-polyethylene and alumina-alumina coupling in hip arthroplasty: results at a minimum of 5 years
- 2004 **23rd International Congress of Radiology**, Montreal, QC, Canada
Vendittoli PA, Lavigne M : Radiographic signs of the impinging hip
Educational exhibit
- 2004 **18th Annual David Grice Lecture & Orthopaedic Alumni Symposium**
Boston, MA, USA
Belzile EL, Vendittoli PA, Lavigne M: Resurfacing: indications and Canadian experience
- 2004 **11th Meeting of the Combined Orthopaedics Associations**
Sydney, NSW, Australia
- a) **Vendittoli PA**, Makinen P, Lavigne M, Fallaha M : Randomized study evaluating the benefits of local anesthetics in total knee arthroplasty
 - b) **Vendittoli PA**, Duval N, Lavoie P : Randomized study comparing two methods of acetabular positioning
 - c) **Vendittoli PA**, Brown J, Simson A, Major D, Jean S: Descriptive study of fracture events related to osteoporosis in Quebec from 1980 to 1997 and evaluation of the relative risk of hip fracture after a minor fracture
 - d) Duval N, Lavoie P, **Vendittoli PA** : Randomized study comparing metal-polyethylene and alumina-alumina coupling in hip arthroplasty: results at a minimum of 5 years
- 2004 **Pain Day meeting, CHUM**, Montreal, QC, Canada
Vendittoli PA, Makinen P, Lavigne M, Fallaha M
Randomized study evaluating the benefits of local anesthetics in total knee arthroplasty
Poster

- 2005 **72th Annual Meeting of the American Academy of Orthopedic Surgeons**, Washington, DC, USA
Vendittoli PA, Makinen P, Lavigne M, Fallaha M: Randomized study evaluating the benefits of local anesthetics in total knee arthroplasty
- 2005 **3rd International Symposium on Advanced Biomaterials/Biomechanics** Montreal, QC, Canada
Vendittoli PA, Lavigne M, Lavoie P, Duval N : Randomized study comparing meal-polyethylene and alumina-alumina coupling in hip arthroplasty: results at a minimum of 5 years.
- 2005 **Research Day of the Programme d'orthopédie Édouard Samson (POES)**, Montreal, Canada
- a) Vendittoli PA, Lavigne M, **Mottard S**, Roy A: Randomized study comparing blood chrome-cobalt ions in metal-on-metal 28 mm total hip arthroplasty and metal-on-metal total hip resurfacing
 - b) **Vendittoli PA**, Lavigne M, Roy A : Randomized study comparing early clinical results after total hip resurfacing and total hip arthroplasty
 - c) Vendittoli PA, **Godbout V**, Lavigne M, Roy A: Hop and step tests: two new functional tests for THA evaluation
- 2005 **12th Research Day of Maisonneuve-Rosemont Hospital**, Montreal, Canada
- a) Vendittoli PA, Godbout V, Lavigne M, Roy A: Hop and step tests: two new functional tests for THA evaluation
Poster
 - b) Vendittoli PA, Lavigne M, Roy A, Lusignan D : Randomized study comparing early clinical results after total hip resurfacing and total hip arthroplasty
Poster
 - c) Roy A, Rouleau D, **Vendittoli PA**, Lavigne M : Performance of modular tapered fluted titanium stem for femoral revision
Poster
 - d) Lavigne M, Vendittoli PA, **Girard J**, Roy A : Randomized study comparing biomechanical reconstruction of total hip resurfacing and total hip arthroplasty
- 2005 **Annual Meeting of the Canadian Orthopaedics Association** Montreal, QC, Canada
- a) **Vendittoli PA**, Lavigne M, Mottard S, Roy A: Randomized study comparing blood chrome-cobalt ions in metal-on-metal 28 mm total hip arthroplasty and metal-on-metal total hip resurfacing.

- b) Lavigne M, **Vendittoli PA**, Abaub A, Roy A : Randomised study comparing biomechanical reconstruction of total hip resurfacing and total hip arthroplasty. Poster
- 2005 **Annual Meeting of the Canadian Orthopaedics Residents Association**
Montreal, QC, Canada
Vendittoli PA, **Makinen P**, Lavigne M, Fallaha M : Randomized study evaluating the benefits of local anesthetics in total knee arthroplasty
Award: **1st Prize as Clinical Project**
- 2005 **7th Annual Meeting of EFFORT (European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology)**, Lisbon, Portugal
- a) Vendittoli PA, Lavigne M, **Prince F**, Roy A, Côté J: Randomized study of gait analysis after total hip resurfacing and total hip arthroplasty.
- b) Vendittoli PA, Lavigne M, **Mottard S**, Roy A: Randomized study comparing blood chrome-cobalt ions in metal-on-metal 28 mm total hip arthroplasty and metal-on-metal total hip resurfacing.
- c) Roy A, Rouleau D, Vendittoli PA, Lavigne M : performance of modular tapered fluted titanium stem for femoral revision
- d) Vendittoli PA, **Lavigne M**, Roy A : Randomized study comparing early clinical results after total hip resurfacing and total hip arthroplasty
- e) **Vendittoli PA**, Makinen P, Lavigne M, Fallaha M : Randomized study evaluating the benefits of local anesthetics in total knee arthroplasty
Poster
- f) Lavigne M, Vendittoli PA, Abaub A, Roy A : Randomized study comparing biomechanical reconstruction of total hip resurfacing and total hip arthroplasty
Poster
- g) Vendittoli PA, Lavigne M, Lavoie P, Duval N : Randomized study comparing metal-polyethylene et alumina-alumina coupling in hip arthroplasty: results at a minimum of 5 years
Poster
- 2006 **Annual Research Day of the Department of Surgery, Université de Montréal**, Montreal, QC, Canada
Vendittoli PA, Godbout V, Lavigne M, Roy A: Hop and step tests: two new functional tests for THA evaluation.
Poster

- 2006 **73rd Annual Meeting of the American Academy of Orthopedic Surgeons (AAOS)**, Chicago, IL, USA
Vendittoli PA, Makinen P, Lavigne M, Fallaha M : Randomized study comparing chromium and cobalt ion release in blood with 28 mm metal-on-metal total hip arthroplasty and metal-on-metal total hip resurfacing.
Poster
- 2006 **26th Research Day of Programme d'orthopédie Édouard Samson (POES)**, Montreal, QC, Canada
- a) Lavigne M, **Massé V**, Vendittoli PA : Retour aux activités physiques suite à une prothèse totale ou à re-surfage complet de la hanche : une étude randomisée.
 - b) Lavigne M, Vendittoli PA Plamondon D, **Winzenrieth R**: Les paramètres influençant le volume d'os réséqué durant l'arthroplastie de la hanche
 - c) Vendittoli PA, Lavigne M, **Nantel J**, Prince F, Villagio V : Analyse du patron locomoteur suite à une arthroplastie de re-surfage de la hanche.
 - d) Girard A, Lavigne M, **Mottard S**, Roy AG, Vendittoli PA : Amplitude articulaire suite à une prothèse totale et un re-surfage de la hanche : une étude clinique randomisée.
Award for Best Clinical Presentation of the Day
 - e) Vendittoli PA, Lavigne M, Nuno N, **Plamondon D**, Wenzerieth R : Influence du positionnement des composants d'une prothèse de resurfage de la hanche sur l'amplitude articulaire
- 2006 **European Hip Society**, Antalya Turkey
- a) Howald R, Mehl S, Siggegelkow E, Lavigne M, Vendittoli PA
Range of motion simulation of a hip resurfacing implant
Poster
 - b) Girard J, Lavigne M, Roy AG, **Vendittoli PA** : Restoration of femoral offset and clinical function: randomized study comparing total hip resurfacing and total hip arthroplasty.
 - c) Lavigne M, Roy AG, **Vendittoli PA** : Range of motion after total hip resurfacing and total hip arthroplasty: a single-blind randomized clinical study.
 - d) Lavigne M, Roy AG, **Vendittoli PA** : Return to sports after total hip resurfacing and total hip arthroplasty: a randomized clinical trial.
 - e) **Vendittoli PA**, Lavigne M, Nuno R, Plamondon D, Winzenrieth R
Factors affecting hip range of motion in surface replacement arthroplasty
 - f) **Vendittoli PA**, Lavigne M, Roy AG : Surface replacement arthroplasty of the hip offers better clinical.
function in comparison to total hip arthroplasty: a randomised study

- g) **Vendittoli PA**, Duval N, Girard J, Lavigne M, Lavoie P : A randomized study comparing alumina-alumina to metal-polyethylene bearing surfaces in THA: 4- to 9-year follow-up.
- h) **Vendittoli PA**, Lavigne M, Mottard S, Roy AG: Cobalt and chromium ion releases following implantation of high carbon content, forged metal-on-metal, surface arthroplasty of the hip.
- i) **Vendittoli PA**, Lavigne M, Mottard S, Roy AG: Metal ion release following metal-on-metal 28 mm total hip arthroplasty.
versus surface replacement arthroplasty: a randomized study
- j) **Vendittoli PA**, Lavigne M, Rouleau D, Roy AG : Performance of modular tapered fluted titanium stems for femoral revision.
- k) **Vendittoli PA**, Lavigne M, Roy AG : Hop and step tests: new functional tests to evaluate total hip arthroplasty results.
- l) Lavigne M, Nuno N, Plamondon D, **Vendittoli PA**, Winzenrieth R : Factors affecting acetabular bone resection during hip arthroplasty
- m) **Vendittoli PA**, Lavigne M, Roy AG : Acetabular bone stock conservation with a surface replacement arthroplasty implant: a randomized study.
- n) **Vendittoli PA**, Girard J, Lavigne M, Roy AG : Perioperative data and complications of surface replacement arthroplasty of the hip versus total hip arthroplasty: a randomised study.
- o) **Vendittoli PA**, Lavigne M, Nantel J, Prince F, Thermozy N, Villaggio V
Randomized study of gait analysis after total hip resurfacing and total hip arthroplasty

2006 **Annual Meeting of the Quebec Orthopaedics Association**

Mottard S, Lavigne M, Vendittoli PA, Roy AG

Range of motion after total hip resurfacing and total hip arthroplasty:
a single-blind randomized clinical study

Winner of the Best 2006 Paper

2006 **SICOT/SIROT Annual International Conference,**

Buenos Aires, Argentina

- a) **Vendittoli PA**, Girard J, Lavigne M, Roy AG : Perioperative data and complications of surface replacement arthroplasty of the hip versus total hip arthroplasty: a randomized study.
- b) **Vendittoli PA**, Lavigne M, Roy AG : Hop and step tests: new functional tests to evaluate total hip arthroplasty results.
- c) **Vendittoli PA**, Lavigne M, Mottard S, Roy AG : Cobalt and chromium ion releases following implantation of high carbon content, forged metal-on-metal surface arthroplasty of the hip.
- d) Lavigne M, Nuno N, Plamondon D, **Vendittoli PA**, Winzenrieth R : Factors affecting hip range of motion in surface replacement arthroplasty.

- e) **Vendittoli PA**, Lavigne M, Roy AG : Surface replacement arthroplasty of the hip offers better clinical function in comparison to total hip arthroplasty: a randomized study.
- f) **Vendittoli PA**, Lavigne M, Mottard S, Roy AG: Metal ion release following metal-on-metal 28 mm total hip arthroplasty versus surface replacement arthroplasty: a randomized study.
Award: best poster
- g) **Vendittoli PA**, Duval N, Girard J, Lavigne M, Lavoie P : A randomized study comparing alumina-alumina to metal-polyethylene bearing surfaces in THA: 4- to 9-year follow-up.
- h) **Vendittoli PA**, Lavigne M, Roy AG : Acetabular bone stock conservation with a surface replacement arthroplasty implant: a randomized study.

- 2006 **World Congress of Biomechanics**, Germany
Howald R, Mehl S, Siggegelkow E, Lavigne M, Vendittoli PA : Range of motion simulation of a hip resurfacing implant.
Poster
- 2006 **Association d'Orthopédie de Langue Française Congress**, Montreal, QC, Canada
- a) **Vendittoli PA**, Lavigne M, Mottard S, Roy AG: Taux d'ions chrome et cobalt sanguins associés au remplacement total de hanche avec surfaces métal-métal de 28 mm et au resurfaçage métal-métal de la hanche avec étude randomisée
 - b) **Lavigne M**, Mottard S, Girard J, Vendittoli PA, Roy AG: **Comparaison de la restauration des amplitudes articulaires après resurfaçage** et arthroplastie totale de hanche lors d'une étude clinique randomisée
 - c) Girard J, **Lavigne M**, Roy AG, Vendittoli PA : **Restauration de l'offset fémoral et fonction clinique : étude randomisée comparant les arthroplasties** totales de hanche aux resurfaçages de hanche
 - d) Lavigne M, Massé V, Vendittoli PA, Roy AG : **Retour aux activités sportives après resurfaçage de hanche et arthroplastie totale de hanche: une étude clinique randomisée.**
Poster
 - e) Vendittoli PA, Lavigne M, Roy AG : Préservation de l'os du bassin avec le resurfaçage total de la hanche, une étude randomisée
Poster
- 2006 **Société d'Orthopédie et de Traumatologie Française (SOFOT)**, Paris, France
- a) Lavigne M, **Girard J**, Vendittoli PA, Roy AG : Restauration de l'offset fémoral et fonction clinique

- b) Vendittoli PA, Lavigne M, Godbout V, **Girard J** : Test du sautillement (hop test) et de la double marche (step test) : nouveaux tests fonctionnels évaluant les résultats des arthroplasties totales de hanche
- c) **Girard J**, Vendittoli PA, Lavigne M, Roy AG : Résultats des taux d'ions chrome et cobalt consécutifs à l'implantation d'un remplacement total de hanche (couple métal-métal) et d'un resurfaçage de hanche : une étude randomisée
- d) Vendittoli PA, Lavigne M, Girard J, Roy AG : Niveau d'activité après arthroplastie de resurfaçage de hanche et prothèse totale de hanche
Award : Best Poster
- e) Lavigne M, Girard J, Vendittoli PA, Roy AG : Comparaison de la restauration des amplitudes articulaires après resurfaçage et arthroplastie totale de hanche lors d'une étude clinique randomisée
Poster
- f) Lavigne M, Vendittoli PA, Girard J : Facteurs influençant la résection osseuse acétabulaire durant une arthroplastie totale de hanche
Poster
- g) Vendittoli PA, Lavigne M, Girard J, Roy AG : Facteurs influençant les amplitudes articulaires après l'implantation d'un resurfaçage de hanche
Poster

2006 **61st Annual Meeting of the Canadian Orthopaedics Association,**
Toronto, ON, Canada

- a) **Vendittoli PA**, Roy A, Mottard S, Lavigne M: Randomized study comparing whole blood metal ions after metal-metal 28 mm THA or total hip resurfacing
- b) **Lavigne M**, Vendittoli PA, Roy A, Girard J : Restoration of femoral offset and function: randomized study comparing total hip resurfacing and total hip arthroplasty
- c) **Vendittoli PA**, Prince F, Lavigne M, Villagio V :Gait analysis after total hip resurfacing and THA
Poster

2007 **74th Annual Meeting of the American Academy of Orthopedic Surgeons,**
San Diego, CA, USA

- a) Nantel J, Lavigne M, Prince F, Vendittoli PA, Villagio V: Gait analysis after total hip resurfacing and THA
Poster
- b) Lavigne M, Vendittoli PA, Mottard S, Roy A : Range of motion after hip resurfacing and THA: clinical and computer model analysis
Scientific exhibit

- c) Vendittoli PA, Lavigne M, Mottard S, Roy A : Metal ion release following metal-on-metal hip arthroplasty
Scientific exhibit
- d) Vendittoli PA, Lavigne M, Mottard S, Roy A : Metal ion release following metal-on-metal 28 mm total hip arthroplasty versus surface replacement arthroplasty. a randomized study
Poster

2007 **8th Annual Meeting of EFFORT** (European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology), Florence, Italy

- a) **Lavigne M**, Massé V, Roy A, Vendittoli PA : Return to sports after surface replacement arthroplasty and total hip arthroplasty: a randomized clinical trial
- b) **Vendittoli PA**, Ganapathi M, Siva Rama RB, Lavigne M : Heterotopic ossification after hip surface replacement arthroplasty: a prospective, randomized study
- c) **Vendittoli PA**, Lavigne M, Mottard S, Roy A : Metal ion release following forged, high carbon content, metal-on-metal hip surface replacement arthroplasty
- d) Lavigne M, Nuno N, Vendittoli PA, Winzenrieth R : Factors affecting the volume of acetabular bone resection in hip arthroplasty
Poster
- e) Nantel J, Lavigne M, Vendittoli PA, Villagio V, Prince F : Postural balance in patients with surface replacement and total hip arthroplasty
Poster
- f) Nantel J, Lavigne M, Vendittoli PA, Villagio V, Prince F : Gait analysis after hip surface replacement and total hip arthroplasty
Poster

2007 **27th Research Day of POES**, Montreal, QC, Canada

- a) **Mottard S**, Lavigne M, Roy A, Vendittoli PA: Ions sanguins chrome cobalt associés au remplacement total et resurfaçage de la hanche.
- b) **Mottard S**, Lavigne M, Roy A, Vendittoli PA : Amplitude articulaire suite à une prothèse totale et un resurfaçage de la hanche : une étude clinique randomisée
Award: **Best presentation of the day in all categories**
- c) **Bougherara H**, Bureau MN, Vendittoli PA, Lavigne M, Nuño N : Design and simulation of a biomimetic hip resurfacing implant
- d) Vendittoli PA, **Ganapathi M**, Siva Rama RB, Lavigne M : Heterotopic ossification after hip surface replacement arthroplasty: a prospective, randomized study

- 2007 **62nd Annual Meeting of the Canadian Orthopaedics Association** Halifax, NS, Canada
- a) **Vendittoli PA**, Siva Rama RB, Lavigne M : Heterotopic ossification after hip surface replacement arthroplasty: a prospective, randomized study
 - b) Lavigne M, Nuno N, **Vendittoli PA**, Winzenrieth R: Factors affecting the volume of acetabular bone resection in hip arthroplasty
 - c) Vendittoli PA, Nuno N, Plamondon D, Lavigne M : Factors affecting hip range of motion in surface replacement arthroplasty
Poster
 - d) Lavigne M, Gunther KP, Middleton R, Nuyts R, Vendittoli PA : Computer navigation for hip resurfacing surgery
 - e) Lavigne M, Massé V, Roy A, Vendittoli PA : Return to sports after surface replacement arthroplasty and total hip arthroplasty: a randomized clinical trial
Poster
 - f) Mottard S, Lavigne M, Vendittoli PA : Reliability of a new measuring method for hip range of motion
Poster
- 2007 **35th Scientific Days of the Department of Surgery**
Faculté de médecine, Université de Montréal, Montreal, QC, Canada
- a) Mottard S, Lavigne M, Roy A, Vendittoli PA: Ions sanguins chrome cobalt associés au remplacement total et resurfaçage de la hanche
Poster
Award: **1st Prize Winner for Best Poster Presentation**
 - b) **Le Breton MA**, Lavigne M, Vendittoli PA : Arthroscopie de la hanche pour le syndrome de l'accrochage fémoro-acétabulaire.
Video
 - c) **Mottard S**, Lavigne M, Girard J, Roy AG, Vendittoli PA: Amplitude articulaire suite à une prothèse totale et un resurfaçage de la hanche : une étude clinique randomisée
- 2007 **ComMed Meeting**, Montreal, QC, Canada
Bougherara H, Bureau MN, Vendittoli PA, Lavigne M, Nuño N: Design and simulation of a biomimetic hip resurfacing implant
- 2007 **Canadian Biomechanical Society Congress**, Waterloo, ON, Canada
Hasler EN, Prince F, Nantel J, Lavigne M, Vendittoli PA, Prentice SD
Assessment of gait modifications in hip arthroplasty patients

- 2007 **Annual Meeting of the Asia Pacific Orthopaedic Association (APOA),**
Seoul, Korea
Vendittoli PA, Lavigne M, Roy AG: Randomized trial comparing THA and hip resurfacing: 2-4 year results
- 2007 **Société d'Orthopédie et de Traumatologie Française (SOFOT),**
Paris, France
a) **Girard J**, Vendittoli PA, Lavigne M, Borgmann R, Reddi K, Roy AG
Ossification hétérotopique après resurfaçage et prothèse totale de hanche
b) **Girard J**, Vendittoli PA, Lavigne M : L'arthroplastie de resurfaçage de la hanche permet d'obtenir un niveau d'activité supérieur à une prothèse totale de hanche
- 2007 **6th Forum of the Institut Marcel Kerboul, Paris, France**
Girard J, Lavigne M, Vendittoli PA: Comparaison des résultats fonctionnels entre resurfaçage et arthroplastie conventionnelle
- 2008 **Computer assisted surgery Meeting,**
London, UK
a) **Ganapathi M**, Vendittoli PA, Lavigne M : Limb length and femoral offset reconstruction during THA using CT-free computer navigation
b) **Ganapathi M**, Vendittoli PA, Lavigne M, Günther KP : Femoral component orientation in hip resurfacing done with and without CT-free computer navigation
- 2008 **75th Annual Meeting of the American Academy of Orthopedic Surgeons,**
San Francisco, CA, USA
a) Vendittoli PA, **Lavigne M**, Roy AG : A randomized study comparing surface replacement arthroplasty to total hip arthroplasty
b) Ganapathi M, Vendittoli PA, Lavigne M, Roy AG : The incidence of heterotopic ossification following surface replacement arthroplasty
Poster
c) Nantel J, Vendittoli PA, Lavigne M, Prince F : Gait analysis in three types of hip replacement
Poster
- 2008 **Canadian Rheumatology National Meeting**
Ferland D, Mathieu JP, Vendittoli PA, Truong NV, Breton D, Garneau P, Zummer M: Intervention programme after fracture
Poster

- 2008 **17th Annual Meeting of the European Orthopaedics Research Society (EORS)**, Madrid, Spain
Pérez MA, Desmarais-Trépanier C, Nuño N, Vendittoli PA, Lavigne M, García-Aznar JM, Doblaré M: Bone remodelling models: application to a resurfaced prosthesis
- 2008 **Congress of the Réseau provincial de recherche en adaptation/réadaptation (REPAR)**, Montreal, QC, Canada
- a) Marc Therrien, Julie Nantel, Martin Lavigne, Pascal-André Vendittoli and François Prince : Postural balance during one leg standing in patients with large diameter head total hip arthroplasty and surface replacement arthroplasty
Poster Presentation
- b) Vicky Bouffard, Marc Therrien, Julie Nantel, Martin Lavigne, Pascal-André Vendittoli, François Prince : Postural control during quiet standing in patients with a large diameter head total hip arthroplasty or a hip resurfacing
Poster Presentation
- 2008 **Research Day of POES**, Montreal, QC, Canada
- a) **Therrien M**, Nantel J, Lavigne M, Vendittoli PA, Prince F : Caractéristiques biomécaniques et cliniques après une prothèse totale à grand diamètre ou un resurfaçage de la hanche
Award: **2nd Prize for the Best Clinical Research Presentation**
- b) Ganapathi M, Lavigne M, **Carrier M**, Vendittoli PA : Pertinence et intérêt des signes radiologiques d'ostéointégration des composants acétabulaires sans ciment
- c) **Collins M**, Lavigne M, Vendittoli PA : Perception articulaire après le remplacement du genou ou de la hanche
- d) **Bouffard V**, Therrien M, Nantel J, Lavigne M, Vendittoli PA, Prince F
Postural control during quiet standing in patients with total hip arthroplasty or hip resurfacing
- e) Ganapathi M, Vendittoli PA, Lavigne M, **Massé V**, Gunther KP : Computer navigation for hip resurfacing surgery
- 2008 **Combined Meeting of the American Orthopedics Association and the Canadian Orthopaedics Association**, Quebec, QC, Canada
- a) Ganapathi M, **Vendittoli PA**, Lavigne M, Günther KP : Femoral component orientation in hip resurfacing with and without CT-free computer navigation
- b) **Vendittoli PA**, Lavigne M, Roy AG : Randomized clinical trial comparing metal on metal conventional total hip arthroplasty and surface replacement arthroplasty of the hip

- 2008 **Scientific Day of Sainte-Justine Hospital**, Montreal, QC, Canada
Bouffard V, Therrien M, Nantel J, Lavigne M, Vendittoli PA, Prince F: Postural control during quiet standing in patients with total hip arthroplasty or hip resurfacing
Poster
- 2008 **North American Congress of Biomechanics**, Michigan, USA
a) Marc Therrien, Julie Nantel, Martin Lavigne, Pascal-André Vendittoli and François Prince : Postural balance during one leg standing in patients with large diameter head total hip arthroplasty and surface replacement arthroplasty
Poster Presentation
b) Vicky Bouffard, Marc Therrien, Julie Nantel, Martin Lavigne, Pascal-André Vendittoli, François Prince : Postural control during quiet standing in patients with a large diameter head total hip arthroplasty or a hip resurfacing.
Poster Presentation
- 2008 **Société d'Orthopédie et de Traumatologie Française (SOFCOT)**
Paris, France
a) **Girard J**, Ganapathi M, Lavigne M, Carrier M, Vendittoli PA : Pertinence et intérêt des signes radiologiques d'ostéointégration des composants acétabulaires sans ciment
b) Lavigne M, Farhadnia P, Girard J, **Vendittoli PA** : Reconstruction biomécanique de la hanche : PTH conventionnelle vs PTH de grand diamètre vs resurfaçage de la hanche
c) Lavigne M, Ganapathi M, Girard J, **Vendittoli PA** : Douleur inguinale après prothèse totale de hanche (tête 28 mm ou grand diamètre) et resurfaçage de la hanche
- 2009 **British Orthopaedic Association Meeting (BOA), Manchester, UK.**
a) Vendittoli Pascal-A, Mottard Sophie, Ganapathi Muthu, Roy Alain, Lusignan Daniel, Lavigne Martin : Randomized trial comparing clinical outcome of hip resurfacing and 28 mm head metal on metal total hip arthroplasty: 2 to 5 years follow up
Poster presentation
b) Lavigne M, Laffosse JM, Belzile E, Morin F, Roy A, Girard J, Vendittoli PA. Metal ions release: comparison of 4 large diameter metal-on-metal bearing articulations
Poster presentation

- 2009 **10TH Annual Meeting of EFFORT** (European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology), Vienna, Austria
- a) Lavigne Martin, **Ganapathi Muthu**, Nantel Julie, Prince Francois, Roy Alain, Therrien Marc, Vendittoli Pascal-A : Randomized double-blinded study comparing clinical outcome and gait characteristics after large diameter head total hip arthroplasty (LDH-THA) and hip resurfacing (HR)
 - b) Vendittoli Pascal-A, Carrier Mathieu, **Ganapathi Muthu**, Lavigne Martin : Reliability and usefulness of the signs of bony integration in assessment of uncemented acetabular components in the short term follow-up period
 - c) Vendittoli Pascal-A, Collins Melissa, Lavigne Martin, Ganapathi Muthu
Joint perception after hip or knee replacement surgery
Poster
 - d) Lavigne Martin, Payam Farahnia, Ganapathi Muthu, Vendittoli Pascal-A
Biomechanical reconstruction of the hip: 28mm THA vs. large diameter head THA vs. hip resurfacing
Poster
 - e) Lavigne Martin, Ganapathi Muthu, Vendittoli Pascal-A : A large diameter head metal-metal THA releases a significantly greater amount of metal ion compared to hip resurfacing
Poster
 - f) Lavigne Martin, Ganapathi Muthu, Vendittoli Pascal-A : Residual groin pain and discomfort 2 years after metal on metal 28mm THA, large diameter head THA and hip resurfacing
Poster
 - g) Vendittoli Pascal-A, Mottard Sophie, Ganapathi Muthu, Roy Alain, Lusignan Daniel, Lavigne Martin : Randomized Study Comparing Metal Ions Release with 28 mm and Large Diameter Metal-on-Metal Bearing Articulations
Poster
- 2009 **76th Annual Meeting of the American Academy of Orthopedic Surgeons**, Las Vegas, USA
- a) **Lavigne Martin**, Ganapathi Muthu, Nantel Julie, Prince Francois, Roy Alain, Therrien Marc, Vendittoli Pascal-A : Randomized double-blinded study comparing clinical outcome and gait characteristics after large diameter head total hip arthroplasty (LDH-THA) and hip resurfacing (HR)
Award: John Charnley Award from the American Hip Society
 - b) Vendittoli Pascal-A, Carrier Mathieu, **Ganapathi Muthu**, Lavigne Martin : Reliability and usefulness of the signs of bony integration in assessment of uncemented acetabular components in the short term follow-up period
 - c) **Lavigne Martin**, Ganapathi Muthu, Vendittoli Pascal-A : Residual groin pain and discomfort 2 years after metal on metal 28mm THA, large diameter head THA and hip resurfacing

- 2009 **Research Day of POES**, Montreal, QC, Canada
- a) Caractéristiques biomécaniques et cliniques après une prothèse totale à grand diamètre ou un resurfaçage de la hanche : **Marc Therrien**, Julie Nantel; Martin Lavigne; Pascal-André Vendittoli; François Prince.
Award : 2nd Prize for the best clinical paper
 - b) Fiabilité et utilité de signes radiologiques d'ostéointégration dans l'évaluation de cupules non cimentées sur une période de suivi de deux années. :**Mathieu Carrier**, Natesan Muthu Ganapathi; Martin Lavigne; Alain Roy; Pascal-André Vendittoli.
 - c) Perception de l'articulation reconstruite suite au remplacement articulaire du genou et de la hanche : **Melissa Collins**, Martin Lavigne; Pascal-André Vendittoli.
 - d) Utilisation de la navigation dans les cas de resurfaçage de la hanche : étude comparative sur la précision de l'angle cervico diaphysaire lors de l'installation de la composante fémorale. **Vincent Massé**, Natesan Muthu Ganapathi; Martin Lavigne ; Pascal-André Vendittoli.
- 2009 **24th Research Day of POES**, Montreal, QC, Canada
- e) Le contrôle postural en position statique chez des patients ayant subi une arthroplastie totale ou un resurfaçage de la hanche : **Vicky Bouffard**, Marc Therrien; Julie Nantel; Martin Lavigne; Pascal-André Vendittoli; François Prince.
- 2009 **Canadian Orthopaedics Association Annual Meeting**, Whistler, BC, Canada
- a) Muthu Ganapathi, Pascal-André Vendittoli, Martin Lavigne : Residual Groin Pain and Discomfort 2 Years After Metal-on-Metal 28mm THA, Large Diameter Head THA and Hip Resurfacing
Poster, **Award: Best Poster**
 - b) Pascal-André Vendittoli, Mathieu Carrier, Muthu Ganapathi, Martin Lavigne : Reliability and Usefulness of the Signs of Bony Integration in Assessment of Uncemented Acetabular Components in the Short Term Follow-up Period
Poster, **Award: Best Poster**
 - c) Vendittoli Pascal-A, **Collins Melissa**, Lavigne Martin, Ganapathi Muthu : Joint perception after hip or knee replacement surgery
 - d) Lavigne Martin, **Payam Farahnia**, Ganapathi Muthu, Vendittoli Pascal-A Biomechanical reconstruction of the hip: 28mm THA vs. large diameter head THA vs. hip resurfacing

- e) **Lavigne Martin**, Ganapathi Muthu, Nantel Julie, Prince Francois, Roy Alain, Therrien Marc, Vendittoli Pascal-A : Randomized double-blinded study comparing clinical outcome and gait characteristics after large diameter head total hip arthroplasty and hip resurfacing.
- f) Vendittoli Pascal-A, Traian Amzica, **Lavigne Martin**, Ganapathi Muthu
A large diameter head metal-metal THA releases a significantly greater amount of metal ion compared to hip resurfacing
- 2009 **XXII Congress of the International Society of Biomechanics**, Cape Town, South Africa
Christian Desmarais-Trépanier, Pascal-André Vendittoli, Martin Lavigne and Natalia Nuño
Evaluation of metal-on-metal hip resurfacing technique
- 2009 **American Society of Biomechanics Annual Meeting**, State College, Pennsylvania, USA
Vicky Bouffard, Marc Therrien, Julie Nantel, Martin Lavigne, Pascal-André Vendittoli, François Prince
Total hip arthroplasty vs hip resurfacing during quiet standing at 1 year post-op
Poster
- 2009 **84th annual meeting of Société d'Orthopédie et de Traumatologie Française (SOFCOT)**, Paris, France
- a) Lavigne M, Laffosse JM, Belzile E, Morin F, Roy A, Girard J, **Vendittoli PA** : Relargage d'ions métalliques : comparaison de 4 prothèses totales avec têtes de grand diamètre dans les couples de frottement métal-métal.
- b) Lavigne M, Therrien M, Nantel J, Prince F, Laffosse JM, Girard J, **Vendittoli PA** : Caractéristiques biomécaniques et cliniques après une prothèse totale à grand diamètre ou un resurfaçage de la hanche.
- c) **Laffosse JM**, Potapov A, Malo M, Lavigne M, Fallaha M, Girard J, Vendittoli PA: Hypoesthésie après PTG. Étude prospective, comparative et randomisée de l'incision cutanée latérale versus mini médiane.
Award : Best oral presentation of the meeting
- d) **Laffosse JM**, Lavigne M, Girard J, Vendittoli PA. : Révision des échecs de prothèses totales de genou pour malrotation isolée des implants.
- 2010 **9th International Symposium on Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering**, Valance, Spain
C. Desmarais-Trépanier, P.-A. Vendittoli, M. Lavigne, **N. Nuño**
New quantitative method to assess stress shielding following surface replacement arthroplasty : Femoral component design investigation

2010 **77th Annual Meeting of the American Academy of Orthopedic Surgeons, New Orleans, USA**

- a) **Vendittoli Pascal-A**, Mottard Sophie, Ganapathi Muthu, Roy Alain, Lusignan Daniel, Lavigne Martin: Randomized trial comparing clinical outcome of hip resurfacing and 28 mm head metal on metal total hip arthroplasty: 3 to 6 years follow up.
- b) Belzile É, Angers M, Malo M, Vendittoli PA, Bouchard M : Randomized clinical evaluation of bone mineral density variation using cemented titanium versus non-cemented trabecular metal tibial base plates in primary total knee arthroplasty
Poster

2010 **77th Annual Meeting of the American Academy of Orthopedic Surgeons, New Orleans, USA**

- a) **Vendittoli Pascal-A**, Mottard Sophie, Ganapathi Muthu, Roy Alain, Lusignan Daniel, Lavigne Martin: Randomized trial comparing clinical outcome of hip resurfacing and 28 mm head metal on metal total hip arthroplasty: 3 to 6 years follow up.
- b) Belzile É, Angers M, Malo M, **Vendittoli PA**, Bouchard M : Randomized clinical evaluation of bone mineral density variation using cemented titanium versus non-cemented trabecular metal tibial base plates in primary total knee arthroplasty
Poster
- c) **Vendittoli PA**, Motard S, Roy AG, Lavigne M. Randomized study comparing chromium and cobalt ion release in blood with 28 mm metal-on-metal total hip arthroplasty and metal-on-metal total hip resurfacing

2010 **ACFAS, Montreal, QC, Canada**

- a) Lavigne M, Belzile E, Morin F, Roy A, **Vendittoli PA**, Metal Ion Release: Comparison of Four Large Diameter Metal-on-metal Bearing Articulations
- b) Laffosse JM, **Potapov A**, Malo M, Lavigne M, Fallaha M, Girard J, Vendittoli PA. Hypoesthesia After Total Knee Arthroplasty: A Randomised, Controlled Trial Comparing Lateral Parapatellar to Mini Medial Incision in Total Knee Arthroplasty
- c) Lavigne Martin, Ganapathi Muthu, Nantel Julie, Prince Francois, Roy Alain, Therrien Marc, **Vendittoli Pascal-A** : Randomized double-blinded study comparing clinical outcome and gait characteristics after large diameter head total hip arthroplasty and hip resurfacing.
- d) **Nzocu A**, Lavigne M, Roy A, Vendittoli PA, Jumbo cup in revision hip arthroplasty

- 2010 **Canadian Orthopaedics Association Annual Meeting**, Edmonton, Alberta, Canada
- a) Belzile É, Angers M, Malo M, **Vendittoli PA**, Bouchard M : Randomised Clinical Evaluation of Bone Mineral Density Variation Using Cemented Titanium versus Non-cemented Trabecular Metal Tibial Base Plates in Primary Total Knee Arthroplasty
Prize: Founders' medal for best basic science presentation
 - b) **Nzocu A**, Lavigne M, Roy A, Vendittoli PA, Hip centre restoration with Protusio cup in revision arth hip roplasty.
 - c) Laffosse JM, Lavigne M, Roy A, **Vendittoli PA**. Femoral neck narrowing after metal-on-metal hip resurfacing
 - d) Laffosse JM, Lavigne M, **Diwandji S**, Vendittoli PA. Revision Total Knee Arthroplasty for Malrotational Implant Positioning
 - e) Laffosse JM, **Potapov A**, Malo M, Lavigne M, Fallaha M, Girard J, Vendittoli PA. Hypoesthesia After Total Knee Arthroplasty: A Randomised, Controlled Trial Comparing Lateral Parapatellar to Mini Medial Incision in Total Knee Arthroplasty
 - f) Lavigne M, Belzile E, Morin F, Roy A, **Diwandji S**, Vendittoli PA, Metal Ion Release: Comparison of Four Large Diameter Metal-on-metal Bearing Articulations
 - g) Vendittoli Pascal-A, Lafosse, Jean-Michel, Roy Alain, Lavigne Martin Encouraging results with a new monoblock chrome-cobalt acetabular component for large-diameter femoral head total hip arthroplasty.
Poster
 - h) Nzocu A, Lavigne M, Roy A, Vendittoli PA Jumbo cup in revision hip arthroplasty
Prize: Best Poster
- 2010 **11TH Annual Meeting of EFFORT** (European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology), Madrid, Spain
- a) **Belzile, E. L.**, Angers, M., Malo, M., Vendittoli, P., Bouchard, M., Randomized clinical evaluation of bone mineral density variation using cemented titanium versus non-cemented trabecular metal tibial base plates in primary total knee arthroplasty
 - b) Vendittoli Pascal-A, Traian Amzica, **Roy Alain**, Lavigne Martin, Metal ion release in large diameter head total hip arthroplasty versus hip resurfacing system. Effect of modularity and design of the implants.
 - c) **Nzocu A**, Lavigne M, Roy A, Vendittoli PA. Jumbo cup in revision hip arthroplasty: 43 cases with 79 months of follow-up

- d) Laffosse JM, Potapov A, Malo M, Lavigne M, Fallaha M, Girard J, Vendittoli PA. Hypoaesthesia following total knee arthroplasty: A randomized controlled trial comparing the lateral parapatellar to the medial incision in total knee arthroplasty.
e-poster
- e) Laffosse JM, Lavigne M, Roy A, Vendittoli PA. Femoral neck narrowing after metal-on-metal hip resurfacing
e-poster
- F) Laffosse JM, Lavigne M, Vendittoli PA. Revision total knee arthroplasty for malrotational implant positioning
e-poster
- G) Laffosse JM, Lavigne M, Vendittoli PA Encouraging results using a new monoblock chrome cobalt acetabular component for large-diameter femoral head hip arthroplasty
e-poster

2010 **12th Congress of the Association d'Orthopédie de Langue Française,**
Geneva, Switzerland

- a) Lavigne M, Laffosse JM, **Belzile E**, Morin F, Roy A, Girard J, Vendittoli PA : Relargage d'ions métalliques : comparaison de 4 prothèses totales avec têtes de grand diamètre dans les couples de frottement métal-métal.
- b) Laffosse JM, Potapov A, Malo M, Lavigne M, Fallaha M, Girard J, Vendittoli PA. : Hypoesthésie après PTG. Étude prospective, comparative et randomisée de l'incision cutanée latérale versus mini médiane.
Poster
- c) Vendittoli Pascal-A, Collins Melissa, Lavigne Martin, Perception de l'articulation reconstruite après remplacement de la hanche ou du genou
Poster

2010 **18th EORS 2010, Davos, Switzerland**

- a) **M. Reimeringer**, N. Nuno, C. Desmarais-Trépanier, M. Lavigne, P.A. Vendittoli, Uncemented femoral stem length effect on its primary stability
- b) **N Nuño**, C Caouette, M Bureau, P-A Vendittoli, M Lavigne. Reduction of stress shielding in surface replacement arthroplasty by using a biomimetic composite stem

2010 **16th Biennial Conference of the Canadian Society for Biomechanics,**
Kingston, Canada

- a) **C. Caouette**, M. Bureau, P-A Vendittoli, M Lavigne, N Nuño. Use of a biomimetic composite material stem reduces stress shielding in surface replacement arthroplasty of the hip

- b) **M. Reimeringer**, C. Desmarais-Trépanier, N. Nuño, M. Lavigne, P.A. Vendittoli. Uncemented femoral stem length effect on its primary stability
- 2010 **6th World Congress on Biomechanics**
C. Caouette, M. Bureau, P-A Vendittoli, M Lavigne, N Nuño. Use of a biomimetic composite material stem reduces stress shielding in surface replacement arthroplasty of the hip
- 2010 **Journée de la recherche du Département de chirurgie de l'Université de Montréal (POES)**, Montreal Canada.
- a) Navarre P, Roy A, Vendittoli P-A, Lavigne M. Ostéopétrose, pseudotumeurs et révision d'arthroplastie de resurfaçage.
- b) Bouffard V, J Nantel, M Therrien, M Lavigne, P Vendittoli, F Prince. Effet de la prothèse de resurfaçage et de la prothèse totale avec une grosse tête fémorale sur la marche.
- c) Reimeringer M, C Desmarais-Trépanier, N Nuño, M Lavigne, P Vendittoli. Effet de la longueur d'une tige non cimentée sur sa stabilité primaire
- d) Potapov A, JM Laffosse, M Malo, M Lavigne, Pascal-André Vendittoli. Hypoesthésie après ptg : étude randomisée comparant l'incision cutanée antéro-latérale et médiane.
- e) C Caouette, M N. Bureau, P Vendittoli, M Lavigne, N Nuno. Implants de resurfaçage de hanche à décharge mécanique réduite grâce à un matériau composite.
- 2011 **78th Annual Meeting American Academy of Orthopedic Surgeons**, San Diego, USA
A survey of Canadian resurfacing Working Group Experience: Rates of conversion from RSA to THR
- 2011 **XXIII Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis (ISTH)** in Kyoto, Japan
Michael Dunbar; Pascal-Andre Venditoll; Susan Kahn; Eric Bohm; Etienne Belzile; Paul Kim; StevenMacDonald; William Fisher; Stephanie Pelet
Aspirin vs Low Molecular Weight Heparin for Venous Thromboembolism Prophylaxis following Hip Arthroplasty
EPCAT 1 study
- 2011 **ISB, Brussels, Belgium**
Michaël Reimeringer, Natalia Nuño, Martin Lavigne, Pascal-André Vendittoli
A finite element analysis on the effect of uncemented stem length and design on the Von Mises stress within the femur

- 2011 **Canadian Orthopaedics Association Annual Meeting**, St-John, Newfoundland, Canada
A Survey of the Canadian Resurfacing Working Group Experience: Rates of conversion from RSA to THR.
- 2011 **Association des Orthopédistes de Langue Française**, Genève, Suisse
a) Lavigne M, Laffosse JM, Belzile E, Morin F, Roy A, Girard J, Vendittoli PA : Relargage d'ions métalliques : comparaison de 4 prothèses totales avec têtes de grand diamètre dans les couples de frottement métal-métal.
Poster
b) Martin Lavigne, Étienne L. Belzile, Alain Roy, Pascal-André Vendittoli. Étude randomisée comparant le resurfaçage et la prothèse total de la hanche, suivi de 3-6 ans.
Poster
- 2011 **Association canadienne-française pour l'avancement des sciences (ACFAS)**, Sherbrooke, Canada.
Christiane Caouette, Martin N. Bureau, Pascal-André Vendittoli, Martin Lavigne, Natalia Nuño. Utilisation d'un matériau composite biomimétique pour réduire la décharge mécanique dans les implants de resurfaçage de hanche à tige cimentée.
- 2011 **Journée de la recherche du POES**, Montreal, Canada
a) M Reimeringer, N Nuño, Martin Lavigne, Pascal-André Vendittoli. Étude par éléments finis de l'effet de la longueur de tige non-cimentée sur la distribution des contraintes de Von Mises induites dans le fémur.
b) Christiane Caouette, Martin Bureau, Pascal-André Vendittoli, Martin Lavigne, Natalia Nuño. Modélisation par éléments finis des interfaces os-implant et os-ciment : un nouvel élément avec ostéo-intégration et endommagement. Journée de la recherche du poes, montréal.
c) Traian Amzica, Martin Lavigne, Étienne I. Belzile, Alain Roy, François Morin, Pascal-André Vendittoli. Comparaison des niveaux d'ions dans le sang entier parmi quatre types de prothèses totales de hanche métal-sur-métal à gros diamètre fémoral. Journée de la recherche du poes, montréal.
d) Vicky Bouffard, Mickael Begon, Annick Champagne, Martin Lavigne, Pascal-André Vendittoli, François Prince. Localisation du centre articulaire de la hanche : application à une population symptomatique. Journée de la recherche du poes, montréal

- 2012 **Canadian Orthopaedics Association Annual Meeting,**
Ottawa, Ontario, Canada
- a) Tibia Valga in valgus knee
Award: Best Poster
 - b) Comparison of alumina-alumina to metal-polyethylene bearing surfaces in THA: A randomized study with 9 to 15 years follow-up
- 2012 **SICOT meeting,** Dubai, Saoudi Arabia
- a) Ahmed Al-Ghamdi, Arnaud Chaumeron, Marie-Ève Lacasse, Audy Daniel, Pierre Drolet, Martin Lavigne, Pascal André Vendittoli. Continuous Femoral Nerve Block versus a Periarticular Injection Protocol in Total Knee Arthroplasty: A Double Blind Randomized Study
 - b) Ahmed Al-Ghamdi, David R. Anderson, Michael Dunbar, Eric R. Bohm, Etienne Belzile, Susan R. Kahn, David Zukor, William Fisher, Wade Gofton, Peter Gross, Stephane Pelet, Mark Crowther, Steven Macdonad, Paul Kim, Susan Pleasance, Nicki Davis, Pantelis Andreou, Philip Wells, Michael Kovacs, Marc A. Rodger, Tim Ramsay, Marc Carrier, Pascal André Vendittoli. Aspirin versus Low Molecular Weight Heparin for Extended Venous Thromboembolism Prophylaxis following Total Hip Arthroplasty: A Double-Blind Randomized Controlled Trial (The EPCAT Study)
 - c) Ahmed Al-Ghamdi, Pascal André Vendittoli, Martin Lavigne Total Hip Arthroplasty Vs Surface Replacement Arthroplasty, Randomized Clinical Trial.
 - d) Payam Farhadnia, Pascal André Vendittoli, Martin Lavigne, Ahmed Al-Ghamdi, Charles Riviere. Randomized study comparing monoblock and modular tibial implant in unicompartmental knee arthroplasty
 - e) Ahmed Alghamdi, Janie Barry, Martin Lavigne, Pascal-Andre Vendittoli. Assessment method for the analyzing blood metal ions released following hip replacement with metal bearing surfaces.
 - f) Ahmed Alghamdi, Pascal-Andre Vendittoli, Julien Girard, Martin Lavigne, Pauline Lavoie, Nicolas Duval. Comparison of alumina-alumina to metal-polyethylene bearing surfaces in THA: A randomized study with 9 to 15 years follow-up.
- 2012 **SOFCOT meeting,** Paris, France
- a) Charles Rivière, Arnaud Chaumeron, Marie-Ève Lacasse, Daniel Audy, Pierre Drolet, Martin Lavigne, Pascal-André Vendittoli. Continuous Femoral Nerve Block versus a Periarticular Injection Protocol in Total Knee Arthroplasty: A Double Blind Randomized Study
 - b) Charles Rivière, David Anderson, Eric Bohm, Etienne Belzile, Kahn Susan, David Zukor, William Fisher, Wade Gofton, Peter Gross,

Stephane Pelet, Mark Crowther, Steven MacDonald, Paul Kim, Michael Dunbar, Nicki Davis, Marc Carrier, Philip Wells, Michael Kovacs, Marc Rodger, Pascal-André Vendittoli Aspirin versus Low Molecular Weight Heparin for Extended Venous Thromboembolism Prophylaxis following Total Hip Arthroplasty: A Double-Blind Randomized Controlled Trial (The EPCAT Study)

- c) Rama KR, Vendittoli PA, Ganapathi M, Borgmann R, Roy A, Lavigne M. Total Hip Arthroplasty Vs Surface Replacement Arthroplasty, Randomized Clinical Trial.
- d) Jonathan Hutt, Payam Farhadnia, Pascal-André Vendittoli. Randomized study comparing monoblock and modular tibial implant in unicompartmental knee arthroplasty
- e) Charles Rivière, Janie Barry, Martin Lavigne, Pascal-André Vendittoli. Évaluation de la méthode de mesure des ions métalliques sanguins libérés par les prothèses totales de hanche à couple de frottement métal-métal
- f) Charles Rivière, Pascal-André Vendittoli, Payam Farhadnia, Charles Rivière, Martin Lavigne. Étude randomisée comparant les PUC avec implant tibial modulaire ou monobloc.
Poster
- g) Charles Rivière, Janie Barry, Martin Lavigne, Pascal-André Vendittoli. Évaluation de la méthode de mesure des ions métalliques sanguins libérés par les prothèses totales de hanche à couple de frottement métal-métal.
Poster

2012 **EFORT meeting**, Berlin, Allemagne

Pascal André Vendittoli, David R. Anderson, Michael Dunbar, Eric R. Bohm, Etienne Belzile, Susan R. Kahn, David Zukor, William Fisher, Wade Gofton, Peter Gross, Stephane Pelet, Mark Crowther, Steven Macdonad, Paul Kim, Susan Pleasance, Nicki Davis, Pantelis Andreou, Philip Wells, Michael Kovacs, Marc A. Rodger, Tim Ramsay, Marc Carrier. Aspirin versus low molecular weight heparin for extended venous thromboembolism. Prophylaxis following total hip arthroplasty : A double-blind randomized controlled trial (The EPCAT Study)

Poster

2012 **Asia Pacific Orthopaedic association annual meeting**, New Delhi, Inde
Sanket R Diwanji, Pascal Andre-Vendittoli. Periacetabular bone remodeling after resurfacing arthroplasty

E-Poster

2012 **European Orthopaedic Research Society annual meeting,**
Amsterdam, Netherlands

Christiane Caouette, Martin N. Bureau, Pascal-André Vendittoli, Martin Lavigne, Nathalie Nuno. A new osseointegratable and damageable interface element for bone-implant and bone-cement interfaces.

Poster

2012 **Journée de la recherche du POES,** Montréal, Canada

- a) Charles Rivière, Pascal-André Vendittoli, Ahmed Alghamdi, Nicolas Duval, Pauline Lavoie, Martin Lavigne. Comparaison alumine-alumine et métal-polyéthylène en arthroplastie totale de hanche : une étude randomisée avec 9 à 15 ans de recul moyen
- b) Payam Farhadnia, Pascal-André Vendittoli, Martin Lavigne, Charles Rivière. Étude randomisée comparant les prothèses unicompartimentales avec implant tibial modulaire ou monobloc.
- c) Charles Rivière, Pascal-André Vendittoli, Ahmed Alghamdi, Nicolas Duval, Pauline Lavoie, Martin Lavigne. Comparaison alumine-alumine et métal-polyéthylène en arthroplastie totale de hanche : une étude randomisée avec 9 à 15 ans de recul moyen.
- d) Christiane Caouette, Martin N. Bureau, Pascal-André Vendittoli, Martin Lavigne, Natalia Nuño. Un nouvel élément interface avec ostéointégration et endommagement pour la modélisation des interfaces os-ciment et os-implant

2013 **SOFOTmeeting,** Paris, France

- a) Michel Rahme, Charles Rivière, Martin Lavigne, Alain Roy, Etienne Belzile, François Morin, Pascal-André Vendittoli. Comparaison des taux d'ions métalliques totaux dans quatre types de prothèse totale de hanche métal-métal gros diamètre et évaluation des répercussions clinique.
- b) Etienne Belzile, James Powell, Paul Beaulé, John Antoniou, Robert Bourne, Emil Schemitsch, Pascal-André Vendittoli, Frank Smith, Jason Werle, Paul Kim, Martin Lavigne, Olga Huk, Greg O'Connor, Guy Lavoie, Colin Burnell, Arno Smith, Alain Roy. Expérience canadienne multicentrique sur le taux de révision du resurfaçage de la hanche.
- c) Michel Rahme, Charles Rivière, Pascal-André Vendittoli, Martin Lavigne, Ahmed Alghamdi. Cohorte prospective de conflit fémoro-acétabulaire traité par chirurgie ouverte avec luxation de hanche : suivi à moyen terme de 83 cas.

- 2013 **SICOT Annual Meeting**, Hyderabad, India.
- Charles Rivière, Martin Lavigne, Alain Roy, Michel Rahmé, Pascal André Vendittoli. Hip resurfacing versus 28MM metal-on-metal total hip arthroplasty : Randomised trial at 6 to 9 years' follow-up.
 - Charles Rivière, Pascal André Vendittoli, Alain Roy, Michel Rahmé, Martin Lavigne. Comparison of whole blood metal ion levels in four types of metal-on-metal large head total hip arthroplasty and its clinical consequences.
 - Charles Rivière, Martin Lavigne, Pascal André Vendittoli, Michel Rahmé, Alexandre Fuentes, Alexandre Renaud. Clinical and biomechanical evaluations of two different designs of total knee arthroplasty.
- 2013 **Canadian orthopaedic association annual meeting**, Winnipeg, Manitoba
- Payam Farhadnia, Martin Lavigne, Pascal André Vendittoli, AUTEURS. Randomized Clinical Trial Study Comparing Modular and Monobloc Tibial Components in UKA.
 - Yves Laflamme, Martin Lavigne. Periprosthetic Acetabular Fractures: Posterior Column Stability is Crucial
 - Alexandre Renaud, Martin Lavigne. Clinical and Biomechanical Evaluations of Single versus Multiradius Total Knee Arthroplasty
- 2013 **Canadian Arthroplasty Society (CAS)**, Montreal, Canada
- Vincent Massé, Michel Rahmé, Martin Lavigne, Janie Barry, Ciprian Mihai Cirtiu, Patrick Bélanger, Pascal-André Vendittoli: Whole blood metal ions measurement reproductibility between different laboratories.
- 2014 **EFORT Congress**, London
- Vincent Massé, Ahmed Alghamdi, Michel Rahmé, Martin Lavigne, Pascal-André Vendittoli. Tibia Valga Deformity Prevalence and Its Implications In Patients Requiring Total Knee Arthroplasty
Poster
 - Vincent Massé, Michel Rahmé, Martin Lavigne, Janie Barry, Ciprian Mihai Cirtiu, Patrick Bélanger, Pascal-André Vendittoli.: Whole Blood Metal Ion Measurement reproductibility between different laboratories.
Poster
 - Pascal André Vendittoli, Michel Rahme, Vincent Massé, Jonathan Hutt, Martin Lavigne. Early Experience Using A New Femoral Short Stem In Total Hip Arthroplast.
Poster

- d) Martin Lavigne, Michel Rahme, Jonathan Hutt, Vincent Massé, Alain Roy, Francois Morin, Etienne Belzile, Pascal André Vendittoli. Comparison of Whole Blood Metal Ion Levels In Four Types Of Metal-On-Metal Large Head Total Hip Arthroplasty And Its Clinical Consequences.
Poster

2014 **Canadian Orthopaedic Association annual meeting**, Montreal, Canada

- a) Michel Rahme, Ahmed Alghamdi, Jonathan Hutt, Martin Lavigne, Pascal André Vendittoli. Impact and implication of tibia valga in valgus knee total arthroplasty.
- b) Michel Rahme, Jonathan Hutt, Martin Lavigne, Etienne Belzile, Francois Morin, Pascal André Vendittoli. Comparaison of whole blood metal ion levels in four types of metal-on-metal large head total hip arthroplasty and its clinical cosequences.
- c) Michel Rahme, Jonathan Hutt, Martin Lavigne, Janie Barry, Pascal André Vendittoli. Whole blood metal ion measurement reproductibility between different laboratories
- d) Michel Rahme, Pascal André Vendittoli, Martin Lavigne, Jonathan Hutt. Early experience using the new Profemur Preserve stem

2014 **APTA Combined Sections Meeting**, Las Vegas, Nevada

- Simon Decary, Pascal Andre Vendittoli, Jean Sébastien Roy, Francois Desmeules. Diagnostic validity of physical xamination tests for common knee disorders: evidence from a systematic review of systematic reviews
Poster

2015 **AAOS annual meeting**, Las Vegas, Nevada, USA.

- a) Jonathan R. Payam Farhadnia, Vincent Masse, Martin Lavigne, Pascal-Andre Vendittoli. A Randomized Trial of All Polyethylene and Metal Backed Tibial Components in Unicompartmental Knee Arthroplasty.
- b) Jonathan R. Hutt, Eugen Lungu, Michel Rahme, Martin Lavigne, Francois Morin, Etienne Belzile, Pascal-Andre Vendittoli, Comparison and Consequences of Ion Generation from Four Large Head Metal-on-Metal Total Hip Arthroplasty Designs.
Poster
- c) Jonathan R. Hutt, Vincent Masse, Martin Lavigne, Pascal-Andre Vendittoli, Functional Joint Line Obliquity in the Kinematic Total Knee Arthroplasty
Poster

- 2015 **Canadian Orthopaedic Association annual meeting**, Vancouver, Canada
Kinematically versus mechanically aligned total knee arthroplasty for unicompartmental knee arthroplasty revision
Poster
- 2015 **SOFCOT annual meeting**, Paris, France
Martin Lavigne, Jurg Aebi, Pascal Andre Vendittoli, Jonathan Hutt, Panagiota Toliopoulos. Nouvelle tige fémorale courte en arthroplastie de la hache - suivi clinique à 2 ans minimum.
- 2016 **8th M.O.R.E. International Symposium**, Lugano, Suisse
a) Alignement mécanique des PTG, avons-nous manqué la cible?
b) Alignement anatomique PTG Sphere avec MyKnee
- 2016 **EFFORT annual meeting**, Geneva, Suisse
b) Early Results Of 500 Maxera® Monoblock Acetabular Component With A Large Ceramic Bearings At 2 Years Follow Up.
c) Kinematic Total Knee Arthroplasty Alignment, A Proposed Algorithm
d) Complication rate and functional outcome after revision of MoM THA related ARMD
- 2016 **Canadian Orthopedic Association annual meeting**, Québec, Canada
a) Early Results Of 500 Maxera® Monoblock Acetabular Component with a Large Ceramic Bearings At 2 Years Follow Up.
b) Kinematic Total Knee Arthroplasty Alignment, A Proposed Algorithm
c) Complication rate and functional outcome after revision of MoM THA related ARMD
d) Metal ion release from modular junction CoC THA
Poster (high scoring)
- 2017 **SOFCOT 2018**, Paris
a) Maxera
b) EPCAT
c) SMF

3- Titres honorifiques, prix, distinctions :

- 2003 **Prix Alexandra Kirkley:** Young Investigator Award
10 000\$
Prix remis à un jeune chercheur pour la qualité de ses travaux de recherche
Fondation Canadienne d'Orthopédie
Vendittoli PA, Drolet P, Lavigne M, Fallaha M
Post operative pain control with local anaesthetics after total knee
arthroplasty
- 2006 Meilleure presentation de recherché clinique
27th Journée de recherché du Programme d'orthopedie Édouard Samson
(POES), Montreal, QC, Canada
Mottard S, Lavigne M, Roy A, Vendittoli PA
Metal ion release following metal-on-metal 28 mm total hip arthroplasty
versus surface replacement arthroplasty: a randomized study
- 2006 Meilleure présentation
Annual Meeting of the Quebec Orthopaedics Association (QOA), Montreal,
QC, Canada
Mottard S, Lavigne M, Roy A, Vendittoli PA
Ions sanguins chrome cobalt associés au remplacement total et resurfaçage
de la hanche
- 2006 Meilleure presentation de la Journée de recherché du Programme
d'orthopedie Édouard Samson (POES)
Montreal, QC, Canada
Mottard S, Lavigne M, Roy A, Vendittoli PA
Amplitude articulaire suite à une prothèse totale et un resurfaçage de la
hanche : une étude clinique randomisée
- 2007 **Prix John Fowles**
Pris remis au professeur le plus apprécié par les résidents en orthopédie du
Programme d'orthopedie Édouard Samson (POES) 2007

- 2008 **Meilleur presentation par affiche à la 35th Journée Scientifique du Département de chirurgie**, Faculté de médecine, Université de Montréal, Montreal, QC, Canada
Mottard S, Lavigne M, Roy A, Vendittoli PA
Ions sanguins chrome cobalt associés au remplacement total et resurfaçage de la hanche
- 2009 **John Charnley award from the American Hip Society**
Given at the Annual Hip Society meeting
Las Vegas, USA
Lavigne M, Therrien M, Prince F, **Vendittoli PA**. Randomized trial comparing metal-on-metal total hip arthroplasty with large diameter head and total hip resurfacing. Clin Orthop Relat Res 2009
- 2009 **Meilleure Affiche**
Canadian Orthopaedic Association annual meeting
Whistler, BC, Canada
Muthu Ganapathi, Pascal-André Vendittoli, Martin Lavigne : Residual Groin Pain and Discomfort 2 Years After Metal-on-Metal 28mm THA, Large Diameter Head THA and Hip Resurfacing
- 2009 **Meilleure Affiche**
Canadian Orthopaedic Association annual meeting
Whistler, BC, Canada
Vendittoli Pascal-A, Carrier Mathieu, Ganapathi Muthu, Lavigne Martin : Reliability and usefulness of the signs of bony integration in assessment of uncemented acetabular components in the short-term follow-up period
- 2009 **Mention à l'Assemblée Nationale du Québec**
Reconnaissance pour l'excellence de mes travaux de recherche
- 2009 **Meilleure présentation orale**
84th annual meeting of Société d'Orthopédie et de Traumatologie Française (SOFOT), Paris, France.
Laffosse JM, Potapov A, Malo M, Lavigne M, Fallaha M, Girard J, Vendittoli PA.
Hypoesthésie après PTG. Étude prospective, comparative et randomisée de l'incision cutanée latérale versus mini médiane.

- 2010 **Founders' medal pour le meilleur projet de recherche en sciences fondamentales**
Canadian Orthopedic Association
Belzile É, Angers M, Malo M, Vendittoli PA, Bouchard M
Randomised Clinical Evaluation of Bone Mineral Density Variation Using Cemented Titanium versus Non-cemented Trabecular Metal Tibial Base Plates in Primary Total Knee Arthroplasty
- 2012 **Best poster of the COA annual meeting**
Canadian Orthopedic Association
Évaluation de la déformation en valga du tibia chez le genou valgus
- 2015 **Meilleurs partenariats de recherche entre industrie et chercheurs (ADRIQ)**
Association pour le développement la recherche et de l'innovation du Québec
- 2016 **J. Edouard Samson Award / Prix Édouard Samson**
Canadian Orthopedic Association
Recognizes the best career orthopaedic research over a period of five (5) years or more at a Canadian centre - 15 000 \$

4- Pratique clinique novatrice

- 2003 Première implantation Nord-américaine de la prothèse de resurfaçage Durom, Zimmer
- 2004 Développement du premier système de navigation par ordinateur pour l'implantation d'une prothèse de resurfaçage (Orthosoft).
- 2010 Première implantation Nord Américaine de la prothèse de hanche Profemur Preserve, Wright Medical
- 2011 Première implantation Canadienne de la prothèse double mobilité ADM Stryker
- 2014 Première implantation Canadienne de la prothèse de genou Sphere de Medacta
- 2014 Première implantation mondiale de la prothèse de hanche Preserve classic, Microport
- 2016 Première implantation Canadienne de la prothèse de genou Tritanium sans ciment de Stryker
- 2016 Première chirurgie d'un jour de remplacement total de la hanche au Canada