


Curriculum Vitae
Version courte, dernières 5 ans
Pascal-André Vendittoli, M.D., MSc, FRCS



Nom	Vendittoli
Prénom	Pascal-André
Genre	Male
Date de naissance	1972-01-02
Lieu de naissance	Montreal, Canada
Nationalité	Canadian
Langues parlées, lues et écrites	Français et Anglais
Sécialité chirurgicale	Chirurgie Orthopédique
Collège des Médecins du Québec	1-01224-4
Affiliation Académique	Université de Montréal Département de chirurgie Professeur titulaire, PTG, #93327
Signature	 1 ^{er} février 2021

Je suis un clinicien chercheur surspécialisé dans le remplacement articulaire de la hanche et du genou chez les sujets jeunes et actifs. Je pratique la chirurgie orthopédique dans le CIUSSS de l'Est-de-L'Île-de Montréal à l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont. Depuis plus de 15 ans, j'offre aussi mes services en pratique privé à la Clinique Duval. Avec mes collègues, le 1er février 2021, nous avons décidé de poursuivre la mission d'excellence de la Clinique Duval et en avons fait l'acquisition.

J'ai obtenu mon diplôme de Docteur en Médecine (M.D.) en 1996 et complété des études supérieures en Chirurgie Orthopédique en 2001 à l'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. J'ai aussi complété une formation surspécialisée en remplacement articulaire du genou avec Paolo Aglietti à Florence, Italie.

Dans le but d'offrir à mes patients une qualité de vie normale et un remplacement articulaire oublié, j'ai passé ma carrière à développer des méthodes pour améliorer les résultats de mes patients. Avec mon équipe, j'ai créé un protocole de récupération optimisée permettant le retour à la maison le jour même d'un remplacement total de la hanche ou du genou. J'ai participé à la conception de différents implants orthopédiques et instruments de précision. En tant que pionnier, j'ai introduit plusieurs nouveaux implants et technologies chirurgicales au Canada. Je suis le fondateur de la société internationale: Personalized Arthroplasty Society et je suis le président actuel <https://www.personalizedarthroplasty.com/>

Professeur Titulaire de chirurgie et Professeur plein temps géographique à l'Université de Montréal, 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 le Programme d'études supérieures en remplacement articulaire de la hanche et du genou à l'Université de Montréal et j'en suis le Directeur depuis 2017.

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 à plus de 300 occasions dans des congrès avec comité de pairs et j'ai été invité à plus de 200 reprises comme conférencier dans des congrès souvent internationaux. J'ai publié plus de 135 articles scientifiques portant sur l'arthroplastie de la hanche et du genou dans des revues avec comité de pairs. En reconnaissance de mes activités de recherche, j'ai reçu les bourses de clinicien chercheur du FRSQ Junior 1-2, Sénior et Chevronné. 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. La plus grande satisfaction est de pouvoir améliorer les soins aux patients souffrants de dégénérescence articulaire.

Expérience professionnelle et emplois

2002-11 Membre, Département de chirurgie, CIUSSS de l'Est-de-L'Île de Montréal
À ce jour Montréal, QC, Canada
2006-07 Professeur titulaire de chirurgie, Département de chirurgie
À ce jour Université de Montréal

Formation et diplômes

1991/09 à 1998/06 **Docteur en Médecine (MD)**
Université Laval, QC, Canada
1996/07 à 2001/06 **Diplôme d'études supérieures en chirurgie orthopédique**
Université Laval, QC, Canada
1996/06 **Fellow du Collège Royal des Chirurgiens du Canada (FRCS)**
Chirurgie Orthopédique
2001/07 à 2005/10 **Maitrise en Sciences Biomédicales (MSc)**
Recherche clinique
Université de Montréal, Montreal, QC, Canada

Formation spécialisée

2001/07 à 2001/12 Fellowship: clinical and research in
lower limb reconstruction in young patients
Melbourne Orthopedic Group, Melbourne, Australia
2002/01 à 2002/07 Fellowship in lower limb prosthetic revision
Austin and Repatriation Centre, Melbourne, Australia
2002/07 à 2002/10 Fellowship in knee surgery
Institute of Traumatology and Orthopaedics, Florence, Italy
2002/10 Complementary training in minimal invasive knee surgery
Milan, Italy

Poste Universitaire: Université de Montréal

Professeur titulaire de chirurgie, Département du chirurgie
Directeur du Programme d'Études supérieures en reconstruction de la hanche et du genou
Directeur de la recherche pour la Division d'orthopédie UdeM (2006 to 2010)

Supervision d'étudiants aux études supérieures

22 chirurgiens orthopédistes en formation sur spécialisée (fellowship)
15 Étudiants à la maîtrise (MSc)
5 Étudiants au doctorat (PhD)
29 Chercheurs et stagiaires

Propriétés intellectuelles et royautés

Designer: Profemur Preserve » femoral stem pour Wright Medical inc.
Mise en vente : Avril 2013.
Designer : Preserve Classic » femoral stem pour Microport inc.
Mise en vente Septembre 2015

Publications scientifiques (dernières 5 ans)

Index H: 36, >4800 citations

Editeur du textbook : Personalized hip and knee joint replacement, Rivière, Charles, Vendittoli, Pascal-André (Eds.), Springer, Heidelberg, 2020. ISBN 978-3-030-24242-8
<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-24243-5>

Chapitre de livre

(total = 15, dernières 5 ans)

- 1- P-A Vendittoli, Angela Styhler: Metal levels as biomarkers of hip implant wear, In Biomarkers of Hip Implant Function Ed. Swiatkowska, Elsevier, in press.
- 2- Charles C.J. Rivière, Philippe Cartier, Pascal André Vendittoli: Calipered Kinematic Alignment Technique for Unicompartmental Knee Arthroplasty In Kinematic Alignment total knee replacement, Ed. Howell, in press.
- 3- W. Blakeney, J. Matta, C. Fornaseri, P-A Vendittoli: Ligament balance in TKA In: Bhandari Evidence-base Orthopaedic, second edition, Wiley-Blackwell, 2020 in press
- 4- W. Blakeney, P-A Vendittoli: Cross linked polyethylene in TKA. In: Bhandari Evidence-base Orthopaedic, second edition, Wiley-Blackwell, 2020, in press
- 5- W. Blakeney, G. Dossett, P-A Vendittoli: Kinematic Alignment in TKA. In: Bhandari Evidence-base Orthopaedic, second edition, Wiley-Blackwell, 2020 in press
- 6- C. Rivière, L. Villet, D Jeremic, P-A Vendittoli. Qu'est-ce que l'alignement cinématique des Prothèses Totale De Genou ? Conférences d'enseignement 2020. ed. Elsevier Masson. p. 89-100, 2020 ISBN 9782294772504
- 7- Abid M., Ouakrim Y., Vendittoli PA., Hagemester N., Mezghani N. (2020) Representative Knee Kinematic Patterns Identification Using Within-Subject Variability Analysis. In: Ateshian G., Myers K., Tavares J. (eds) Computer Methods, Imaging and Visualization in Biomechanics and Biomedical Engineering. CMBBE 2019. Lecture Notes in Computational Vision and Biomechanics, vol 36. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-43195-2_39
- 8- Blakeney W.G., Epinette JA., Vendittoli PA. (2020) Reproducing the Proximal Femoral Anatomy: Large-Diameter Head THA. In: Rivière C., Vendittoli PA. (eds) Personalized Hip and Knee Joint Replacement. Springer, Cham. ISBN 978-3-030-24242-8. https://doi.org/10.1007/978-3-030-24243-5_7
- 9- Blakeney W.G., Vendittoli PA. (2020) The Future of TKA. In: Rivière C., Vendittoli PA. (eds) Personalized Hip and Knee Joint Replacement. Springer, Cham. ISBN 978-3-030-24242-8. https://doi.org/10.1007/978-3-030-24243-5_15
- 10- Blakeney W.G., Vendittoli PA. (2020) Restricted Kinematic Alignment: The Ideal Compromise? In: Rivière C., Vendittoli PA. (eds) Personalized Hip and Knee Joint Replacement. Springer, Cham ISBN 978-3-030-24242-8. https://doi.org/10.1007/978-3-030-24243-5_17
- 11- Blakeney W.G., Vendittoli PA. (2020) Kinematic Alignment Total Knee Replacement with Personalized Instruments. In: Rivière C., Vendittoli PA. (eds) Personalized Hip and Knee Joint Replacement. Springer, Cham. ISBN 978-3-030-24242-8. https://doi.org/10.1007/978-3-030-24243-5_25

Articles scientifiques dans des revues avec comité de pairs

136 articles, dernières 5 ans (70)

Auteur Sénior 60

1er Auteur 30

Co chercheur 41

Collaborateur 5

7 éditoriaux, >4800 citations

Étudiants sous ma supervision sont soulignés

1. **Vendittoli PA, Pellei K**, Williams C, Laflamme C. Combining enhanced recovery and short-stay protocols for hip and knee joint replacements: the ideal solution. Can J Surg. 2021 Feb 3;64(1):E66-E68. doi: 10.1503/cjs.019519. <http://canjsurg.ca/64-1-e66/>
2. **Laforest G, Kostretzis L, Kiss MO, Vendittoli PA**. Restricted kinematic alignment leads to uncompromised osseointegration of cementless total knee arthroplasty. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2021 Jan 16. <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00167-020-06427-1>
3. Charles Rivière, Loic Villet, Dragan Jeremic, **Pascal-André Vendittoli**. What you need to know about kinematic alignment for total knee arthroplasty. Orthop Traumatol Surg Res. <https://doi.org/10.1016/j.otsr.2020.102773>
4. **Jean-Etienne Beauchamp, Pascal-André Vendittoli**, Janie Barry, Stéphane Pelet, Etienne L. Belzile

Catastrophic failure of femoral stem modular junction when combined with metal-on-metal bearing in comparison to ceramic-on-ceramic: a retrospective cohort study. *Orthop Traumatol Surg Res*.
<https://doi.org/10.1016/j.otsr.2020.102749>

5. **Jean-Étienne Beauchamp, Pascal-André Vendittoli, Janie Barry, Stéphane Pelet, Etienne L. Belzile** Échec catastrophique d'une tige fémorale avec col modulaire lorsque combinée avec un couple de frottement métal-sur-métal en comparaison avec céramique-sur-céramique : une étude de cohorte rétrospective. *Revue de chirurgie orthopédique et traumatologique*
6. **Pascal-André Vendittoli, Maged Shahin, Charles Rivière, Janie Barry, Pauline Lavoie, Nicolas Duval** Ceramic-on-Ceramic Total Hip Arthroplasty Is Superior to Metal-on-Conventional Polyethylene at 20-Year Follow-Up: a Randomised Clinical Trial. *Orthop Traumatol Surg Res*.
<https://doi.org/10.1016/j.otsr.2020.102744>
7. **Pascal-André Vendittoli, Maged Shahin, Charles Rivière, Janie Barry, Pauline Lavoie, Nicolas Duval.** À plus de 20 ans, le couple céramique-céramique est supérieur au couple metal-polyéthylène dans arthroplastie totale de la hanche: un essai clinique randomisé. *Revue de chirurgie orthopédique et traumatologique*.
8. **Vendittoli PA, Rivière C, MacDessi S.** The rebirth of computer-assisted surgery. Precise prosthetic implantation should be considered when targeting individualized alignment goals in total knee arthroplasty. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2020 Sep 25. doi: 10.1007/s00167-020-06295-9. Epub ahead of print. PMID: 32975623.
Editorial
9. **Vendittoli Pascal-André, Shahin Maged, Rivière Charles, Roy Alain Guy, Barry Janie, MSc; Lavigne Martin.** Hip Resurfacing Compared with 28-mm Metal-on-Metal Total Hip Replacement. *The Journal of Bone and Joint Surgery - Scientific Articles*: 11 June 2020 - Publish Ahead of Print. 10.2106/JBJS.20.00030
10. **Pascal-André Vendittoli, Charles Rivière, Lazaros Kostretzis.** Improving surgical precision when targeting the wrong goal should not produce better results. E-letter on Rethinking the Value of Computer-Assisted Surgery. Commentary by Bini, Stefano A. *The Journal of Bone and Joint Surgery.* June 2020 DOI: 10.13140/RG.2.2.20933.88805.
11. **Eichler D, Barry J, Lavigne M, Massé V, Vendittoli PA.** No radiological and biological sign of trunnionosis with Large Diameter Head Ceramic Bearing Total Hip Arthroplasty after 5 years. *Orthop Traumatol Surg Res.* 2020; S1877-0568(20)30045-1. doi:10.1016/j.otsr.2019.12.015
12. **Charles Rivière, William G Blakeney, Pascal-André Vendittoli.** The 'functional alignment' technique alters knee physiology and may not achieve the goal of a forgotten joint replacement. eLetter on Annotation Functional ALignment & TKA. *BJJ, May 2020 BJJ* DOI: 10.13140/RG.2.2.30483.30249
13. **Barry J, Eichler D, Robitaille R, Vendittoli PA.** Whole blood titanium metal ion measurement reproducibility of two laboratories. *Pract Lab Med.* 2020;21:e00167. Published 2020 May 8. doi:10.1016/j.plabm.2020.e00167
14. **Blakeney WG, Lavigne M, Beaulieu Y, Puliero B, Vendittoli PA.** Mid-term results of total hip arthroplasty using a novel uncemented short femoral stem with metaphyso-diaphyseal fixation. *Hip Int.* 2020 Jan 30:1120700020903451.
15. **Vendittoli P-A, Pelli K, Desmeules F, Lavigne M, Loubert C, Fafard J, Fortier L-P.** Un programme de récupération optimisée en chirurgie d'un jour permet de réduire les complications et les coûts du remplacement articulaire de la hanche et du genou. *Revue de chirurgie orthopédique et traumatologique* 105 (2019) 813–820.
16. **Blakeney WG, Epinette JA, Vendittoli PA.** Dual mobility total hip arthroplasty: should everyone get one? *EFORT Open Rev.* 2019 Sep 3;4(9):541-547. doi:10.1302/2058-5241.4.180045. eCollection 2019 Sep. Review. PubMed PMID: 31598332; PubMed Central PMCID: PMC6771074.
17. **Vendittoli PA, Pelli K, Desmeules F, Massé V, Loubert C, Lavigne M, Fafard J, Fortier LP.** Enhanced recovery short-stay hip and knee joint replacement program improves patients outcomes while reducing hospital costs. *Orthop Traumatol Surg Res.* 2019 Oct 3. pii: S1877-0568(19)30285-3.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877056819302853?via%3Dihub>
18. **William Blakeney, Yann Beaulieu, Marc-Olivier Kiss, Charles Rivière & Pascal-André Vendittoli** (2019) Less gap imbalance with restricted kinematic alignment than with mechanically aligned total knee arthroplasty: simulations on 3-D bone models created from CT-scans, *Acta Orthopaedica*, DOI: 10.1080/17453674.2019.1675126. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6844385/>

19. Charles Rivière, **Pascal-André Vendittoli**. Barking up the wrong tree: mechanical alignment's surgical errors should not be confused with the kinematic alignment technique. eletter: Parker, David A. A Cautionary Note for Advocates of "Constitutional" or "Kinematic" Alignment: Commentary on an article by Koen T. van Hamersveld, MD, et al.: "The Effect of Coronal Alignment" <http://dx.doi.org/10.2106/JBJS.19.00262>
20. Eichler D, Beaulieu Y, Barry J, Massé V, **Vendittoli PA**. Perception of a Natural Joint After Total Knee Arthroplasty. *J Arthroplasty*. 2019 Sep 27. pii: S0883-5403(19)30919-2. doi: 10.1016/j.arth.2019.09.036. [Epub ahead of print]
21. Lavigne M, **Vendittoli PA**, Virolainen P, Corten K, Martinez M, Zicat B, Peter V, Bloem R, Miazzolo N, Remes V. Large head ceramic-on-ceramic bearing in primary total hip arthroplasty: average 3-year follow-up of a multicentre study. *Hip Int*. 2019 Jul 11:1120700019863376.
22. Rivière C, Vigdorichik JM, **Vendittoli PA**. L'Alignement mécanique, la fin d'une Ère? *Revue de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique*.
Editorial
23. Rivière C, Vigdorichik JM, **Vendittoli PA**. Mechanical alignment: The end of an era! *Orthop Traumatol Surg Res*. 2019 Aug 1. pii: S1877-0568(19)30213-0.
Editorial
24. Blakeney W, Beaulieu Y, Puliero B, Kiss MO, **Vendittoli PA**. Bone resection for mechanically aligned total knee arthroplasty creates frequent gap modifications and imbalances. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2019 Jun 14.
25. Hirschmann MT, Becker R, Tandogan R, **Vendittoli PA**, Howell S. Alignment in TKA: what has been clear is not anymore! *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2019 Jul;27(7):2037-2039.
Editorial
26. Clément J, Blakeney W, Hagemeister N, Desmeules F, Mezghani N, Lowry V, **Vendittoli PA**. Hip-Knee-Ankle (HKA) angle modification during gait in healthy subjects. *Gait Posture*. 2019 May 22;72:62-68.
27. Doiron-Cadrin P, Kairy D, **Vendittoli PA**, Lowry V, Poitras S, Desmeules F. Feasibility and preliminary effects of a tele-prehabilitation program and an in-person prehabilitation program compared to usual care for total hip or knee arthroplasty candidates: a pilot randomized controlled trial. *Disabil Rehabil*. 2019 Jan 13:1-10.
28. Blakeney WG, Beaulieu Y, Puliero B, Lavigne M, Roy A, Massé V, Vendittoli PA. Excellent results of large-diameter ceramic-on-ceramic bearings in total hip arthroplasty. *Bone Joint J*. 2018 Nov;100-B(11):1434-1441.
29. **Vendittoli PA**, Massé V, Kiss MO, Lusignan D, Lavigne M. Modular junction may be more problematic than bearing wear in metal-on-metal total hip arthroplasty. *Hip Int*. 2018 Oct 31:1120700018808696.
30. Puliero B, Blakeney WG, Beaulieu Y, Vendittoli PA. Joint Perception After Total Hip Arthroplasty and the Forgotten Joint. *J Arthroplasty*. 2019 Jan;34(1):65-70. doi: 10.1016/j.arth.2018.09.086. Epub 2018 Oct 3.
31. Blakeney W, Clément J, Desmeules F, Hagemeister N, Rivière C, Vendittoli PA. Kinematic alignment in total knee arthroplasty better reproduces normal gait than mechanical alignment. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2018 Oct 1.
32. Puliero B, Blakeney WG, Beaulieu Y, Roy A, Vendittoli PA. Distal femoral shortening osteotomy for treatment of sciatic nerve palsy after total hip arthroplasty - a report of 3 cases. *Acta Orthop*. 2018 Oct 1:1-5.
33. Julien Clément, Penny Toliopoulos, Nicola Hagemeister, François Desmeules, Alexandre Fuentes, **Pascal-André Vendittoli**, Healthy 3D knee kinematics during gait: differences between women and men, and correlation with x-ray alignment, *Gait & Posture*, 2018, Jul;64:198-204.
34. Décary S, Fallaha M, Belzile S, Martel-Pelletier J, Pelletier JP, Feldman D, Sylvestre MP, Vendittoli PA, Desmeules F. Clinical diagnosis of partial or complete anterior cruciate ligament tears using patients' history elements and physical examination tests. *PLoS One*. 2018 Jun 12;13(6)
35. Décary S, Feldman D, Frémont P, Pelletier JP, Martel-Pelletier J, Fallaha M, Pelletier B, Belzile S, Sylvestre MP, Vendittoli PA, Desmeules F. Initial derivation of diagnostic clusters combining history elements and physical examination tests for symptomatic knee osteoarthritis. *Musculoskeletal Care*. 2018 May 21.

36. Rivière C, Grappiolo G, Engh CA Jr, Vidalain JP, Chen AF, Boehler N, **Matta J, Vendittoli PA**. Long-term bone remodelling around 'legendary' cementless femoral stems. *EFORT Open Rev*. 2018 Feb 26;3(2):45-57.
37. 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.
38. 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.
39. 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.
40. 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 Nov 14;18(1):445.
41. 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.
42. 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. 2018 May;10(5):472-482.
43. **P.-A. Vendittoli**, W. Blakeney, Redéfinir le remplacement articulaire du genou, *Revue de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique*, Volume 103, Issue 7, 2017, Pages 693-695,
Editorial
44. **Vendittoli PA**, Blakeney W. Redefining knee replacement (Editorial). *Orthop Traumatol Surg Res*. 2017 Nov;103(7):977-979.
Editorial
45. 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.
46. C. Rivière, F. Iranpour, E. Auvinet, S.M. Howell, **P.A. Vendittoli**, J. Cobb, S. Parratte, Options d'alignement en arthroplastie totale du genou : une revue systématique, *Revue de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique*, Volume 103, Issue 7, 2017, Pages 751-761
47. 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.
48. 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*. 2017 Jul;32(7):2133-2140.
49. **Chapleau J, Vendittoli PA**. Protrusio acetabuli: a specific pincer hip disease. *J Xiangya Med* 2017.
50. 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.
51. 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.
52. 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.
53. 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.

54. 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.
55. Almaawi A, **Vendittoli PA**. Editorial : Does hip morphology predispose to femoral head osteonecrosis? *Ann Joint* 2016.
Editorial
56. 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 Nov;33(11):816-831.
57. 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.
58. Renaud A, Fuentes A, Hagemester 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.
59. 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.
60. E. Lungu, S. Maftoon, **P.-A. Vendittoli**, F. Desmeules, Revue systématique des déterminants préopératoires de la douleur et des incapacités fonctionnelles rapportées par les patients jusqu'à 2ans suivant une arthroplastie totale de la hanche, *Revue de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique*, Volume 102, Issue 3, 2016, Pages 286-293
61. 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).
62. 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.
63. 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.
64. J.R.B. Hutt, M.-A. LeBlanc, V. Massé, M. Lavigne, **P.-A. Vendittoli**, Arthroplastie totale du genou anatomique utilisant la navigation : technique chirurgicale et résultats initiaux, *Revue de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique*, Volume 102, Issue 1, 2016, Pages 61-66
65. 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.
66. 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.
67. 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.
68. Hutt J, Massé V, Lavigne M, **Vendittoli PA**. Functional joint line obliquity after kinematic total knee arthroplasty. *Int Orthop*. 2015 Mar 21.
69. 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.
70. 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).

Publications dans des medias autres (dernières 5 ans)

1. 9 Flaws of Mechanical Alignment Total Knee Arthroplasty
Educational Video: 23min53, 2020, >2000 vues
VuMedi <https://www.vumedi.com/channel/personalized-arthroplasty-society/tab/total-knee-replacement/video/9-flaws-of-mechanical-alignment-total-knee-arthroplasty/>
Personalized Arthroplasty Society You tube Chanel : <https://youtu.be/-kUZmG4Z26A>
2. Collateral ligaments laxities and balance in total knee arthroplasty
Educational Video : 15min55, 2020, >1400 vues
VuMedi : <https://www.vumedi.com/channel/personalized-arthroplasty-society/tab/total-knee-replacement/video/collateral-ligaments-laxities-and-balance-in-total-knee-arthroplasty/>
Personalized Arthroplasty Society You Tube Chanel : <https://www.youtube.com/watch?v=tgTfR-kXUK8>
3. The 5 Principles to Perform Restricted Kinematic Alignment Total Knee Arthroplasty Educational video : 17min33, 2020, >2000 vues
VuMedi : <https://www.vumedi.com/channel/personalized-arthroplasty-society/tab/total-knee-replacement/video/the-5-principles-to-perform-restricted-kinematic-alignment-total-knee-arthroplasty/>
Personalized Arthroplasty Society You Tube Chanel : <https://www.youtube.com/watch?v=k6qdpvh80Tc>
4. Enhanced Recovery After Surgery (ERAS) - Outpatient THA and TKA.
Educational Video : 23min40, 2020, >600 vues
VuMedi. <https://www.vumedi.com/channel/personalized-arthroplasty-society/tab/total-knee-replacement/video/enhanced-recovery-after-the-surgery-hip-and-knee-rational-and-evidence-2020/>
Personalized Arthroplasty Society YouTube Chanel : <https://www.youtube.com/watch?v=jIRZ5iCzVS4>
5. Restricted Kinematic Alignment: TKA Cases Discussion.
Educational video: 14min48, 2020, >900 vues
VuMedi <https://www.vumedi.com/channel/personalized-arthroplasty-society/tab/total-knee-replacement/video/restricted-kinematic-alignment-tka-cases/>
Personalized Arthroplasty Society You Tube Chanel : <https://www.youtube.com/watch?v=GTi5me1tN4M>
6. Mechanical Alignment for Total Knee Arthroplasty, It is the End of an Era.
Educational video 35min58, 2020, >6000 vues
VuMedi <https://www.vumedi.com/channel/personalized-arthroplasty-society/tab/total-knee-replacement/video/mechanical-alignment-for-total-knee-arthroplasty-it-is-the-end-of-an-era/>
Personalized Arthroplasty Society YouTube Chanel : https://www.youtube.com/watch?v=nUb5_A1fSIU
7. Restricted Kinematic Alignment - TKA with Computer Assisted Surgery
Educational video 13min28, 2020, >600 vues
VuMedi <https://www.vumedi.com/channel/personalized-arthroplasty-society/tab/total-knee-replacement/video/restricted-kinematic-alignment-tka-with-computer-assisted-surgery-rational-and-evidence-2020/>
Personalized Arthroplasty Society YouTube Chanel <https://www.youtube.com/watch?v=M8n-5l3Hzvo>
8. Kinematic Alignment - TKA with Personalized Instruments.
Educational video éducatif 14min58, 2020, >400 vues
VuMedi <https://www.vumedi.com/channel/personalized-arthroplasty-society/tab/total-knee-replacement/video/kinematic-alignment-tka-with-personalized-instruments-rational-and-evidence-2020/>
Personalized Arthroplasty Society YouTube Chanel : <https://www.youtube.com/watch?v=wKoSkbHmiki&t=296s>

9. Pascal-André Vendittoli et Charles Rivière. Alignement de la prothèse totale de genou, transition d'une pratique systématique vers une approche personnalisée. Orthopode Novembre 2020
10. Pascal-André Vendittoli and Charles Rivière. Personalized Joint Replacement: The End of 'One Size Fits All' COA Bulletin ACO - Summer 2020 (127), p.35-36.
11. Pascal-André Vendittoli, Karina Pellei, Carla Williams, Claude Laflamme. Reducing Hospital Length of Stay is an Opportunity to Optimize Our Patients' Recovery. COA Bulletin ACO - Spring / Printemps 2020 (126), p.20-21.
12. Pascal-André Vendittoli. Ushering in a new era in wound care to manage influx of patient cases. 13 July 2020 | Opinion. Biospectrum Asia edition.
<https://www.biospectrumasia.com/opinion/30/16284/ushering-in-a-new-era-in-wound-care-to-manage-influx-of-patient-cases.html#/ftn1https://www.biospectrumasia.com/opinion/30/16284/ushering-in-a-new-era-in-wound-care-to-manage-influx-of-patient-cases.html>
13. Pascal-André Vendittoli. Récupération optimisée suite au remplacement articulaire de la hanche et du genou en chirurgie d'un jour Le Patient Janvier 2020, vol 13, no 5
14. Pascal-André Vendittoli. Thromboprophylaxie orthopédique. 4 Questions à un expert dans Profession-Santé. Juillet 2018
15. Validité et fidélité de la combinaison de l'anamnèse et de l'examen physique pour le diagnostic des pathologies communes au genou : Thèse de Doctorat de Décary, Simon (2018-03-12) Directeur F Desmeules, Co directeur P-A Vendittoli. <https://papyrus.bib.umontreal.ca/xmlui/handle/1866/20276>
16. Évaluation clinique et biomécanique de deux différents types d'arthroplastie totale de genou : Mémoire de maîtrise de Renaud, Alexandre (2015-02-19) Directeur P-A Vendittoli. <https://papyrus.bib.umontreal.ca/xmlui/handle/1866/11822>
17. Relargage d'ions métalliques après l'arthroplastie de la hanche à grand diamètre avec couple de frottement métal sur métal : Mémoire de maîtrise de Amzica, Traian (2014-09-22) Directeur P-A Vendittoli. <https://papyrus.bib.umontreal.ca/xmlui/handle/1866/11042>
18. 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)
19. Aziz Almawi, **Pascal-André Vendittoli**. Is Aspirin the New Standard? COA Bulletin 2016
20. Identification of patients at risk of poor outcomes following hip or knee arthroplasty : Mémoire de maîtrise de Lungu, Eugen (2016-10-13). Directeur F Desmeules, Co directeur P-A Vendittoli <https://papyrus.bib.umontreal.ca/xmlui/handle/1866/16264>
21. **Vendittoli PA**, Beaudette-Grondin L, Fallaha M. Prothèse totale du Genou, 2^{ème} édition 2012.
22. **Vendittoli PA**, Beaudette-Grondin L. Remplacement articulaire de la Hanche, 3^{ème} édition 2014.
23. **Vendittoli PA**, Beaudette-Grondin L, Massé V. Remplacement articulaire de la hanche : chirurgie d'un jour : séjour de moins de 24h. 1^{ère} édition 2017.
24. **Vendittoli PA**, Pellei K. Chirurgie d'un jour PTG/PTH : indormation pour l'équipe de soins. 1^{ère} édition 2017

25. **Pascal-André Vendittoli**. Thromboprophylaxie orthopédique. 4 Questions à un expert dans Profession-Santé. Juillet 2018
26. Validité et fidélité de la combinaison de l'anamnèse et de l'examen physique pour le diagnostic des pathologies communes au genou : Thèse de Doctorat de Décary, Simon (2018-03-12)
Directeur F Desmeules, Co directeur **P-A Vendittoli**
<https://papyrus.bib.umontreal.ca/xmlui/handle/1866/20276>

Résumés scientifiques publiés

#116, liste sur demande

Editorial board member

- Annals of Joint journal (since 2016)
- Bentham Open Orthopedic Journal (since 2016)

Réviseur scientifique pour des journaux avec comité de pairs

31 journaux, 111 évaluations, liste sur demande

Conférencier invité :

>232 occasions, liste sur demande

Provincial	88
National	67
International	77

Présentations Scientifique dans des congrès avec comité de pairs

>329 occasion, liste sur demande

Provincial	104
National	53
International	172

Autres apparitions médiatiques (dernière 5 ans)

- 2020 Des prothèses performantes, tour d'horizon des nouvelles techniques et prothèses pour soulager les douleurs articulaires. Par Jacqueline Simoneau Revue Le Bel Age, 1er octobre 2020, p.20
- 2019 Téléjournal Radio-Canada 19 décembre 2019 : Une approche moins douloureuse pour le remplacement de la hanche et du genou.
<https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1442656/nouvelle-approche-operation-remplacement-hanche-genou?depuisRecherche=true>
- 2019 CTV radio : afternoon show "Lets Go". Interview on our outpatient surgery program.
- 2018 Journal de Montréal : Remplacement de la hanche ou du genou: grosses économies possibles pour prévenir des complications. Emmanuel Martinez. 25-02-2018
<http://www.journaldemontreal.com/2018/02/25/remplacement-de-la-hanche-ou-du-genou-grosses-economies-possibles-pour-prevenir-des-complications>
- 2018 Nouvelles UdeM : Mieux prévenir les complications liées au remplacement de la hanche ou du genou. 26-02-2018
<http://nouvelles.umontreal.ca/article/2018/02/26/mieux-prevenir-les-complications-liees-au-remplacement-de-la-hanche-ou-du-genou/>
- 2016 **Journal Metro** : First outpatient THA in Canada. Samantha Velandia.
<http://journalmetro.com/local/saint-leonard/actualites-saint-leonard/1006053/premiere-au-canada-une-prothese-compleete-de-la-hanche-realisee-en-un-jour/>

- 2016 La Presse+ : Intervention chirurgicale : Changer de hanche... et rentrer à la maison! Jean Siag, 13-08-2016.
<http://www.lapresse.ca/vivre/sante/nouvelles/201608/16/01-5010954-changer-de-hanche-et-rentre-a-la-maison.php>
- 2016 **Radio Canada** le 15-18. Interview : 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
<http://tva.canoe.ca/emissions/salutbonjour/chroniques/detail/la-chirurgie-du-futur-des-maintenant>
- 2016 The Gazette : New hip replacement technique lets patient leave hospital on the same day. Charlie Fidelman. 17-08-2016.
<http://montrealgazette.com/news/new-hip-replacement-technique-lets-patient-leave-hospital-on-the-same-day>
- 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.
- 2015 Radio-Canada : **La Fracture**, interview as an expert on Metal-on-metal THA. <https://ici.radio-canada.ca/tele/la-fracture/2015-2016/segments/reportage/3637/prothese-hanche-metal-probleme-sante-canada-defectuosite>

Prix et honneurs (les plus importants)

- 2003 **Alexandra Kirkley award: best young Investigator**
Canadian Orthopedic Foundation
- 2009 **John Charnley Award from the American Hip Society**
Annual Hip Society meeting, Las Vegas, USA
- 2010 **Founders ' Medal Award**
Best fundamental research project
Canadian Orthopedic Foundation
- 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.
- 2017 **Médaille de la Société Française de la chirurgie de la hanche et du genou**
Société Française de la hanche et du genou (SFHG), Paris
- 2018 **Canadian Hematology Society (CHS) Paper of the Year Award**
Anderson et al. Aspirin or Rivaroxaban for VTE Prophylaxis after Hip or Knee Arthroplasty. N Engl J Med. 2018 Feb 22;378(8):699-707.
- 2019 **Star of the Health Care System**
Caisse du Réseau de la Santé Desjardins
- 2019 **First prize : Outstanding health care program**
Fédération des Médecins Spécialiste du Québec

Pratique novatrice

- 2003 First North American implantation of the Durom Hip Resurfacing, Zimmer
- 2004 Développement de la première navigation par ordinateur pour la chirurgie de resurfacing de la hanche (Orthosoft).
- 2010 Première implantation en Amérique du Nord de la tige fémorale Profemur Preserve, Wright Medical
- 2011 Première implantation canadienne de la prothèse de hanche ADM Dual mobility, Stryker
- 2014 Première implantation canadienne de l'implant de genou Sphere total knee, Medacta
- 2014 Première implantation mondiale de la tige fémorale classique Preserve classic femoral stem, Microport
- 2016 Première implantation canadienne de la prothèse de genou Tritanium total knee, Stryker
- 2016 Première implantation canadienne de l'arthroplastie totale de la hanche ERAS-outpatient
- 2016 Première implantation canadienne de l'arthroplastie totale de la hanche ERAS-outpatient

Boursier de recherche d'organismes publiques

- 2008-2011 **Chercheur boursier of Fonds de la recherche en santé du Québec (FRQS)**
Chercheur boursier clinicien Junior 1
- 2011-2015 **Chercheur boursier of Fonds de la recherche en santé du Québec (FRQS)** Chercheur
Chercheur Boursier clinicien Junior 2
- 2017-2019 **Chercheur boursier of Fonds de la recherche en santé du Québec (FRQS)** Chercheur
Chercheur Boursier clinicien Sénior
- 2020-2024 **Chercheur chevronné of Fonds de la recherche en santé du Québec (FRQS)**
Reconnaissance la plus haute

Projets de recherche financés par des organismes avec comité de pairs

Total des 5 dernières années = 7 068 842\$, liste sur demande

Projets de recherche financés par des organismes sans comité de pairs

Total des 5 dernières années = 2 578 760\$, liste sur demande