HAI NGUYEN, MD, FRCSC

Chirurgien orthopédiste | Arthroplastie de la hanche et du genou | Arthroplastie de révision | Traumatologie orthopédique | Reconstruction pelvienne et acétabulaire

Montréal, Québec, Canada • DrHNguyen@cliniqueHG.com • (514) 952-5633

PROFIL PROFESSIONNEL

Chirurgien orthopédiste certifié possédant plus de 20 ans de pratique clinique, spécialisé en arthroplastie primaire et de révision de la hanche et du genou, en traumatologie orthopédique complexe ainsi qu'en reconstruction pelvienne et acétabulaire. Expertise reconnue en arthroplastie de la hanche par approches mini-invasives antérieures et postérieures, en remplacement articulaire assisté par robot, en stratégies d'alignement personnalisé, en arthroplastie ambulatoire et en protocoles de récupération optimisée.

Maintient une pratique clinique à haut volume au sein d'établissements universitaires et privés du Québec, tout en agissant comme enseignant clinicien, chercheur et leader en santé. Se consacre à l'avancement de la chirurgie orthopédique par l'innovation, la collaboration multidisciplinaire, la pratique fondée sur les données probantes et l'enseignement chirurgical.

Ses intérêts cliniques comprennent la chirurgie reconstructive complexe, les technologies robotiques, l'arthroplastie mini-invasive, les stratégies d'alignement personnalisé, la prise en charge des fractures périprothétiques et l'optimisation des résultats périopératoires.

EXPERTISE CLINIQUE

Reconstruction adulte

- Arthroplastie totale primaire de la hanche
- Arthroplastie totale de révision de la hanche
- Arthroplastie totale primaire du genou
- Arthroplastie totale de révision du genou
- Arthroplastie partielle du genou
- Reconstruction complexe

Techniques chirurgicales

- Arthroplastie totale de la hanche par voie antérieure directe
- Arthroplastie mini-invasive
- Arthroplastie de la hanche assistée par robot
- Arthroplastie du genou assistée par robot
- Alignement cinématique en arthroplastie
- Protocoles de récupération rapide
- Remplacement articulaire en chirurgie ambulatoire
- Arthroplastie totale de la hanche par voie postérieure mini-invasive (approche de STAR)

Traumatologie & intérêts professionnels

- Fractures du bassin
- Fractures acétabulaires
- Traumatismes complexes du membre inférieur
- Fractures périprothétiques
- Programmes ERAS (récupération optimisée)
- Développement de programmes d'arthroplastie
- Consultation médico-légale
- Formation des résidents et des fellows

NOMINATIONS UNIVERSITAIRES

Professeur agrégé de chirurgie orthopédique — 2006–Présent

Université de Montréal — CIUSSS du Nord-de-l'Île-de-Montréal

Enseignement et supervision d'étudiants en médecine, de résidents en orthopédie et de fellows en reconstruction adulte, en traumatologie orthopédique et en chirurgie complexe de la hanche et du genou.

Professeur d'enseignement clinique — 2006–Présent

Université de Sherbrooke

Enseignement clinique auprès d'apprenants en médecine aux cycles prédoctoral et postdoctoral, avec un accent sur l'arthroplastie, la prise en charge des fractures et la chirurgie orthopédique fondée sur les données probantes.

FONCTIONS CLINIQUES ACTUELLES

Cofondateur et chirurgien orthopédiste consultant — 2024–Présent
Clinique Hanche Genou — Montréal, Québec

- Arthroplastie primaire de la hanche
- Arthroplastie de révision de la hanche
- Arthroplastie primaire du genou
- Arthroplastie de révision du genou
- Remplacement articulaire assisté par robot
- Arthroplastie ambulatoire

Chirurgien orthopédiste consultant — 2023–Présent
Centre de Chirurgie Mont-Royal — Montréal, Québec

Reconstruction adulte élective axée sur l'arthroplastie de la hanche et du genou dans un centre de chirurgie privé.

FONCTIONS CLINIQUES ANTÉRIEURES

Chirurgien orthopédiste consultant — 2006–2026
Hôpital Charles-LeMoyne, CISSS de la Montérégie-Centre — affilié à l'Université de Sherbrooke

- Reconstruction adulte
- Traumatologie orthopédique
- Chirurgie pelvienne et acétabulaire
- Formation des résidents
- Enseignement chirurgical

Chirurgien orthopédiste consultant — 2024–2025
Surgical Solutions Network — Réseau chirurgical interprovincial

Chirurgien orthopédiste consultant — 2024–2025
Clinique Marc Beauchamp — Montréal, Québec

Chirurgien orthopédiste consultant — 2023–2024
Westmount Square Surgical Center — Montréal, Québec

Administrateur de société et président du conseil d'administration — 2022–2025
Clinique Dix30 – Clearpoint Health Network — Brossard, Québec

Chirurgien orthopédiste consultant — 2022–2023
Clinique Orthopédique Duval — Laval, Québec

Chirurgien orthopédiste consultant — 2018–2025
Clinique Dix30 — Brossard, Québec

Chirurgien orthopédiste consultant — 2006–2025
Hôpital Jean-Talon, CIUSSS du Nord-de-l'Île-de-Montréal — affilié à l'Université de Montréal

Chirurgien orthopédiste consultant — 2008–2011
Hôpital de Hull, CISSS de l'Outaouais — affilié à l'Université de Montréal

FONCTIONS DE LEADERSHIP ET ADMINISTRATIVES

Innovation clinique

Examinateur – Panels de reconstruction et de traumatologie 2018–Présent
Collège royal des médecins et chirurgiens du Canada

Membre des comités d'examen final de certification des candidats en chirurgie orthopédique, participant à l'élaboration des examens ainsi qu'à la tenue des épreuves appliquées et orales.

Directeur, Programme d'arthroplastie ambulatoire de la hanche et du genou 2022–2025
Clinique Dix30

A dirigé le développement et la mise en œuvre d'un programme d'arthroplastie ambulatoire de la hanche et du genou.

Directeur, Programme d'arthroplastie robotisée de la hanche et du genou 2022–2025
CISSS de la Montérégie-Centre

A dirigé la mise en œuvre et l'intégration clinique des technologies d'arthroplastie de la hanche et du genou assistées par robot.

Membre, Comité de récupération optimisée après chirurgie (ERAS) 2021–2025
Chirurgie orthopédique

A participé au développement et à la mise en œuvre de protocoles de récupération périopératoire accélérée fondés sur les données probantes.

Consultant en chirurgie orthopédique 2021–2025
Centre d'Acquisitions Gouvernementales (CAG)

Conseiller expert pour l'évaluation et l'acquisition d'équipement chirurgical orthopédique spécialisé et de technologies médicales.

Membre, Comité d'arthroplastie ambulatoire de la hanche et du genou 2019–2025
A contribué à l'expansion et à l'optimisation de la chirurgie ambulatoire de remplacement articulaire à l'Hôpital Charles-Lemoyne.

HONNEURS ET DISTINCTIONS

Résident de l'année 2005
Programme de résidence en orthopédie Édouard-Samson — Université de Montréal

Palmarès du doyen 2005
Faculté de médecine — Université de Montréal

FORMATION UNIVERSITAIRE ET FELLOWSHIPS

Fellowship en arthroplastie complexe primaire et de révision de la hanche et du genou, traumatologie et reconstruction pelviennes et acétabulaires 2006
Université de Montréal — Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal, Montréal, Québec

Mentor : Georges Y. Laflamme, MD, FRCSC

Fellowship en traumatologie orthopédique complexe 2005
Université McGill — Hôpital Général de Montréal, Montréal, Québec

Mentors : Edward J. Harvey, MD, FRCSC · Gregory Berry, MD, FRCSC · Rudy Reindl, MD, FRCSC

Résidence en chirurgie orthopédique 2000–2005
Université de Montréal — Programme de résidence en orthopédie Édouard-Samson

Distinction de résident en chef · Palmarès du doyen

Doctorat en médecine (M.D.) 1995–2000
Faculté de médecine, Université de Montréal — Montréal, Québec

FORMATIONS SPÉCIALISÉES ET CERTIFICATIONS

Arthroplastie robotisée

Certification en technologie robotique ROSA® 2022
Zimmer Biomet Institute

Laboratoire cadavérique sur la solution assistée par robot VELYS™ 2022
DePuy Synthes

Laboratoire cadavérique sur le système chirurgical CORI® 2022
Smith & Nephew

Cours de perfectionnement en arthroplastie

Arthroplastie unicompartimentale (partielle) du genou Oxford 2019
Zimmer Biomet Institute — Oxford, United Kingdom

Échographie musculosquelettique

Cours de base de la CRUS 2019
Société canadienne d'échographie en rhumatologie — Toronto, Canada

Expertise médicale

Introduction à la pratique d'expert médical 2016
Faculté de médecine, Université de Montréal

Stages d'observation chirurgicale internationaux

Arthroplastie de la hanche par voie antérieure directe 2012
St. Francis Hospital, Hartford, Connecticut — John Keggi, MD

Arthroplastie de la hanche par voie antérieure directe 2011
Hôpital de la Pitié-Salpêtrière, Paris, France — Frédéric Laude, MD

Résection mi-céphalique de Birmingham (BMHR) 2009
Smith & Nephew — Toronto

Chirurgie pelvienne et acétabulaire 2005
Institut Émile Letournel — Paris, France

RECHERCHE ET ACTIVITÉS SAVANTES

Intérêts de recherche

- Arthroplastie de la hanche et du genou chez l'adulte
- Arthroplastie de révision
- Traumatologie orthopédique
- Reconstruction pelvienne et acétabulaire
- Arthroplastie assistée par robot
- Stratégies d'alignement personnalisé
- Récupération optimisée après chirurgie (ERAS)
- Remplacement articulaire ambulatoire
- Optimisation périopératoire
- Prévention de la thromboembolie veineuse
- Programmes de prise en charge des fractures de fragilisation
- Recherche sur les résultats cliniques

PUBLICATIONS ÉVALUÉES PAR LES PAIRS

1. Senay A, Perreault S, Delisle J, Morin SN, Raynauld JP, Banica A, Troyanov Y, Beaumont P, Jodoin A, Laflamme GY, Nguyen H, Ranger P, Rouleau DM, Fernandes JC. Rationale, Study Design, and Descriptive Data of the Lucky Bone Fracture Liaison Service. *Archives of Osteoporosis. 2019;14(1):19.*

2. Senay A, Trottier M, Delisle J, Banica A, Laflamme GY, Malo M, Nguyen H, Ranger P, Fernandes JC. Incidence of Symptomatic Venous Thromboembolism Following Hip and Knee Arthroplasty After Hospital Discharge: Data from a Thromboprophylaxis Registry in Montréal, Canada. *Vascular Health and Risk Management. 2018;14:81–89.*

3. Senay A, Delisle J, Giroux M, Laflamme GY, Leduc S, Malo M, Nguyen H, Ranger P, Fernandes JC. Impact of a Standardized Order Set for the Management of Non-Hip Fragility Fractures Within a Fracture Liaison Service. *Osteoporosis International. 2016;27(12):3439–3447.*

Résumés scientifiques sélectionnés (regroupés par thème)

Résultats en arthroplastie

- Thromboembolie veineuse après arthroplastie de la hanche et du genou
- Hypersensibilité aux métaux après arthroplastie totale du genou
- Résultats de l'arthroplastie robotisée et moderne

Recherche sur les fractures de fragilisation

- Service de liaison pour fractures Lucky Bone™
- Persistance du traitement antirésorptif
- Résultats fonctionnels après une fracture de fragilisation
- Études sur les biomarqueurs osseux
- Prise en charge de l'ostéoporose

Traumatologie orthopédique

- Fractures fémorales atypiques
- Traumatismes pelviens et acétabulaires
- Prise en charge multidisciplinaire des fractures

CONFÉRENCES SUR INVITATION ET PRÉSENTATIONS SCIENTIFIQUES

Participations sur invitation à titre de faculté provinciale et nationale

Association d'Orthopédie du Québec (AOQ)

Modérateur de cours — Fractures de l'anneau pelvien 2026

Modérateur de cours — Sujets d'actualité en arthroplastie 2024

Modérateur de cours — Instabilité complexe après arthroplastie de la hanche 2023

Modérateur de cours — Infection articulaire périprothétique 2023
Réunion scientifique conjointe, Programme d'orthopédie de l'Université McGill

Modérateur de cours — Prise en charge de la pseudarthrose 2021

Faculté nationale et président du cours 2024
Cours national sur le genou de Johnson & Johnson MedTech
«Améliorer la satisfaction des patients par la restauration fonctionnelle du genou»

Conférences sur invitation

Arthroplastie de la hanche par voie antérieure directe; Conflit fémoro-acétabulaire 2016
Association de physiothérapie de Montréal — Pratique avancée en physiothérapie

Arthroplastie complexe 2014
Congrès annuel de l'AOQ

Fractures sous-trochantériennes du fémur 2011
Symposium annuel de l'AOQ

Arthroplastie totale de révision de la hanche 2009
Symposium annuel de l'AOQ

Fractures du calcanéum 2007
Symposium annuel de l'AOQ

Fractures du plateau tibial 2006
Réunion scientifique de l'AOQ

LEADERSHIP SCIENTIFIQUE

Co-fondateur, Club d'arthroplastie de Montréal — 2025–Présent

A co-fondé un forum régional de collaboration réunissant des chirurgiens en arthroplastie formés en fellowship de la grande région de Montréal afin de discuter de cas complexes, de nouvelles technologies et de pratiques fondées sur les données probantes lors de rencontres scientifiques semestrielles.

PRÉSENTATIONS SCIENTIFIQUES SÉLECTIONNÉES

Plus de 30 présentations orales et par affiches évaluées par les pairs lors de congrès scientifiques nationaux et internationaux, notamment :

Sociétés et congrès

- Association canadienne d'orthopédie (ACO)
- SICOT World Congress
- Orthopaedic Trauma Association (OTA)
- ISPOR
- International Society for Pharmacoepidemiology (ICPE)
- ESCEO–IOF
- Congrès brésilien d'orthopédie et de traumatologie
- Association des facultés de pharmacie du Canada
- Journée de la recherche du Programme d'orthopédie Édouard-Samson
- Journée de la recherche du CIUSSS

Les travaux de recherche ont porté sur : résultats en arthroplastie, thromboembolie veineuse, ostéoporose, services de liaison pour fractures, fractures de fragilisation, hypersensibilité aux métaux, biomarqueurs osseux et traumatismes pelviens.

AFFILIATIONS PROFESSIONNELLES

Personalized Arthroplasty Society (PAS) — Membre actif, participant au congrès scientifique annuel

LANGUES

Français (courant) • **Anglais** (courant) • **Vietnamien** (courant)