



CHU Sainte-Justine

Le centre hospitalier
universitaire mère-enfant

Université 
de Montréal

Programme de formation complémentaire (fellowship) en neuro-oncologie pédiatrique CHU Sainte-Justine

La neuro-oncologie est une surspécialité impliquant la prise en charge des aspects neurologiques, médicaux, chirurgicaux et oncologiques des patients avec tumeurs et métastases cérébrales, des patients avec tumeurs du système nerveux périphériques ou toutes autres atteintes du système nerveux résultants d'une condition oncologique.

La formation proposée combine une solide exposition clinique à la neuro-oncologie, la neurofibromatose de type 1 en plus d'une implication dans plusieurs projets de recherche clinique et fondamentale.

Durant sa formation, le moniteur clinique sera exposé à tous les aspects de la prise en charge des patients atteints de tumeurs cérébrales incluant la sémiologie des présentations cliniques, les investigations, les approches chirurgicales, les traitements de chimiothérapie, de thérapies ciblées, d'immunothérapies et de radiothérapie. De plus, le candidat sera impliqué dans le suivi à long terme des patients avec tumeurs cérébrales. Le moniteur clinique participera également aux cliniques de neurofibromatose de type 1.

Le programme du CHU Ste-Justine est un milieu idéal pour la formation en neuro-oncologie pédiatrique. En effet, notre programme bénéficie d'une exposition exceptionnelle à divers types de tumeurs cérébrales. Chaque année le programme de neuro-oncologie prend en charge 30 à 40 nouveaux patients et une vingtaine de patient avec une maladie progressive ou récidive. La clinique de neurofibromatose suit quant à elle activement plus de 400 patients annuellement. La majorité des patients proviennent de la grande région de Montréal et de la Couronne, mais le CHU Sainte-Justine reçoit des patients de partout au Québec, de l'Est de l'Ontario et des provinces Maritimes.

La **durée optimale de la formation est de deux ans**, mais une formation d'une année pourrait être considérée selon le dossier du candidat. La première année de formation comprendra 80% de clinique et 20% de recherche, tandis qu'un ratio de 50% clinique et 50% de recherche est prévu pour la deuxième année. La formation inclue des stages spécifiques en neuro-oncologie pédiatrique, neuro-oncologie adulte, neuroradiologie, neurochirurgie, neuropathologie, radio-oncologie ainsi qu'en soins palliatifs. Selon la formation antérieure du candidat, un stage de neurologie (pour les moniteurs avec formation en oncologie) ou un stage d'oncologie générale (pour les moniteurs avec formation en neurologie) est également prévu en début de formation. Le candidat aura également l'opportunité de faire des stages dans d'autres centres impliqués en neuro-oncologie selon son intérêt et disponibilité.

Le moniteur clinique aura l'occasion de participer d'abord à projets de recherche en cours puis aura la possibilité de d'explorer ses propres questions de recherche.

Le moniteur clinique aura l'opportunité d'être supervisé principalement par deux professeurs (Dr Sébastien Perreault, neurologue/neuro-oncologue, Dr Hallie Coltin, oncologue/neuro-oncologue). Lors des cliniques, il travaillera aussi étroitement avec les autres professionnels impliqués auprès des enfants avec tumeurs cérébrales, c'est-à-dire infirmières cliniciennes,

neuropsychologues, physiothérapeutes, ergothérapeutes, orthophonistes et travailleuses sociales. Cela lui assurera une exposition clinique variée et de riches collaborations interdisciplinaires.

D'autres professeurs seront également responsables de la supervision du moniteur clinique au cours de sa formation:

Neuro-oncologie adulte : Dr Sarah Lapointe

Oncologie/Suivi long terme : Dr Caroline Laverdière

Neurochirurgie : Dr Alexander Weil, Dr Dominic Venne, Dr Claude Mercier

Neuropathologie : Dr Benjamin Ellezam, Dr Zesheng Chen

Radio-oncologie : Dr Anne-Marie Charpentier

Neuroradiologie : Dr Jean-Claude Décarie

Neurologie/NF : Dr Philippe Major

Prérequis :

- Le fellow devra avoir complété une formation accréditée en neurologie, oncologie neuropédiatrie ou en neurochirurgie.
- Une connaissance suffisante du français.

Mise en candidature :

Les candidatures sont acceptées avant le 15 mars de chaque année pour un début de formation environ 15 mois plus tard (par exemple application 15 mars 2022 pour un début de stage en juillet 2023)



Sébastien Perreault MD, FRCPC
Professeur adjoint
Directeur du programme de neurologie
Neurologie pédiatrique
s.perreault@umontreal.ca
438-495-8893



Hallie Coltin MDCM, FRCPC
Professeur adjoint
Hématologie-oncologie pédiatrique
hallie.coltin.med@ssss.gouv.qc.ca
438-885-3906