



Centre de recherche  
**CHU Sainte-Justine**

Le centre hospitalier  
universitaire mère-enfant

Université   
de Montréal

## Évolution et prise en charge des patients avec gliome des voies optiques

---

### Équipe de recherche :

[Dr Sébastien Perreault](#)

Clinicien-chercheur, Neurologie pédiatrique, Neuro-oncologie, Sainte-Justine

Axe de recherche : Maladies virales, immunitaires et cancers

### Coordonnées :

[s.perreault@umontreal.ca](mailto:s.perreault@umontreal.ca)

### Description du projet :

Les gliomes des voies optiques (optic pathway glioma en anglais, OPG) représentent 4-6% de toutes les tumeurs du système nerveux central. Près de 30% des OPG surviennent chez des patients avec neurofibromatose (NF1) et de façon parallèle entre 15-20% des enfants avec NF1 développeront un OPG. Au niveau histologique, les gliomes des voies optiques sont des astrocytomes pilocytaires (WHO grade I/bas grade), mais qui s'accompagnent d'une importante morbidité puisqu'ils ne peuvent pas être réséqués. Cliniquement, les patients présentent une diminution de leur vision avec une atteinte des champs et de l'acuité visuelle, mais ils peuvent également présenter une limitation dans les mouvements des yeux, une puberté précoce ou un retard de croissance. Les traitements sous forme de chimiothérapie ou radiothérapie sont débutés lorsqu'une croissance de la lésion est notée et s'accompagne d'une détérioration de la vision ou de l'état neurologique. Malgré les traitements qui peuvent stabiliser ces tumeurs, entre 28% et 40% des patients vont présenter une progression. La résonance magnétique cérébrale (IRM) est l'examen radiologique de choix afin d'évaluer la progression tumorale. Il est cependant reconnu que la corrélation entre les changements à l'IRM et de la vision est pauvre. La tumeur peut ainsi prendre de l'expansion sans qu'il y ait de répercussion clinique alors qu'un OPG qui paraît stable peut entraîner une perte de la vision. Malgré la prévalence importante de cette pathologie en neuro-oncologie pédiatrique, l'évolution clinique des patients avec OPG (tel que le temps à la progression) n'est bien caractérisée.

But de l'étude: Déterminer la présentation clinique, les traitements entrepris et l'évolution (temps à la progression) des patients avec gliome des voies optiques au sein d'une institution sur une période de 15 ans.

Méthodes: Revue rétrospective des dossiers des patients avec OPG traités à l'hôpital Sainte-Justine de 2000-2015. Nous estimons que 30 à 50 patients pourront être inclus. Les données seront versées dans une base de données. Nous procéderons à l'analyse et la comparaison de l'évolution des patients en fonction de facteurs pouvant déterminer le pronostic, tel le status de

porteur de NF1. De façon parallèle, l'étudiant fera une revue de la littérature afin de comparer les observations obtenues.

**Mots clés :**

Gliome des voies optiques, cancer, pédiatrie, neurofibromatose de type 1



Centre de recherche  
**CHU Sainte-Justine**

Le centre hospitalier  
universitaire mère-enfant

Université   
de Montréal

*« Le genre masculin est utilisé sans discrimination et dans le seul but d'alléger le texte. »*