



Fondation
CHU Sainte-Justine
Pour l'amour des enfants

Curling pour les enfants

Proposition de projets 2017-2020

LE LASER NEUROCHIRURGICAL, UNE TECHNOLOGIE RÉVOLUTIONNAIRE

Le Centre hospitalier universitaire (CHU) Sainte-Justine a fait l'acquisition en 2016 d'une technologie révolutionnaire : un laser neurochirurgical. Premier centre hospitalier pédiatrique au Canada à acquérir cette technologie.

C'EST QUOI?

Il s'agit d'une technologie révolutionnaire qui permet de voir en direct sur l'imagerie de résonance magnétique (IRM) la destruction par le laser de la région ciblée. Il permet également de réaliser des interventions chez les enfants sans toucher aux zones non atteintes en route vers la lésion épileptique ou tumorale, ce qui protège leur neurodéveloppement, principale raison d'être de notre Centre Intégré du Réseau En Neurodéveloppement de l'Enfant (CIRENE) ».

UNE TECHNOLOGIE RÉVOLUTIONNAIRE QUI PROCURE PLUSIEURS AVANTAGES :

- Guérir sans faire d'incision et délai d'hospitalisation réduit de beaucoup

Le fait d'opérer sans faire d'incision réduit considérablement les délais d'attente puisque l'hospitalisation longue durée n'est plus nécessaire : après 48 heures, l'enfant peut retourner à la maison et reprendre ses activités normales, contrairement à la chirurgie conventionnelle où l'hospitalisation pouvait durer entre sept et 14 jours, et les restrictions au niveau des activités, d'un à deux mois.

- Économie majeure pour notre système de santé.

Puisque les patients n'auront plus besoin d'être admis aux soins intensifs, les annulations de dernière minute seront évitées.

- Accès à des zones du cerveau que la chirurgie conventionnelle ne permet pas

Population cible sont les enfants atteints d'épilepsie résistante au traitement médical et les enfants avec des tumeurs dans des régions difficiles d'accès par la chirurgie conventionnelle

- Révolutionne la chirurgie conventionnelle

Des patients avec des lésions épileptiques non opérables par chirurgie conventionnelle pourront être opérés grâce au laser





Fondation
CHU Sainte-Justine
Pour l'amour des enfants

Présentation du Dr Weil



Le CHU Sainte-Justine a recruté le Dr Alexander Weil, seul neurochirurgien pédiatrique canadien formé pour utiliser cette technique ; après des études en médecine à l'Université de Montréal, il a fait sa résidence au CHU Sainte-Justine, puis un fellow en neurochirurgie au Miami Children's Hospital.

Entente entre Curling pour les enfants, La Fondation CHU Sainte-Justine, et le CHU Sainte-Justine

Curling pour les enfants s'engage encore une fois à faire une généreuse contribution de 600 000 \$ sur quatre ans à la Fondation CHU Sainte-Justine. Ce soutien financier de Curling pour les enfants permettra de faire l'acquisition de *MR-guided laser thermal ablation*, un équipement novateur dans le domaine de la chirurgie qui promet d'améliorer les opérations chez les enfants de manière significative.