

Séminaire

Département des sciences de
l'imagerie médicale et des
radiations

Étude des facteurs prédictifs d'hyperréponse après radiochirurgie par gamma knife dans le tremblement essentiel



Sonia Djerroud

Étudiante au doctorat au programme de sciences des radiations et imagerie biomédicale

**Troisième séminaire de recherche pour l'étudiante sous la direction des
Pr Kevin Whittingstall & Pr Christian Iorio-Morin**

Évaluation Étudiante: Vincent Doyon



LUNDI
15 juin 2026
12 h



X4-0431

La radiochirurgie par Gamma Knife est une option thérapeutique reconnue dans le traitement de divers troubles neurologiques notamment le tremblement essentiel. Cependant, la variabilité des réponses post-thérapeutiques individuelles demeure un défi majeur car certains patients vont développer une hyperréponse à l'origine de complications parfois très graves compromettant le pronostic fonctionnel et dans de rares cas le pronostic vital. Ce projet a pour objectif d'identifier les facteurs prédictifs d'hyperréponse à la suite d'un traitement à type de thalamotomie par Gamma Knife. Cela consiste en l'analyse de l'évolution volumétrique des lésions post-thérapeutiques en imagerie afin de définir l'hyperréponse, puis corrélés ces résultats aux données multimodales des patients. Identifier les facteurs sous-jacents à la variabilité des réponses thérapeutiques est crucial afin de mettre en place une approche thérapeutique ciblée pour le traitement du tremblement essentiel ainsi que pour l'ensemble des pathologies traitées par Gamma Knife.