Séminaire

Département des sciences de l'imagerie médicale et des radiations

La théranostique en médecine nucléaire : dosimétrie clinique du ^{68}ga-psma-617 dans les cancers digestifs hauts et perspectives précliniques du ^{177}lu-fapi-46



Angela Chen

Étudiante à la maîtrise au programme de sciences des radiations et imagerie biomédicale

Deuxième séminaire de recherche pour l'étudiante sous la direction des Pr Étienne Rousseau, Pre Brigitte Guérin & Pr Ayman Oweida

Évaluation Étudiante: Élodie Gillard

LUNDI
23 novembre
2026
12 h

Z5-3001

Le cancer est la première cause de décès au Canada, où il est responsable d'environ un décès sur quatre. À l'échelle mondiale, le nombre de nouveaux cas annuels devrait augmenter de 77 % d'ici 2050. Les efforts de recherche se multiplient afin de développer de nouveaux traitements et d'améliorer la précision diagnostique. Parmi les approches émergentes, la théranostique associe imagerie et radiothérapie vectorisée autour d'une même cible moléculaire.

Ce séminaire présente deux projets. Le premier, clinique, explore la dosimétrie prédictive au ^{68}Ga-PSMA-617 dans les cancers digestifs hauts pour évaluer l'éligibilité des patients à un traitement au ^{177}Lu-PSMA et orienter le choix de l'activité à administrer. Le second, préclinique, vise à développer un modèle murin approprié, notamment par la détermination de la dose maximale tolérée du ^{177}Lu-FAPI-46, pour explorer les effets synergiques possibles d'une thérapie combinée et favoriser une translation clinique éventuelle.