



L'expertise du CHUM en théranostique - innover pour mieux soigner

Dr Daniel Juneau, M.D., FRCPC
médecin spécialiste en médecine nucléaire, chef du
service de médecine nucléaire, CHUM

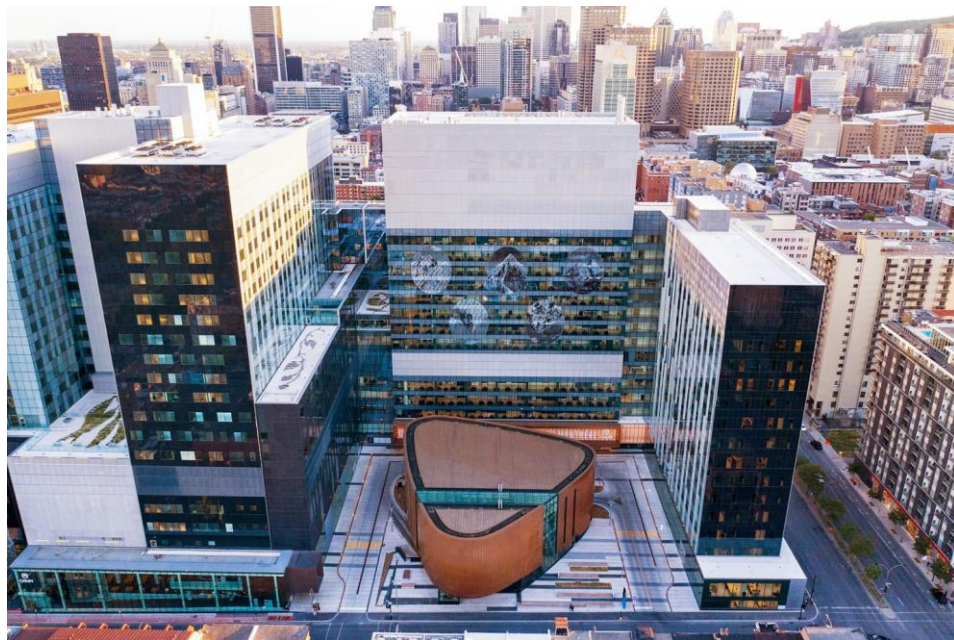
Le contexte

- Théranostique : approche qui utilise une même molécule, mais avec des isotopes différents pour le diagnostic et la thérapie
 - Exemple : PSMA-Ga-68 (diagnostic) et PSMA-Lu-177 (thérapie)
- Le concept n'est pas nouveau, mais c'est seulement dans les 20 dernières années que des avancées majeures en radiochimie ont permis de passer du rêve à la réalité
- Résultats :
 - Approbation de nouvelles molécules (PSMA, PRRT) et explosion des essais cliniques (augmentation x10 dans les 8 dernières années)
- Une approche qui a le potentiel de remplir plusieurs *"unmet need"* en oncologie

Le programme de théranostique au CHUM

- Notre objectif principal : rendre accessible aux patients du Québec ces nouvelles molécules
- Mise sur place en 2018 d'une stratégie de développement, débutant par des recrutements axés sur le théranostique et la thérapie par radioligands

CHUM – médecine nucléaire



Un des plus grands centres de médecine nucléaire au Canada

- 12 spécialistes en médecine nucléaire
- 7 SPECT-CT
 - 6 NaI SPECT-CT
 - 1 digital CZT SPECT-CT (Veriton 300)
- 3 PET-CT
- 1 Cyclotron (IBA Cyclone 18/9)
- 4 salles de traitement pour patients hospitalisés
- 5 salles de traitement ambulatoire
- Infirmières RLT dédiées
- Physiciens dédiés

Optimiser l'intégration entre les ressources cliniques et de recherche

- Gain en efficience
- Meilleure utilisation des ressources
- Meilleur transfert de connaissances

Infirmière dédiée en thérapie par radioligands

- Premier programme de son genre au Canada
- Rôle similaire à une infirmière pivot :
 - Soin clinique
 - Enseignement patient
 - Point de contact

Une approche multidisciplinaire

- La majorité des cas sont complexes et nécessitent des intervenants de multiples spécialités
- Théranostique : rarement une approche de première ligne
- La majorité des cas sont discutés en CDTC
- Une bonne communication entre les différents intervenants est cruciale

Sélection d'essais cliniques auxquels l'équipe a participé dans les 7 dernières années

- **FPX-01-01**
- PEACE III
- ARROW
- Vision
- **CAMH2**
- PSMAfore
- PSMAAddition
- PR.21
- SPLASH
- **FRONTIER** (FAPI)
- PSMAcare
- CAAA601A42101
- PSMA-DC
- **FPI-2068-101**
- **FXX489A12101** (FAPI)
- **Bayer 22049** (PSMA Actinium)
- SatisfACtion
- **Bayer 22262** (BANTAM-01)
- **Bayer 22143**

Enseignement et diffusion

- Le CHUM/Université de Montréal a le plus grand programme de résidence en médecine nucléaire au Québec
- Les résidents sont exposés à toutes les étapes de la théranostique et de la thérapie par radioligands dès le début de leur résidence
- Nouveau *fellowship* de théranostique qui a débuté cette année
- Programme de préceptorat en thérapie par radioligands depuis 2023
 - Public cible: nucléiste en pratique



**Merci à toute l'équipe
du CHUM!**