



Lundi
23 juin 2025
12 h
Local Z5-3001

PROGRAMME DE SCIENCES DES RADIATIONS ET IMAGERIE BIOMÉDICALE

SÉMINAIRE DE RECHERCHE À LA MAÎTRISE (2/2)

MODULATION DU MICROENVIRONNEMENT IMMUNITAIRE TUMORAL PAR SBRT

Par : Léa Bouchard

DIRECTION DE RECHERCHE:

PR AYMAN OWEIDA &

PRE MYRIAM BOUCHARD

PRÉSENTATION ÉTUDIANTE:

MD SHAKHAWAT HOSSEN BHUIYAN

LA RADIOTHÉRAPIE STÉRÉOTAXIQUE D'ABLATION (SBRT) EST UTILISÉE À DES FINS CURATIVES DU CANCER DU POUMON NON À PETITES CELLULES (CPNPC) NON OPÉRABLE DE STADE PRÉCOCE. LA SBRT PERMET D'ADMINISTRER UNE DOSE ÉLEVÉE DE RADIATIONS EN MOINS DE FRACTIONS COMPARATIVEMENT À LA RADIOTHÉRAPIE CONVENTIONNELLE. MALGRÉ UN EXCELLENT CONTRÔLE LOCAL AVEC LA SBRT, LES RÉCIDIVES LOCALES ET À DISTANCE DEMEURENT UNE CAUSE MAJEURE DE MORTALITÉ. EN PARALLÈLE, IL A ÉTÉ DÉMONTRÉ QUE LA SBRT A DES PROPRIÉTÉS IMMUNOMODULATRICES CAPABLES D'AUGMENTER LES RÉPONSES ANTITUMORALES, FAISANT DE SON INTÉGRATION À L'IMMUNOTHÉRAPIE UNE NOUVELLE STRATÉGIE THÉRAPEUTIQUE POUR LE CPNPC. TOUTEFOIS, L'IMPACT DES DIFFÉRENTS PROTOCOLES DE FRACTIONNEMENT DE SBRT SUR LE MICROENVIRONNEMENT IMMUNITAIRE TUMORAL RESTE MAL COMPRIS, EN PARTICULIER DANS DES MODÈLES ORTHOTOPIQUES TRANSPOSABLES À LA CLINIQUE. NOTRE ÉTUDE VISE À COMPARER LE PROFIL IMMUNOGÈNE DE TUMEURS DE CPNPC HAUTEMENT RADIORÉSISTANTES TRAITÉES PAR DEUX SCHÉMAS DE FRACTIONNEMENT COURAMMENT UTILISÉS À NOTRE INSTITUTION : 30GY/1 FRACTION (SF-SBRT) VERSUS 48GY/4 FRACTIONS (MF-SBRT).