

Résumé du projet de thèse

Le cancer est une maladie pouvant produire des impacts systémiques, avec l'atteinte d'organes à distance de la tumeur primitive (Lucotti 2022). La cachexie fait partie des impacts systémiques du cancer et est un facteur majeur de mortalité pour certains cancers, tels ceux du pancréas ou du poumon (Fearon 2011). Les vésicules extracellulaires relarguées par les cellules tumorales sont des médiateurs clés des impacts systémiques du cancer (Wang 2023). Il a été démontré que les vésicules extracellulaires produites par des lignées tumorales C26 induisent l'atrophie de myoblastes et de myotubes murins (Chitti 2023). Notre objectif est d'étudier l'impact des vésicules extracellulaires (VE) émises par les cellules tumorales (VE_{tm}) de patients sur les cellules musculaires humaines. Notre hypothèse est qu'un cocktail spécifique de molécules, transporté par des VE_{tm}, amène à la destruction des cellules musculaires. Nous souhaitons étudier cette hypothèse en contexte de cancer pulmonaire.