

ED394_Escargueil_Résumé

HLA-G, une molécule non classique du complexe majeur d'histocompatibilité de classe I, joue un rôle central dans l'immunotolérance, notamment dans les cancers où elle favorise l'échappement tumoral. Son expression est limitée dans les tissus sains mais fortement surexprimée dans de nombreux cancers, ce qui en fait une cible théranostique prometteuse. Ce projet vise à développer une approche théranostique innovante combinant imagerie TEP et radiothérapie interne vectorisée pour cibler HLA-G. Deux stratégies complémentaires seront mises en œuvre, validées par des études d'interaction *in silico*, *in vitro* et *in vivo*, et l'optimisation d'anticorps monoclonaux radiomarqués, avec des approches de marquage direct ou de pré-ciblage pour améliorer la biodistribution et réduire la toxicité. L'objectif est de poser les bases d'une plateforme de médecine de précision pour le diagnostic et le traitement personnalisé des cancers exprimant HLA-G.