

BIOTECH THERAPIE

NEPTUNE

Technologie maturée par



Développement d'un photosensibilisateur pour le traitement du cancer du poumon à non petites cellules par thérapie photodynamique.

#PDT

#Cancérologie

#Poumon

Le photosensibilisateur Neptune et ses 3 variants sont des peptides couplés à un PS de 3^{ème} génération.
Le peptide cible une protéine surexprimée dans de multiples cancers.

Actions sur la tumeur et le microenvironnement (Cellules endothéliales vasculaires et Lymphocyte Treg intratumoraux)

POC *in vitro* :

- Meilleur efficacité que le 5-ALA sur cellules tumorales pulmonaires (A549)
- Meilleur efficacité que le 5-ALA sur cellules de glioblastomes (U87)
- Meilleur efficacité que le 5-ALA sur cellules de carcinome de vessie (HTB9)
- Pas de toxicité sans illumination

Synthèse en 3 étapes, soluble en milieu aqueux



Partenariat : Codéveloppement, Licence d'exploitation

PI : En cours

TRL : Hit to lead (3)