

Sayens - Projet technologique

<https://www.sayens.fr/portefeuille-offres/projets-technologiques/cli/>

CLI



Demande de brevet français déposée le 26 octobre 2018

Laboratoire d'adossment:

Imagerie médicale :
Aide au diagnostic en oncologie
Aide à la chirurgie en oncologie
Etudes précliniques

Contexte

L'imagerie par luminescence Cherenkov (CLI) ne peut être utilisée que pour visualiser des tissus peu

profonds (de l'ordre du mm) ou des tissus exposés (aide à l'exérèse d'une tumeur).

Le signal CLI classique est généralement faible et diffus. Notre approche consiste donc à augmenter la force du signal tout en diminuant les signaux parasites de fluorescence. Cette technologie offre donc la possibilité de visualiser le signal en tissus plus profonds.

Innovation

L'invention consiste à passer d'un stade multimoléculaire (CLI classique) à un stade monomoléculaire en transportant sa propre source de radiations Cherenkov et son propre émetteur de radiations proche infra-rouge. Cela conduit à émettre un signal plus puissant et plus précis.

En branchant sur cette nouvelle plateforme un anticorps spécifique, cela permet de cibler les cellules tumorales sans diffusion du signal.

La nouvelle CLI monomoléculaire ouvre donc le champ d'application de la CLI au ciblage des tissus profonds (métastases, tumeurs) par voie intraveineuse, au cours d'intervention chirurgicale ou pour le diagnostic.

Bénéfices

- Un seul assemblage moléculaire
- Bioguidage vers la tumeur et les métastases
- Mode d'administration par intraveineuse

Contact : thomas.blum@sayens.fr