OFFRE TECHNO

Chirurgie guidée par luminescence Cherenkov

imagerie médicale / luminescence Cherenkov / CLI / oncologie / chirurgie / tumeur

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.

DESCRIPTION

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.

AVANTAGES COMPÉTITIFS

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

Marchés et applications

Imagerie médicale :

- Aide au diagnostic en oncologie
- Aide à la chirurgie en oncologie
- Etudes précliniques

Stade de développement

TRL 3
La phase d'accroche d'un bioguideur (anticorps) pour cibler l'action de la plate-forme est en cours - Tests *in vivo* sur petits animaux à venir

Propriété intellectuelle

Demande de brevet français déposée le 26 octobre 2018

Partenariat recherché

Licence de brevet

CONTACTEZ-NOUS

Thomas BLUM
Chargé de Développement
+33 (0)6 17 06 68 07
thomas.blum@sayens.fr

SAYENS SATT

RETROUVEZ NOS OFFRES TECHNOLOGIQUES
www.sayens.fr

Crédits photo : Adobe Stock / ©SAYENS 2018 - Tous droits réservés