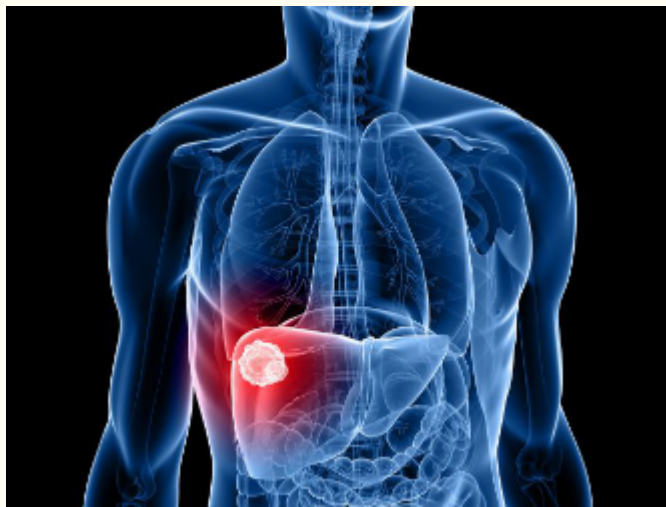


Sayens - Projet technologique

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

PDT



Demande de brevet français déposée le 26 octobre 2018

Laboratoire d'adossment:

Oncologie :

Médecine nucléaire

Thérapie ciblée

Aide à la chirurgie en oncologie

Contexte

La photothérapie dynamique (PDT) classique n'a pas résolu le problème de la source lumineuse externe et

limite donc son utilisation aux traitements de surface (dermatologie) ou à des tissus exposés lors d'une chirurgie (aide à l'exérèse d'une tumeur).

L'objectif de notre nouvelle approche (PDT Cherenkov) est d'étendre l'usage de la PDT classique aux tissus profonds et aux métastases en ciblant les cellules tumorales.

Innovation

La rupture technologique consiste à passer d'un système multimoléculaire (PDT classique) à un système monomoléculaire (PDT Cherenkov).

La molécule (ou plateforme moléculaire) emporte sa propre source de radiation (Cherenkov) afin d'augmenter la production de radicaux libres de l'oxygène (hautement toxiques pour les cellules) par rapport à la PDT classique. Cette molécule peut être bioguidée en accrochant un anticorps spécifique pour cibler les cellules tumorales.

La source lumineuse externe ou endoscopique excitatrice n'étant plus nécessaire, la PDT Cherenkov s'applique, par voie intraveineuse, aux tissus profonds (métastases, tumeurs invasives) sans intervention chirurgicale (thérapie ciblée).

Bénéfices

- Bioguidage vers la tumeur et les métastases
- Mode d'administration par intraveineuse
- Pas de source lumineuse externe ou endoscopique

Contact : thomas.blum@sayens.fr