

IDITOP

Diagnostic par imagerie et traitement du cancer de la prostate

RÉSUMÉ :

Les traitements « radicaux » du cancer de la prostate sont efficaces mais au prix d'effets indésirables invalidants. La seule alternative proposée est la surveillance active consistant à ne déclencher un traitement que lorsque le cancer évolue. Les patients acceptent difficilement cette approche « attentiste ». Ce projet permet aux partenaires de développer un traitement « focal » limité aux zones tumorales plus efficace. Ce nouveau dispositif médical intègre de nouvelles modalités d'imagerie, de diagnostic et de traitement.

OBJECTIF :

Développer un appareil médical permettant de visualiser et de traiter les zones tumorales affectant la prostate en lieu et place des traitements étendus à toute la glande.

CARACTÈRE INNOVANT :

Cet appareil permet la fusion des images IRM et ultrasons en temps réel, une définition précise des contours des zones tumorales ciblées, une transmission par Ultrasons Focalisés de Haute Intensité (HIFU) ciblée, dynamique et non-invasive et une validation immédiate de la qualité des zones traitées par imagerie de contraste.

RÉSULTATS À DATE :

- Études cliniques : 2 études menées par les Hospices Civils de Lyon
- Produit sur le marché : Focal.One® a obtenu le marquage CE en juin 2013 et génère déjà pour EDAP-TMS France un chiffre d'affaires de 6 M€ depuis sa sortie.
- Focal.One® apporte une solution complète pour le traitement ciblé du cancer de la prostate. Il intègre le ciblage basé sur l'IRM multiparamétrique fusionné avec l'imagerie échographique, le contrôle dynamique du dépôt d'énergie ultrasonore dans la prostate restreint aux zones ciblées par l'IRM ainsi que le contrôle des lésions par l'imagerie échographique de contraste. Le programme se poursuit par l'intégration de données de guidage par biopsies, l'évaluation de modalités de contrôle par élastographie ultrasonore et doppler ultrasensible.
- Mise au point d'un prototype d'architecture d'échographie FEO par Super-Sonic Imagine en cours d'essai en phase clinique.



Bringing New Horizons to Therapy

AAP : FUI

Date de début / de fin :
novembre 2011 / août
2015

Budget global :
4,8 M€

Aides publiques :
2,3 M€

Projet co-labellisé par le
pôle Lyonbiopôle

Valorisation :

- 5 emplois maintenus
- 8 emplois créés
- 1 brevet déposé, 1 en cours
- 1 publication soumise et 3 en cours d'écriture
- 5 communications à l'international

Contact :

Aline Criton, PhD
Responsable technique

aline.criton
@supersonicimagine.com

FAITS MARQUANTS :

- Présentation d'une première version de l'équipement au congrès de l'Association Européenne d'Urologie en mars 2013.
- Entrée en bourse de SuperSonic Imagine en 2014.
- Obtention par EDAP-TMS du forfait innovation pour la prise en charge par le système de santé du cancer de la prostate par HIFU le 10 avril 2015.

CONSORTIUM ET COMPÉTENCES CLÉS :

- **EDAP-TMS France** (porteur de projet) : Thérapie ultrasonore
- SuperSonic Imagine: Imagerie ultrasonore
- Hospices Civils de Lyon : Évaluation clinique

Focal.One® apporte une solution complète pour le traitement ciblé du cancer de la prostate.



©EDAP-TMS