

DISPOSITIF D'INJECTION DE PLASMA POUR LE TRAITEMENT DES CELLULES CANCÉREUSES

Système permettant l'injection en profondeur d'un plasma air-hélium avec évacuation des gaz liés



Applications & Marchés

Applications

- Traitement des cellules cancéreuses
- Traitement des plaies et des caries.

Marchés

Oncologie, Plaies, Dentisterie



Contexte réglementaire

Dispositif médical



Propriété intellectuelle

Brevet



Maturité de technologie



Laboratoire

IP / I-GReD

Offre de technologie

Le traitement usuel des cellules cancéreuses par plasma air-hélium a pour inconvénient de ne pouvoir traiter les cellules qu'en surface. L'utilisation d'une aiguille permet de pallier ce problème, mais peut également générer des gaz non-évacués,

La technologie développée consiste en un dispositif sous la forme d'une aiguille avec un système d'échange d'air intégré permettant l'évacuation des gaz injectés, pour le traitement des cellules cancéreuses en profondeur

Le plasma air-hélium est soufflé dans un cathéter jusqu'à une aiguille qui s'enfonce dans la tumeur.

Avantages compétitifs

- Pallie le manque d'atteinte en profondeur des traitements par plasma.
- Permet l'évacuation des gaz injectés

Propositions de partenariat

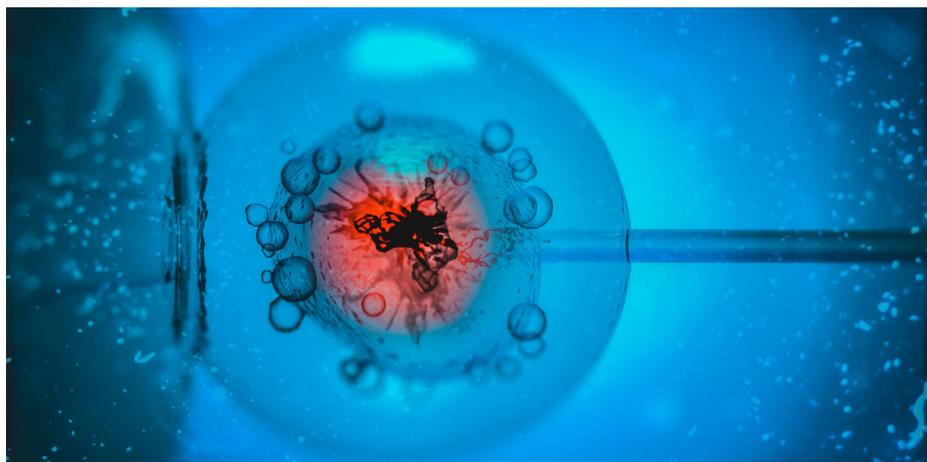
Sous-licence

Développements réalisés

- Des prototypes ont été développés soit pour une évacuation en parallèle de l'injection du plasma, soit dans une version simplifiée où le soufflage et l'aspiration sont alternées.

Développements à réaliser

- Tests in-vitro sur cellules saines et cancéreuses, afin d'évaluer les performances de la technologie.



Contactez-nous

www.clermontauvergneinnovation.com