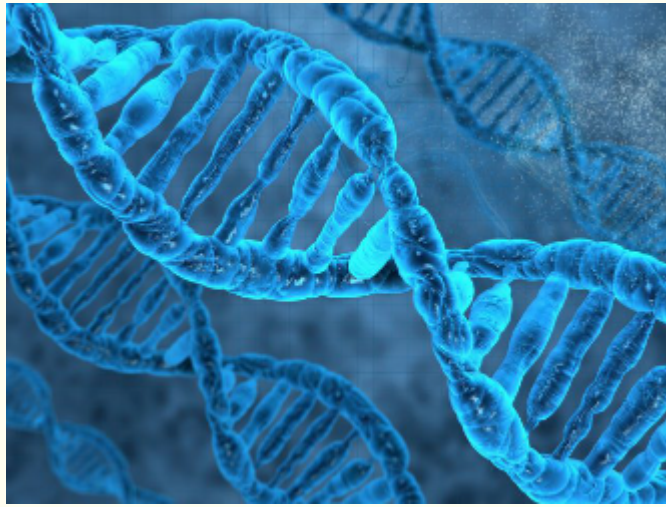


Sayens - Projet technologique

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

ONCOTARGET



Demande de brevet européen déposée le 11 avril 2018

Laboratoire d'adossement:

CGFL
Université de Bourgogne

Oncologie - Théranostique :

Analyse de mutations tumorales à partir d'ADN de biopsies solides et
plasmas sanguins

Aide à la décision thérapeutique

Recherche fondamentale et appliquée

Contexte

Les méthodes conventionnelles de détection de mutations dans l'ADN manquent de sensibilité et d'exhaustivité. De plus, la mauvaise qualité de l'ADN extrait des biopsies paraffinées est responsable de 20 % d'analyses infructueuses par séquençage nouvelle génération (NGS) via la méthode Amplicon. Nous avons développé une méthode pour surmonter ces inconvénients et l'avons appliquée pour mieux diagnostiquer plusieurs cancers et améliorer le théranostique.

Innovation

Le laboratoire a mis au point une méthode de séquençage nouvelle génération « One Shot » sur 11 gènes permettant la détection de mutations en lien avec des médicaments possédant une Autorisation de Mise sur le Marché (AMM) en oncologie. La précision et la profondeur de l'analyse offre la possibilité de détecter ces mutations, même les plus rares, dans l'ADN circulant du plasma sanguin. Cette technologie améliore considérablement le théranostique dans le domaine de l'oncologie et améliore la capacité des oncologues à diagnostiquer le cancer et à choisir la stratégie thérapeutique.

Bénéfices

- Analyse sur échantillons de sang et biopsies solides
- 1 seul run pour 11 gènes liés à plusieurs AMM
- Haute précision, très peu de bruit de fond, détection de mutations rares même sur ADN dégradé
- Près d'1 patient non biopsiable sur 2 bénéficie maintenant d'un traitement spécifique
- Fluidité des analyses sur tous types de séquenceurs nouvelle génération

Contact : ludmila.monteiro@sayens.fr



Retrouvez-nous sur
[sayens.fr](https://www.sayens.fr)

