

Détection de mutations liées à des médicaments approuvés dans les biopsies solides et liquides en oncologie

NGS / ADN / biopsie / plasma sanguin / tumeur / oncologie



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.

DESCRIPTION

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 (pour 15 cancers différents).

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.

AVANTAGES COMPÉTITIFS

- 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



Marchés et applications

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



Stade de développement

- ❖ Méthode validée sur 228 patients (165 tumeurs solides et 63 plasmas sanguins)
- ❖ +4 000 patients testés en routine en hôpital
- ❖ Environ 1 patient sur 4 bénéficie d'une amélioration thérapeutique par rapport aux gold standards



Propriété intellectuelle

Demande de brevet européen déposée le 11 avril 2018



Partenariat recherché

Licence de brevet

CONTACTEZ-NOUS

Ludmila Monteiro

Chargé de Développement

+33 (0)6 31 10 21 21

✉ ludmila.monteiro@sayens.fr