

Diagnostic prénatal non-invasif des aneuploïdies fœtales par utilisation de la droplet digital PCR

Domaine d'application : Dépistage prénatal des anomalies chromosomiques

Mots clés : dépistage non invasif, trisomie 21, ADN fœtal circulant, ddPCR

Objectif de la Technologie : développer un test spécifique et sensible pour le dépistage prénatal des aneuploïdies fœtales sur sang maternel circulant pour un coût très compétitif (estimé entre 50 et 100€ vs. 800€ par séquençage en haut débit)

Description du savoir-faire : Méthode de multiplexage permettant la réalisation du dépistage prénatal des aneuploïdies fœtales par utilisation de la ddPCR

Stade de Développement : Le choix des amorces a été réalisé, et les premiers résultats sur échantillons biologiques, obtenus chez des patientes enceintes, confirment la faisabilité d'une telle approche sur des gammes de dilution d'ADN de trisomie 21, et sur des ADNs plasmatiques réels. Les résultats sont actuellement en validation sur une population plus large de patientes. Parallèlement, des améliorations de la technique sont en cours sur le tube de prélèvement, l'extraction de l'ADN circulant, et l'optimisation des conditions de PCR.

Propriété Intellectuelle

Dépôt de la demande de brevet européen N°14290013.3 le 30/01/2014 intitulée "USE OF DROPLET DIGITAL PCR FOR NON INVASIF PRENATAL DIAGNOSIS OF FETAL ANEUPLOIDIES "

Organisme partenaire

Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, DREDVal, Service valorisation

Contact : Julien Troncot, chargé de valorisation de la recherche

Coordonnées : recherche@uvsq.fr / Tél. 01 39 25 79 34