

KIT DE DÉTECTION PRÉDICTIF DE LA RUPTURE PRÉMATURÉE DES MEMBRANES AMNIOTIQUES

Mesure de la chimikione comme biomarqueur d'évaluation du risque chez la femme enceinte



Applications & Marchés

Applications

Dispositif médical de diagnostic in vitro prénatal

Marchés

Santé
Suivi de la femme enceinte



Propriété intellectuelle

Demande de brevet
WO2024156709
(priorité 24/01/2023)



Maturité de technologie



Laboratoire

CHU Clermont-Ferrand - Service d'obstétrique et gynécologie
+ Service de biochimie et génétique moléculaire

Offre de technologie

La rupture prématurée des membranes (RPM) est une complication prénatale qui consiste en une rupture de la poche des eaux, avec fuite du liquide amniotique, essentiel au bon développement du bébé. Elle concerne environ 3% des grossesses et est responsable, avant 37 semaines, de 40% des naissances prématurées spontanées.

La technologie repose sur la détermination du niveau de la chimiokine CXCL3 dans le sérum lors d'une prise de sang au 1er trimestre, associée à une analyse des facteurs de risques cliniques (IMC hors norme, nulliparité, diabète gestationnel, tabac, antécédents, infection, grossesse multiple...).

Dans une première étude réalisée au CHU de Québec (438 femmes enceintes, dont 82 cas de RPM et 64 de travail prématuré sans RPM), l'examen du taux de CXCL3 a permis de prédire le risque de RPM avec une fiabilité de 72%. Une deuxième étude indépendante, cette fois au CHU de Clermont-Ferrand (507 femmes enceintes, dont 15 cas de RPM), a confirmé l'intérêt de ce biomarqueur.

Avantages compétitifs

- L'identification et la mesure du risque en amont permet la mise en place de mesures préventives (renforcement du suivi médical, adaptation de l'accompagnement) et une intervention plus rapide sur des complications possibles chez la mère et/ou le fœtus (infection, détresse respiration, lésion cérébrale)
- Le process est simple et facile à mettre en œuvre : dosage de protéines lors d'une prise de sang classiquement réalisée au 1er trimestre

Contexte réglementaire

Dispositif médical soumis au marquage CE

Propositions de partenariat

Sous-licence

Développements réalisés

- Analyse rétrospective sur deux cohortes prospectives

Développements à réaliser

- Etude clinique de validation
- Développement du DM-DIV
- Marquage CE

