



CVT VALORISATION SUD

Santé et Cosmétologie

Diagnostic néo-natal par différenciation d'anticorps mère/nouveau-né

CONTACT

Vanessa ZEPPONI
Chargée d'affaires
vanessa.zepponi@cvt-sud.fr
T: +33 (0) 4 91 99 94 27

Description de l'innovation

Le diagnostic des infections congénitales chez le nouveau-né est difficile car les méthodes de détection de l'antigène ne sont pas fiables. La détermination des anticorps spécifiques néo-synthétisés par le nouveau-né est une des clés pour diagnostiquer l'infection congénitale dès la naissance. Mais la présence jusqu'à six mois de vie d'anticorps maternels transférés pendant la grossesse empêche la détection des anticorps générés par le nouveau-né par les méthodes classiques de diagnostic sérologique.

Cette nouvelle technologie repose sur la détection et le dosage différentiel, dans des plasmas de nouveau-nés, des immunoglobulines (Ig) G de la mère et de l'enfant, au moyen d'une approche protéomique (spectrométrie de masse) reposant sur le polymorphisme en acides aminés de la chaîne lourde gamma des IgG. Cette technique permet donc la **mise en évidence d'anticorps spécifiques néo-synthétisés par l'enfant**.

Cette technologie est actuellement développée pour la toxoplasmose congénitale, mais reste adaptable à toutes les pathologies congénitales existantes (cytomégalovirus, maladie de Chagas, infections bactériennes).

Avantages

- Adaptable pour le diagnostic sérologique de toutes les infections congénitales
- Diagnostic fiable chez les nouveaux nés
- Permet une meilleure utilisation des traitements des infections chez le nouveau-né
- Aucune méthode équivalente

Propriété Intellectuelle

Brevet

Etapes de Développement

Preuve expérimentale de conception



Applications

- Kit ou méthode de diagnostic des infections néo-natales

Transfert de technologie

- Co-développement avec option sur licence



Source : IRD