



CVT VALORISATION SUD

# Santé et Cosmétologie

## Vaccin contre le paludisme gestationnel

### CONTACT

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

### Description de l'innovation

L'Organisation Mondiale de la Santé estime que le paludisme est responsable de 225 millions de cas d'infections et d'environ un million de décès par an. Les femmes enceintes sont particulièrement vulnérables car les érythrocytes infectés par *Plasmodium falciparum* (IE) s'accumulent sur le placenta. Cette séquestration placentaire augmente les risques de fausse couche, d'anémie maternelle, de faible poids à la naissance et de décès néonatal. Une **protéine membranaire érythrocytaire *P.falciparum* 1** (PfEMP1) nommée **VAR2CSA** a été identifiée comme le principal ligand du parasite, et le chondroïtine sulfate A (CSA) est le principal récepteur placentaire pour l'adhésion des IE au placenta. Il est reconnu que VAR2CSA est la cible principale de l'immunité protectrice acquise contre le paludisme placentaire et donc un candidat idéal pour le développement d'un vaccin. L'équipe de recherche a sélectionné les meilleures régions immunogènes des peptides et a développé une combinaison antigénique en utilisant des peptides provenant de deux lignées de *P.falciparum*. Cette combinaison inhibe 100% des adhérences de l'IE au CSA, ce qui en fait un bon vaccin candidat contre le paludisme placentaire.

### Avantages

- Aucun traitement contre le paludisme pour les femmes enceintes
- Meilleure protection que les autres vaccins candidats
- Pourrait être utilisé pour protéger toutes les jeunes femmes à risque
- Réseau disponible pour les études cliniques

### Applications

- Développement d'un vaccin

### Propriété Intellectuelle

Brevet

### Etapas de Développement

Stade concept technologique



### Transfert de technologie

- Co-développement



Source : IRD