

Index GR-Ex

Étude « Explorations physiopathologiques du globule rouge » Constitution de collection d'échantillons biologiques

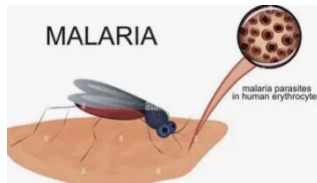


Sous-étude : GAMOK

Étude *ex-vivo* des formes de transmission lors des infections par les parasites intra-érythrocytaires *Plasmodium falciparum*

"Bloquer la chaîne du paludisme pour protéger les enfants !"

Une étude pour mieux comprendre comment stopper la transmission du paludisme.



Le paludisme, c'est quoi ?

- Le paludisme est une maladie transmise par la piqure d'un moustique infecté.
- Chaque année, plus de **600 000 personnes en meurent**, surtout des enfants en Afrique.
- Le parasite (*Plasmodium falciparum*) vit d'abord dans le foie, puis dans les globules rouges du sang.
- Il existe deux formes :
 - ✓ **asexuées** (qui rendent malade),
 - ✓ **sexuées** (les gamétocytes) qui, lorsqu'elles sont avalées par le moustique, permettent de transmettre la maladie à d'autres personnes.
- Actuellement, **aucun médicament** ne cible efficacement ces formes sexuées.

Pourquoi cette recherche ?

Pour comprendre **comment les globules rouges infectés changent** et comment les moustiques s'infectent.

Pour tester de **nouvelles molécules** qui pourraient empêcher la transmission (exemple : NS5Ai).

Pour développer une **méthode fiable en laboratoire** permettant d'étudier les parasites prélevés chez des patients.

Objectif principal : **déterminer les paramètres qui favorisent l'infection des moustiques par le sang humain contaminé.**

Comment ça se passe ?

Étude non interventionnelle → on ne donne pas de traitement expérimental.

On prélève une petite quantité de sang de patients infectés (confirmés par test biologique).

Le sang est utilisé pour :

- étudier les globules rouges infectés,
- nourrir des moustiques élevés en laboratoire,
- tester l'effet de molécules.

Les patients sont suivis dans 6 centres hospitaliers d'Île-de-France (Necker, Bicêtre, Cochin, Pitié-Salpêtrière, Pasteur, etc.).

Qui peut participer ?

Des patients infectés par ***Plasmodium falciparum***, diagnostiqués par test biologique.

Inclus en consultation ou hospitalisation.

Étude prévue de **novembre 2024 à octobre 2027**.

Jusqu'à **300 participants** attendus.

Pourquoi c'est important ?

Aider à mettre au point des **médicaments qui bloquent la transmission**.

Faire progresser la lutte contre le paludisme.

Améliorer la compréhension d'autres maladies similaires qui touchent les globules rouges.



Chaque participant contribue à faire avancer la recherche et à sauver des vies.

Contacts utiles :

- Promoteur : Institut Imagine
- Contact : Sandra Manceau
- Email : sandra.manceau@aphp.fr
- Investigateur coordonnateur et responsable scientifique : Pr Pierre Buffet

**institut
imagine**
GUÉRIR LES MALADIES GÉNÉTIQUES