

INFECTIONS DE L'ENFANT ET DE L'ADULTE NON IMMUN EN MILIEU TROPICAL

3b. BIOCER - Identification de biomarqueurs à usage pronostic du paludisme grave du neuropaludisme

Partenariat Nord : UMR MERIT (R Tahar, N Tuikue Ndam, G, Cotrel,)

Partenariat Sud : CERPAGE Cotonou , Bénin, Noguchi, Ghna

Financement : Institut Mérieux

Calendrier : 2017-2019

Le projet BIOCER est conçu pour identifier des molécules capables de distinguer les différentes formes du paludisme, utilisables comme biomarqueurs pour mieux caractériser la pathologie du paludisme grave et du neuropaludisme. Ces molécules peuvent potentiellement prédire les complications du paludisme et distinguer les enfants à risque de mourir. Pour atteindre cet objectif nous examinons le taux de plusieurs molécules solubles comprenant des chemokines, des cytokines, des activateurs endothéliaux et des analytes biologiques provenant de l'activation des monocytes /macrophage chez des enfants atteints de paludisme caractérisés par des manifestations cliniques distinctes au moment de l'accès et après leur convalescence. Un ensemble de molécules (Neopterin, sCD163, suPAR, Pentraxin 3 (PTX3), Fractalkine (CX3CL1), sTREM-1 de chémokines de MIG (CXCL9) et CXCL10, de cytokines (IL8, IL1), le récepteur antagoniste [IL-1ra], le TNF- α), l'inhibiteur de sérine protéase (Elafin), le régulateur du métabolisme du fer (Hepcidine) , les activateurs solubles endothéliaux (ANG I, ANG II), Intercellulaire Adhésion Molecule 1 (ICAM-1), Vascular Cell Adhesion Molecule 1 (VCAM-1), le récepteur endothélial de la protéine anticoagulante C (EPCR), les micro ARN (miR-223, miR-124, miR-155, miR-182, NeST). Ces molécules ont été sélectionnées en fonction de la pertinence de leur rôle biologique ainsi que selon nos résultats précédents (Tahar et al 2016). Cette étude sera réalisée chez des enfants atteints de neuropaludisme comparés aux enfants atteints de paludisme simple. Le recrutement de patients a été réalisé entre janvier 2018 et octobre 2019 au CHU Suruléré, à l'hôpital départemental de Porto Novo au CHU de Homel, et de l'hôpital privé de Ménontin.

inflammation.