Paludisme: découverte de nouvelles pistes de vaccins

Compte Test - 2014-08-01 20:04:00 - Vu sur pharmacie.ma

Selon une étude publiée mercredi, une équipe de chercheurs a identifié des anticorps jusque-là inconnus pouvant permettre de développer des vaccins contre le parasite Plasmodium falciparum.Pour cela, ils ont soumis un grand nombre de protéines de ce parasite à des anticorps produits naturellement par le système immunitaire d'enfants infectés au Kenya, et ils ont identifié des antigènes jusqu'alors inconnus. Ils ont également découvert de nouvelles façons d'utiliser ces antigènes, qui provoquent une réaction immunitaire, en les associant à des vaccins pour accroître la protection.

Les chercheurs ont suivi pendant plus de six mois un groupe d'enfants porteurs de parasites responsables du paludisme. Certains ont développé la maladie, tandis que d'autres ont été protégés par des anticorps naturels ayant empêché les parasites de pénétrer dans leurs cellules sanguines et leur a épargné des symptômes graves (forte fièvre, anémie).

Les échantillons sanguins prélevés sur ces derniers ont permis d'identifier des combinaisons d'anticorps pouvant conférer une protection totale contre le paludisme, ont indiqué ces chercheurs.

"Les essais cliniques de vaccins anti-paludéens se concentraient dans le passé sur une seule cible et avaient un succès limité", souligne le Dr Julian Rayner, du Sanger Institute au Royaume-Uni, l'un des auteurs de l'étude. "Avec cette approche, on peut tester systématiquement un plus grand nombre de cibles ainsi que des combinaisons de cibles", souligne-t-il.