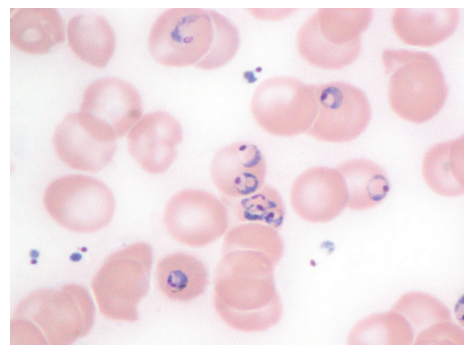


Dianalabs - Rue de la Colline 6 - 1205 Genève - Tél. 022 807 12 40 - www.dianalabs.ch
 Dianapath - Rue de la Colline 10 - 1205 Genève - Tél. 022 807 14 30 - www.dianapath.ch

Malaria: introduction d'un test diagnostique de haute performance

La performance de nos recherches de malaria se trouve considérablement augmentée par l'introduction, en routine, de la méthode d'amplification génique LAMP (test Illumigene®).

Contexte Le diagnostic biologique de la malaria aiguë requiert la mise en évidence des parasites dans le sang. Or, la recherche des cinq espèces de Plasmodium parasitant l'homme (*Plasmodium falciparum*, *P. vivax*, *P. ovale*, *P. malariae* et *P. knowlesi*) a ses limites: une parasitémie faible, ou le phénomène de «séquestration» observé durant une partie du cycle de *P. falciparum* (les hématies parasitées ne sont alors plus visibles dans le sang périphérique), peut induire des résultats faussement négatifs, tant en microscopie qu'avec les méthodes antigéniques.



Plasmodium falciparum dans un frottis sanguin.

Avantages La méthode d'amplification génique LAMP (Loop-mediated isothermal amplification) permet la détection de quantités très faibles de Plasmodium (≤ 2 parasites/ μ l) quels que soient l'espèce ou le stade. Sa sensibilité élevée en fait un outil diagnostique plus performant que la recherche antigénique ou la microscopie - notamment lors de la phase de séquestration. En raison de sa valeur prédictive négative élevée, cette méthode est en passe de devenir un test de référence pour l'exclusion d'une malaria.

En pratique Dès maintenant, le test d'amplification génique LAMP est effectué d'emblée pour toute recherche de malaria. La lecture du frottis reste évidemment maintenue, notamment pour identifier l'espèce et le stade, établir la parasitémie, contrôler l'efficacité du traitement et déceler d'éventuels autres parasites sanguins. Bien que des publications suggèrent qu'un seul test LAMP négatif permet d'exclure une malaria, cette méthode ne bénéficie pas encore d'un recul suffisant pour qu'il soit possible de s'abstenir de répéter l'analyse en cas de symptômes persistants.

Délai 1 heure après réception du prélèvement au laboratoire.

Prélèvement Sang EDTA

Prix Inchangé (positions OPAS 3533.00 + 3535.00 ; CHF 100.-)

Renseignements Dr sc. Floriane de Marval Tél. 022 807 12 47 e-mail: floriane.demarval@dianalabs.ch
 Dr med. Michael Bernimoulin, FAMH Tél. 022 807 12 36 e-mail: michael.bernimoulin@dianalabs.ch

Littérature De Koninck A-S, Cnops L, Hofmans M, Jacobs J, Van den Bossche D and Philippé J: Diagnostic performance of the loop-mediated isothermal amplification (LAMP) based Illumigene® malaria assay in a non-endemic region. *Malaria Journal* 2017 16:418. <http://doi.org/10.1186/s12936-017-2065-8>

Van Gool T: The illumigene® Malaria and illumigene® Malaria Plus assays: new and highly effective screening tools for malaria in western laboratory settings. Présentation orale, ECCMID 2017. <http://www.youtube.com/watch?v=7QYvluwfcL4>