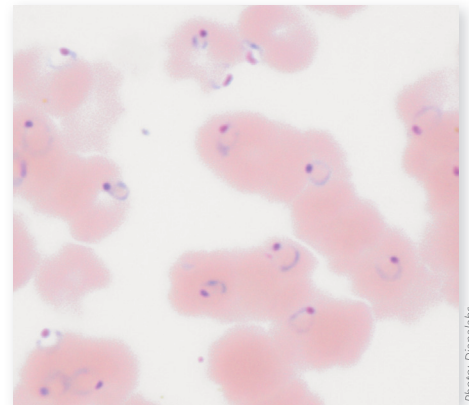


Recherche de parasites sanguins: nouveautés

La recherche de parasites sanguins fait désormais l'objet de 2 prescriptions distinctes :

- Malaria
- Parasites sanguins hors malaria (filaires, trypanosomes, babésies)

- Contexte**
- Traditionnellement, la recherche de parasites sanguins fait appel à des méthodes essentiellement microscopiques (frottis, goutte épaisse).
 - Le développement de méthodes moléculaires, nettement plus sensibles (notamment pour la recherche de malaria), remet en cause ce paradigme. Les examens peuvent être ciblés sur les pathogènes recherchés, avec des techniques plus efficaces et une meilleure valeur prédictive.
 - Ces innovations nous permettent d'offrir un **nouvel algorithme de prise en charge** pour vos recherches de parasites sanguins.



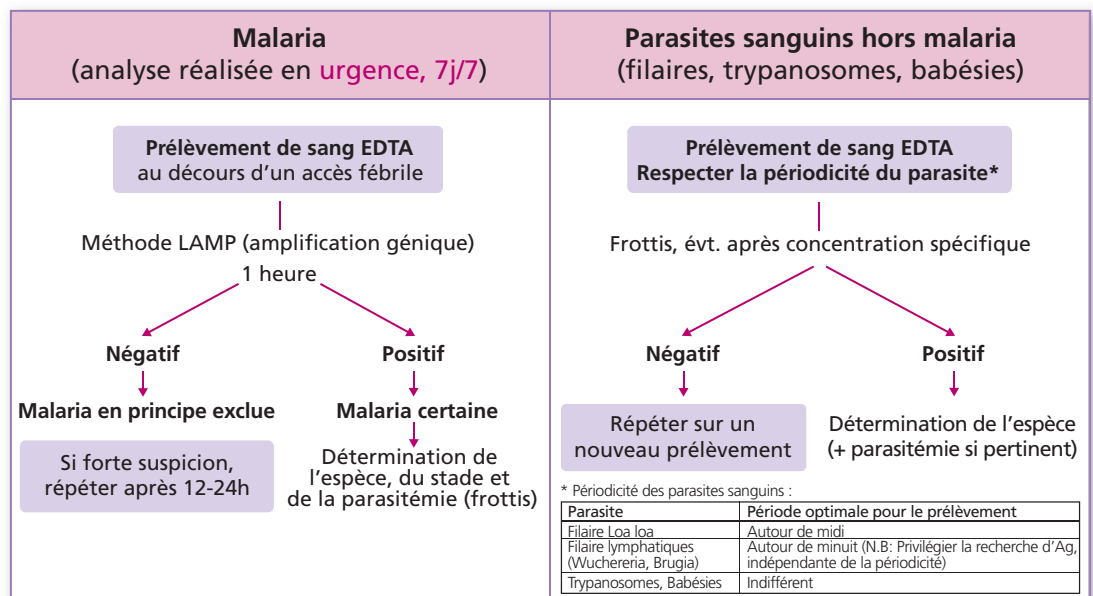
Plasmodium falciparum dans un frottis sanguin

Photo: Dianalabs

Jusqu'à présent Une seule analyse était prescriptible: Malaria/Parasites sanguins. Cette recherche standard ne tenait pas compte des éventuelles particularités du parasite recherché.

Désormais La recherche de malaria fait l'objet d'une demande spécifique. L'examen fait appel à la méthode d'amplification génique LAMP (Loop mediated isothermal amplification) comme test d'exclusion.

La recherche d'autres parasites sanguins (filaires, trypanosomes, babésies) est axée sur le pathogène suspecté (prise en compte de la périodicité, méthodes particulières de concentration ou de coloration).



En pratique Sur les demandes d'analyses, le choix suivant vous est maintenant proposé:

- Malaria
- Parasites sanguins hors malaria (préciser lesquels: _____)

Malaria

Le test d'amplification génique LAMP est effectué d'emblée. Cette méthode **détecte les 5 espèces de *Plasmodium*** humains à tous les stades, avec une très haute sensibilité (≤ 2 parasites/ μ l, soit **env. 10x plus sensible que la goutte épaisse**) et une **valeur prédictive négative proche de 100%**.

- Si le test est positif, des frottis sont réalisés afin de déterminer l'espèce de *Plasmodium*, le stade et la parasitémie.
- **Si le test est négatif, une malaria est en principe exclue.** En cas de forte suspicion clinique, nous conseillons toutefois de répéter la recherche après 12-24 heures.
- En cas de résultat négatif répété, envisager une autre étiologie.

Parasites sanguins hors malaria

Les frottis sanguins sont réalisés après d'éventuelles procédures de concentration spécifiques.

Indiquer le parasite recherché, ou à défaut la provenance (voyage récent) du patient.

Pour une meilleure sensibilité, il est important de respecter la périodicité du parasite (p.ex. filaires diurnes ou nocturnes). En cas de doute, prendre contact avec le laboratoire.

- En cas de résultat négatif, répéter la recherche sur un nouveau prélèvement.

Délais Malaria: 1 heure après réception du prélèvement au laboratoire, 7j/7.
Parasites sanguins hors malaria: variable selon le parasite recherché.

Prélèvement Sang EDTA.

Prix Malaria (amplification génique + identification et parasitémie): CHF 180.-
Parasites sanguins hors malaria (frottis avec ou sans concentration): CHF 91.-

Renseignement 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

Bibliographie Hartmeyer GN, Hoegh SV, Skov MN, Kemp M. Use of Loop-Mediated Isothermal Amplification in a Resource-Saving Strategy for Primary Malaria Screening in a Non-Endemic Setting. *Am J Trop Med Hyg.* 2019; 100(3):566–571. <http://doi.org/10.4269/ajtmh.18-0496>.

Cheaveau J, Nguyen H, Chow B, et al. Clinical Validation of a Commercial LAMP Test for Ruling out Malaria in Returning Travelers: A Prospective Diagnostic Trial. *Open Forum Infect Dis.* 2018 Nov; 5(11).

De Koninck A-S, Cnops L, Hofmans M, Jacobs J, Van den Bossche D and Philippe 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. Presentation orale, ECCMID 2017. <http://www.youtube.com/watch?v=7QYVluwfcL4>.

Joste V et al: Apport de la PCR dans le diagnostic du paludisme. *Feuillets de Biologie* 2017; 337.