



Recherche de parasites dans les selles par biologie moléculaire

Les parasitoses intestinales représentent un problème de santé important constaté non seulement lors d'un retour de voyage dans des régions tropicales mais également à la suite d'un séjour dans des pays industrialisés.

Le changement des habitudes alimentaires, en particulier l'augmentation de consommation de nourriture crue explique la réapparition de certaines parasitoses dans nos régions.

On estime qu'au moins un tiers de la population mondiale est infectée par des parasites intestinaux ^{1,2}.

Les situations cliniques justifiant une recherche de parasites intestinaux sont souvent un syndrome diarrhéique, des troubles digestifs vagues ou une éosinophilie. Les diarrhées sont fréquemment causées par des protozoaires. Les helminthes intestinaux, lorsqu'ils sont symptomatiques, se manifestent souvent par des troubles digestifs aspécifiques.

Si les protozoaires se développent très rapidement après la contamination dans l'intestin, les helminthes effectuent un cycle de développement dans l'organisme et ne se retrouvent dans l'intestin que plusieurs semaines après la contamination.

La méthode classique pour la recherche en laboratoire de parasites est basée sur la microscopie optique des selles ou de la sérologie. L'analyse comprend un examen direct des selles à trois reprises. La microscopie exige une expertise technique pointue et un temps d'exécution important, souvent de plusieurs jours.

Dès le 1^{er} février 2022, SYNLAB propose un nouveau test moléculaire pour la détection qualitative des protozoaires

intestinaux, des helminthes et des microsporidies dans les échantillons de selles, en une seule prise et sans conservateurs. Le test Novodiag Stool Parasites vise à remplacer le dépistage traditionnel des parasites au microscope dans les échantillons.

- Il n'est plus nécessaire d'envoyer les selles à trois reprises ;
- Les résultats sont disponibles dans un délai beaucoup plus court qu'avec la méthode actuelle (90 min à la place de 7 jours) ;
- Cette méthode est capable d'identifier 26 parasites au total: 16 helminthes et 10 protozoïdes (voir le Tableau en annexe) ;
- Le test est réalisé sur des selles natives fraîches sans conservateurs.

Fréquence d'exécution

Dans un premier temps le test est réalisé 2x par semaine

Méthode d'analyse

Novodiag/Hologic Stool Parasites : microarray DNA

Position tarifaire de la Liste des analyses

- Panel Helminthes 3517.00 et 3517.10 x 2 / 249 CHF
- Panel Protozoaires 3517.00 et 3517.10 x 2 / 249 CHF
- Panel Helminthes + Protozoaires 3517.00 et 3517.10 x 4 / 345 CHF

Logistique

Pour l'obtention du matériel de prélèvement, contactez notre service de commandes par email : commande.ch@synlab.com.

Annexe: Tableau des parasites identifiés

Novodiag panel Helminthes	Novodiag panel protozoaires /Microsporidies
Ancylostoma duodenale	Balantidium coli
Ascaris lumbricoides / suum	Blastocystis spp.
Clonorchis sinensis / Opisthorchis spp. / Metorchis spp.	Cryptosporidium spp.
Diphyllobothrium latum / nihonkaiense	Cyclospora cayetanensis
Enterobius vermicularis	Cystoisospora belli
Fasciola spp.	Dientamoeba fragilis
Fasciolopsis buski	Encephalitozoon spp.
Hymenolepis diminuta	Entamoeba histolytica
Hymenolepis nana	Enterocytozoon bienewisi
Necator americanus	Giardia intestinalis
Schistosoma mansoni	
Schistosoma spp.	
Strongyloides stercoralis,	
Taenia saginata / asiatica	
Taenia solium	
Trichuris spp.	

Lausanne, le 28 janvier 2022

Auteurs et personnes responsables

Dr. Med. Christina Orasch
 FMH Médecine interne,
 FMH Infectiologie et hygiène hospitalière



Valeria Di Lorenzo
 FAMH Microbiologie



Fiona Pigny
 Candidat FAMH en Microbiologie

Références

1. Organisation Mondiale pour la Santé (OMS) Research Priorities for Helminth Infections. WHO Technical Report Series, No. 972, 2012.
2. Centers for Disease Control and Prevention (CDC) Refugee Health Guidelines: Domestic Guidelines. Guidelines for Evaluation of Refugees for Intestinal and Tissue-Invasive Parasitic Infections during Domestic Medical Examination.