



Ricerca di parassiti nelle feci mediante biologia molecolare

Le parassitosi intestinali sono un problema di salute rilevante non solo al ritorno da un viaggio nelle regioni tropicali, ma anche dopo un soggiorno in paesi industrializzati.

Il cambiamento delle abitudini alimentari, in particolare l'aumento del consumo di alimenti crudi, spiega la ricomparsa di alcune parassitosi nelle nostre regioni.

Si stima che almeno un terzo della popolazione mondiale venga contaminata da parassiti intestinali ^{1,2}.

Le situazioni cliniche che giustificano la ricerca di parassiti intestinali sono spesso una sindrome diarroica, disturbi digestivi vaghi o eosinofilia. La diarrea è spesso causata da protozoi. Gli elminti intestinali, quando sono sintomatici, si manifestano spesso come disturbi digestivi aspecifici.

Mentre i protozoi si sviluppano molto rapidamente dopo la contaminazione dell'intestino, gli elminti si sviluppano nell'organismo e raggiungono l'intestino solo diverse settimane dopo la contaminazione.

Il metodo classico per la ricerca dei parassiti in laboratorio si basa sulla microscopia ottica delle feci o sulla sierologia. L'analisi comprende l'esame diretto delle feci in tre riprese. La microscopia richiede un alto livello di competenza tecnica e tempi lunghi, spesso diversi giorni.

Dal **1° febbraio 2022** SYNLAB propone un nuovo test molecolare per la rilevazione qualitativa di protozoi intestinali,

elminti e microsporidi in un unico campione di feci raccolte in un contenitore senza additivi. Il test **Novodiag Stool Parasites** è destinato a sostituire il tradizionale screening microscopico dei campioni per la ricerca di parassiti.

- Non sarà più necessario inviare le feci per tre volte.
- I risultati saranno disponibili in un tempo molto più breve rispetto al metodo attuale (90 minuti invece di 7 giorni).
- Questo metodo è in grado di identificare un totale di 26 parassiti: 16 elminti e 10 protozoi (cfr. tabella in allegato).
- Il test viene eseguito su feci native fresche senza conservanti.

Frequenza di esecuzione

In un primo momento il test sarà eseguito due volte a settimana

Metodo di analisi

Novodiag/Hologic Stool Parasites: microarray DNA

Posizione tariffaria dell'elenco delle analisi

- Pannello elminti 3517.00 e 3517.10 x 2 / 249 CHF
- Pannello protozoi 3517.00 e 3517.10 x 2 / 249 CHF
- Pannello elminti + protozoi 3517.00 e 3517.10 x 4 / 345 CHF

Logistica

Per ottenere il materiale di prelievo, contattare il nostro ufficio ordini via e-mail: logistica.ch@synlab.com.

Appendice: tabella dei parassiti identificati

Pannello Novodiag elminti	Pannello Novodiag protozoi / microsporidi
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 bieneusi
Necator americanus	Giardia intestinalis
Schistosoma mansoni	
Schistosoma spp.	
Strongyloides stercoralis,	
Taenia saginata / asiatica	
Taenia solium	
Trichuris spp.	

Losanna, 28 gennaio 2022

Responsabili

Dr. Med. Christina Orasch
Director of Infectious Diseases and Microbiology



Valeria Di Lorenzo
FAMH in Microbiologia



Fiona Pigny
Candidata FAMH in Microbiologia

Riferimenti bibliografici

1. Organizzazione Mondiale della Sanità (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*.