

Microbiologie | 01/07/2024 | N°122

## Panel PCR multiplex pour la recherche de protozoaires et microsporidies intestinaux

### 1 – INTRODUCTION

Les diarrhées infectieuses peuvent être causées par des virus, des bactéries ou des parasites. Les personnes les plus sévèrement affectées sont les patients immuno-supprimés et les enfants, mais aussi les migrants et voyageurs revenant de pays à forte prévalence de maladies parasitaires intestinales. Le diagnostic de laboratoire standard est basé sur la microscopie sur 3 échantillons de selles contenant des conservateurs, prélevés sur un intervalle de 10 jours. La microscopie demande une forte expertise, est chronophage et manque de sensibilité. De plus, certains parasites nécessitent des analyses additionnelles sur demande. Le panel BeGenius GI Parasitic Plus est un test de diagnostic moléculaire rapide qui permet la détection qualitative de séquences de gènes de 3 protozoaires et de 2 microsporidies (Tableau 1).

Protozoaires	Microsporidies
<i>Giardia intestinalis</i>	<i>Enterocytozoon bienewisi</i>
<i>Entamoeba histolytica</i>	<i>Encephalitozoon</i>
<i>Cryptosporidium spp</i>	

**Tableau 1: Liste des parasites intestinaux du panel PCR multiplex BeGenius GI Parasitic Plus.**

### 2 – INTERET CLINIQUE

La recherche des protozoaires et microsporidies intestinaux par PCR présente de bonnes sensibilité et spécificité (1). Elle permet de s'affranchir de la microscopie et permet un diagnostic rapide.

#### Remarques

- La recherche de protozoaires et microsporidies intestinaux par PCR se font sur demande.
- Cette recherche est systématiquement accompagnée d'une recherche d'helminthes par microscopie.

### 3 – PRELEVEMENTS ET PRE-ANALYTIQUE

Selles fraîches sans conservateurs

#### Remarque

- Veuillez toujours prélever des selles fraîches avec conservateur en parallèle pour la recherche d'helminthes par microscopie.



## 4 – FREQUENCE DE L'ANALYSE ET DELAI DE RENDU DES RESULTATS

- Fréquence de l'analyse: Tous les jours (jours ouvrables)
- Délai de rendu des résultats: 48h.

## 5 – TARIFS

Analyse(s) demandée(s)	Prix (frs)	Code OFAS
Panel PCR	200.7	3517, 3507, 3532
Microscopie helminthes	81.9	3501

*Tableau 2: Prix des analyses de recherche de parasites intestinaux.*

## 6 – RENSEIGNEMENTS

Camille Schilt  
Microbiologiste FAMH  
[camille.schilt@ne.ch](mailto:camille.schilt@ne.ch)  
079.799.91.52  
032.967.21.01

## 7 – REFERENCES

Van Lieshout L, Roestenberg M. Clinical consequences of new diagnostic tools for intestinal parasites. Clin Microbiol Infect. 2015;21(6):520-8.

