

Microbiologie | 07/11/2023 | N°122

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

### 1 - INTRODUCTION

Les diarrhées sont un problème majeur de santé publique. 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 voyageurs revenant de pays à forte prévalence de maladies parasitaires intestinales.

Le diagnostic clinique est basé depuis plusieurs années sur la microscopie sur 3 échantillons de selles fixées avec des conservateurs, prélevées sur un intervalle de 10 jours. La microscopie demande une forte expertise, est chronophage et manque de sensibilité. Parfois, des recherches additionnelles nécessitant d'autres techniques sont nécessaires sur demande selon les parasites recherchés.

Le panel PCR Novodiag Stool Parasites Assay est un test de diagnostic moléculaire qualitatif, automatisé et rapide permettant de détecter la présence de marqueurs d'acides nucléiques des protozoaires et de microsporidies les plus couramment impliqués en parasitologie intestinale humaine (Tableau 1).

### 2 - ANALYSE

Le test permet la détection de 5 parasites intestinaux de type protozoaires et microsporidies.

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

Tableau 1: Liste des parasites intestinaux du panel PCR multiplex Novodiag Stool Parasites Assay.

### 3 - INTERET CLINIQUE

La recherche des protozoaires et microsporidies intestinaux par PCR multiplex présente de bonnes sensibilités. Elle permet de s'affranchir des manipulations usuelles et permet un diagnostic rapide.

	Sensibilité (%)		Spécificité (%)	
	Panel PCR	Microscopie	Panel PCR	Microscopie
<i>G. intestinalis</i>	95	100	100	100
<i>E. histolytica</i>	100	N/A*	99	100
<i>D. fragilis</i>	100	100	100	100
<i>Cryptosporidium spp</i>	100	N/A**	100	100
<i>E. bienewisi</i>	100	N/A*	100	100

Tableau 2: Sensibilités, spécificités, valeurs prédictives positives (VPP) et valeurs prédictives négatives (VPN) du panel PCR Novodiag comparées à celle de la microscopie de routine (sans colorations additionnelles) sur selles sans fixatifs.

\*Pour la détection de *E. histolytica* et *Enterocytozoon bienewisi*, des techniques additionnelles sont requises.

\*\* Avec la coloration spécifique de Ziehl-Neelsen modifiée, la sensibilité de la recherche de *Cryptosporidium spp* par microscopie est de 82%.

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



## 4 - PRÉLÈVEMENTS ET PRÉ-ANALYTIQUE

Selles fraîches sans conservateurs

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

## 5 - FRÉQUENCE DE L'ANALYSE ET DÉLAI DE RENDU DES RÉSULTATS

- Fréquence de l'analyse: Tous les jours (jours ouvrables)
- Délai de rendu des résultats: Dans la journée

## 6 - TARIFS

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

Tableau 3: Prix des analyses de recherche de parasites intestinaux.

## 7 - RENSEIGNEMENTS

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

