

## Différenciation d'*Entamoeba histolytica/dispar* par détection d'acides nucléiques

Révisé le 2018-07-31

### Indication clinique

Ces épreuves sont effectuées lorsque la présence d'amibes du groupe *Entamoeba histolytica/dispar* est révélée par l'analyse en microscopie d'un échantillon de selles, afin de préciser l'identification à l'espèce et d'évaluer la pertinence d'initier un traitement.

### Spécimens

- échantillon de selles non fixées; un volume de 0,5 ml est suffisant
- ponction hépatique (abcès) non fixée; 0,25 ml
- biopsies, après entente préalable

### Requête d'analyse

- Requête du LSPQ (FO-LSPQ-221) dûment complétée :

- inscrire « **Entamoeba** » dans la section « **AGENT ÉTIOLOGIQUE PRÉSUMÉ OU RECHERCHÉ** »;
- cocher l'option « **Recherche d'acides nucléiques – PCR** » dans la section « **ANALYSE(S) DEMANDÉE(S)** »;
- Lorsque disponibles, indiquer les symptômes et les données épidémiologiques pertinentes et les voyages récents, le cas échéant, dans la section prévue à cet effet dans la section « **AUTRES DONNÉES PERTINENTES** ».

### Manipulation, conservation et expédition des spécimens

Les échantillons doivent être conservés et expédiés sur glace sèche.

## **Méthodes utilisées et interprétation des résultats**

La méthode PCR cible des séquences codant pour les sous-unités ribosomales qui sont divergentes chez *E. dispar* (un commensal non pathogène) et *E. histolytica* (pathogène à potentiel invasif). Chaque épreuve PCR comprend la recherche des deux espèces. Un calibre est ajouté à chaque réaction pour déceler la présence d'inhibiteurs de la PCR qui se retrouvent fréquemment dans ce type d'échantillon. La méthode a été développée et évaluée au LSPQ, et a fait l'objet d'une publication scientifique (Gonin et Trudel, 2003).

Cette analyse PCR n'a pas été directement évaluée comme méthode de détection. Cependant, l'expérience acquise au LSPQ au cours des dernières années, notamment en comparant les résultats de la PCR et de la microscopie pour un même échantillon, suggère une bonne sensibilité de l'épreuve PCR.

En moyenne, 5 % des échantillons soumis au LSPQ se révèlent positifs pour *Entamoeba histolytica*. Les patients infectés ont généralement une histoire de voyage dans des pays où l'infection est endémique.

## **Temps réponse**

Jusqu'à 10 jours ouvrables.

## **Commentaires :**

L'infection à *Entamoeba histolytica*, l'amibiase, est une maladie à déclaration obligatoire (**MADO**) par le laboratoire.

## **Personnes ressources :**

Personnel technique du secteur Biologie moléculaire : (514) 457-2070, **poste 2278**.

Responsable de l'analyse : Karine Thivierge, **poste 2247**.