

# L'intérêt de la PCR dans le diagnostic des microsporidioses digestives

**Christophe Piketty**

service d'immunologie Hôpital Broussais (Paris)

**Diagnosis of  
infections  
caused by  
Enterocytozoon  
bienewsi and  
Encephalitozoon  
intestinalis  
using  
polymerase  
chain reaction  
in stool  
specimens**

Liguory O.,  
David F., Sarfati  
C. et al.  
AIDS, 1997, 11,  
723-726

Les microsporidies sont des causes fréquentes de diarrhée chronique au cours de l'infection par le VIH. *Enterocytozoon bienewsi* et *Encephalitozoon intestinalis* sont les deux espèces principalement rencontrées. Les traitements à envisager sont différents selon l'espèce en cause.

Le diagnostic de microsporidiose peut se faire par examen des selles en utilisant deux méthodes de coloration récemment validées (Trichrome et Uvitex). Cependant, les colorations standard ne permettent pas de distinguer les espèces. Actuellement, seule la microscopie électronique pratiquée sur des biopsies duodénales permet d'identifier les espèces. Des techniques de

PCR ont été récemment développées pour améliorer les possibilités de diagnostic.

L'équipe de Jean-Michel Molina a évalué l'intérêt de deux PCR pour la détection de *E. bienewsi* et *E. intestinalis* dans les prélèvements de selles.

Trente-sept prélèvements de selles provenant de 29 patients ayant une infection digestive à microsporidie ont été analysés. Le diagnostic avait été posé par les techniques de coloration standard des prélèvements de selles et des biopsies duodénales. L'identification des espèces a été effectuée par microscopie électronique. Ainsi, *E. bienewsi* a été identifié chez 26 patients (31 prélèvements de selles) et *E. intestinalis* chez 3 patients (6 prélèvements de selles). Un groupe contrôle a été formé par 45 patients infectés par le VIH n'ayant pas de microsporidie sur au moins deux prélèvements de selles. La PCR spécifique de *E. bienewsi* était positive sur l'ensemble des 31 prélèvements de selles et négative sur les 61 prélèvements du groupe contrôle. Les mêmes résultats ont été obtenus avec la PCR spécifique de *E. intestinalis*.

Ces résultats apparaissent très prometteurs. Il est donc possible d'espérer à court terme un diagnostic d'espèce dans les microsporidioses digestives sans avoir recours à des biopsies duodénales invasives. – Ch. P.