



## Corrélation clinico-biologique des patients infectés par *Blastocystis hominis* dans un Centre Hospitalier Universitaire Marocain

A.EL ASSIL, G.EL MOUSSADEQ, S.TAZI, M.LYAGOUBI, S.AOUFI  
Laboratoire central de parasitologie-mycologie, CHU Ibn Sina, Rabat, Maroc

### Introduction et objectif

- *Blastocystis hominis* est parmi les protozoaires intestinaux les plus fréquemment observés dans les pays en développement.
- L'objectif de cette étude est de décrire les caractéristiques épidémiologiques, cliniques et biologiques des patients infectés par *B.hominis* diagnostiqués au laboratoire central de Parasitologie du CHU,Ibn-Sina.

### Matériels et méthodes

- Il s'agit d'une étude rétrospective réalisée auprès de tous les patients référés au Laboratoire Central de Parasitologie du 1<sup>er</sup> Janvier 2020 au 30 Novembre 2022.
- Les données démographiques, cliniques et biologiques ont été collectées à partir du registre du laboratoire.

## Résultats

- La prévalence de *B. hominis* a présenté 11.6% (66/569 prélèvements).
- Les adultes étaient parasités plus que les enfants: 82% vs 18%, avec une prédominance féminine de 67% (Fig.1).

Microscopiquement, *B.hominis* était le seul parasite isolé dans 61% des cas, contre 39% des cas en association avec d'autres parasites (Fig.2), la répartition de ces associations est présentée dans la Fig.3.



Figure 2: Morphologie de *B.hominis* à l'état frais /au lugol, obj\*40

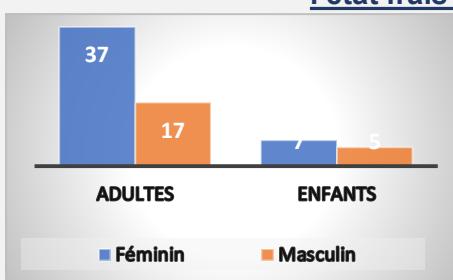


Figure1: Répartition démographique de la population étudiée



Figure 3: Répartition des parasites en association avec *B.hominis*

n(%)	B.h unique 40(61%)	B.h en association 26(39%)
<b>Caractéristiques cliniques n(%)</b>		
Patients asymptomatiques 35(53)	20(57)	15(43)
Patients symptomatiques (autres étiologies) 17(26)	13(76)	4(24)
Patients symptomatiques par <i>B.hominis</i> 14(21)	7(50)	7(50)
Diarrhée	2(28.6)	4(57.1)
Douleurs abdominales	3(42.8)	1(14.3)
Trouble du transit	1(14.3)	-
Colite aiguë	-	1(14.3)
Rectorragie	1(14.3)	1(14.3)
<b>Caractéristiques macroscopiques des selles des patients symptomatiques n(%)</b>		
Aspect pâteux marron	6(85.7)	4(57.1)
Aspect glairo-sanglant	-	3(42.8)
Aspect liquidien-marron	1(14.3)	-

Tableau: Corrélation clinico-biologique de la population étudiée infectée par *B.hominis*

## Discussion et conclusion

- *B.hominis* est un parasite intestinal, classé parmi les protozoaires. Notre étude avait montré une prévalence de 11% qui est faible par rapport à d'autres études établies dans la région tropicale à savoir en Egypte et en Iran [1,2].
- Cliniquement, la majorité des patients de notre série étaient asymptomatiques (53%) contre 21% présentaient des symptômes digestifs corrélés à l'infection par *B.hominis*. Ces données concordent fortement à l'étude de Fernando et al [3] et celle de Masoumeh et al.[1]
- Biologiquement, *B.h* était le seul parasite isolé dans 61% des cas, contre 39% des cas en co-infection. *E.histolytica* est l'espèce la plus incriminée dans 65% des cas, ce qui concorde avec une étude à l'Espagne [4].

➤ **En conclusion, la pathogénicité de *B.h* pourrait être révélé aussi bien chez les patients présentant une infection seule ou co-infectés par d'autre parasites alors que l'aspect glairo-sanglant des selles est plus fréquemment présenté en cas d'association parasitaires. D'autres études dans ce contexte seront souhaitables.**

1. Masoumeh Mardani Kataki et al. Higher prevalence of *Blastocystis hominis* in healthy individuals than patients with gastrointestinal symptoms. 2019. 65.  
2. Shahira et al. Subtypes and phylogenetic analysis of *Blastocystis* sp. isolates from Egypt.2022.12 (1).

3. Fernando et al. Epidemiological and clinical profile of adult patients with *Blastocystis* sp. infection in Barcelona, Spain. *Parasit vectors*.2016.9(1).  
4. C. Ocana-Losada et al. Clinical and epidemiological characteristics of intestinal parasite infection by *Blastocystis hominis*. *Revista Clínica Española*.2018