



## Colite au Balantidium Coli, l'exceptionnel n'est pas impossible : à Propos d'1 cas



Y.Lakrifi, H.Khibri, Y.Cih, H.Hanani, F.El Fekkak, H.Hermouche, M.Maamar, W.Amouri, Z.Tazi Mezalek, M.Adnaoui

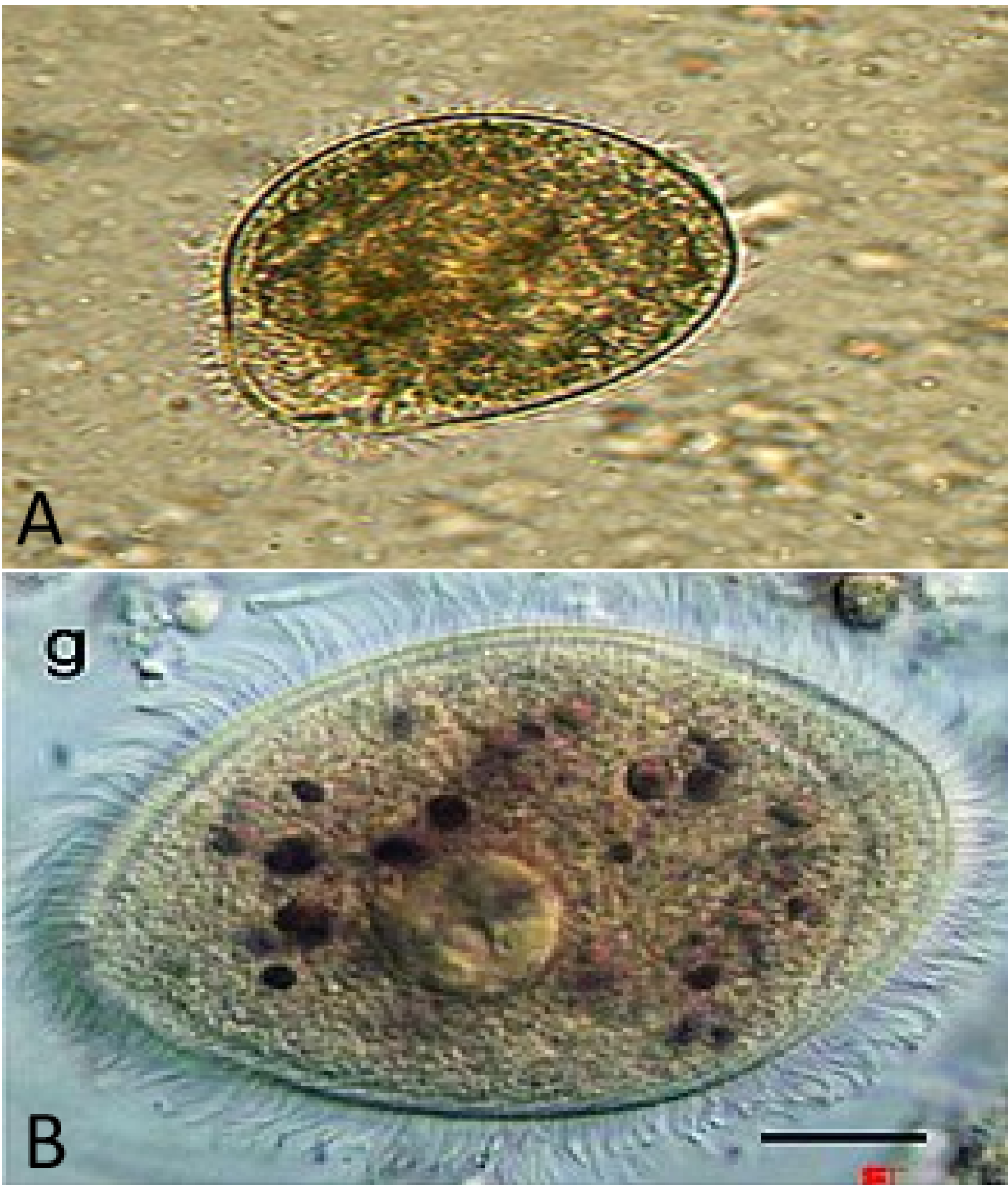
Service de Médecine interne et d'hématologie clinique – unité de gériatrie aigue, CHU Ibn Sina, faculté de médecine et de pharmacie, université Med V, Rabat, Maroc

### Introduction :

Le tube digestif est colonisé par nombre de parasites dont certains seulement sont potentiellement nocifs conduisant au développement de colites pouvant être totalement asymptomatiques, bénignes ou sévères voire fulminantes, ou séquellaires voire de pseudotumeurs. 61% des parasites en cause sont des protozoaires ou helminthes à l'état larvaire ou adulte [1].

Le Balantidium coli est un grand protozoaire cilié, c'est une zoonose, cause rare de maladie humaine. Environ 50 espèces de Balantidium ont été identifiées, bien que la validité de nombreuses espèces soit douteuse. L'application plus large du séquençage génétique a permis de résoudre les problèmes de classification taxonomique [2].

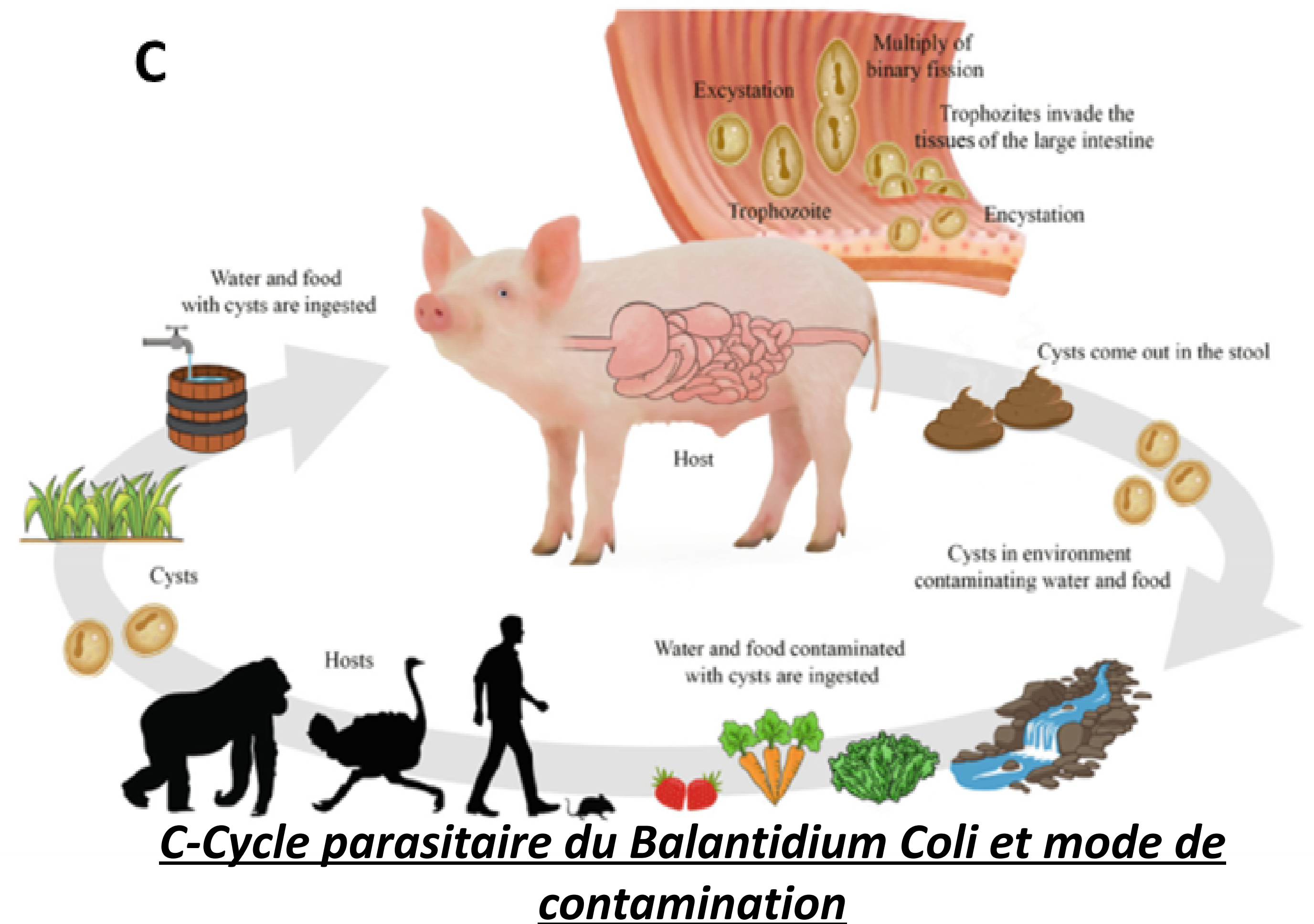
Notre poster traite le cas d'une colite secondaire à une infestation par le Balantidium Coli



**Image du Balantidium Coli :**

**A- Balantidium coli as seen in a wet mount of a stool specimen**

**B Balantidium coli trophozoite**  
**Scale bar: 5 µm**



**C-Cycle parasitaire du Balantidium Coli et mode de contamination**

### Observation :

Il s'agit d'une patiente de 23ans originaire d'un village rurale aux environs de la forêt de Skhirat connu être occupée par le Sanglier, ayant comme antécédents des infections à répétition, une gastrite à HP traitée, jamais opérée, vaccinée contre le SarsCov2 et qui a présenté depuis 2016 des lombalgies l'installation brutale compliquées d'un syndrome dysentérique avec rectorragie et épisodes d'ictère spontanément résolutifs, des coliques hépatiques avec arthralgies inflammatoires, d'un syndrome urinaire fait de pollakiurie, hématurie et brûlures mictionnelles avec un prurit anale et vulvaire le tout évoluant dans un contexte de fièvre et d'amaigrissement non chiffrés sans amélioration sous antibiotiques. L'examen clinique a retrouvé une patiente consciente bien orientée dans le temps et dans l'espace en état de maigreur avec un IMC de 17.7, défense en regard du cadre colique, une hépatomégalie à 15cm sans splénomégalie, toux sèche avec wheezing au niveau des bases pulmonaires, le reste de l'examen est sans particularités. Au bilan l'hémogramme a écarté une hyperéosinophilie, il n'y avait pas de syndrome inflammatoire, la calprotectine était positive, la Coproculture était négative, à l'EPS plusieurs parasites : amibiase, oxyures et balantidium coli, la recto-sigmoïdoscopie était sans particularités et l'iléocoloscopie totale a noté la présence d'oxyurose colique, les Biopsies intestinales ont révélé une iléite interstitielle chronique en poussée vasculo-exsudative sans signe de spécificité ou de malignité et une colite interstitielle non spécifique sans signes de malignité, Entéroscanner était sans anomalies, à l'étude parasitologique du vomis on a retrouvé : nombreuses formes végétatives et mobiles de Balantidium Coli une confirmation par cytogénétique par PCR est revenue positive au niveau des selles et du vomis. La patiente a reçu du d'abord du métronidazole puis de l'albendazole pour une durée totale de traitement de 2 mois sans amélioration, avec apparition d'une toux avec crachats mucopurulants, une bronchoscopie a été réalisée avec LBA isolant du Balantidium coli avec à l'EPS de contrôle persistance du Balantidium coli, un traitement par doxycycline a été instauré avec bonne évolution clinique et biologique.

### Discussion:

Le Balantidium Coli est un grand protozoaire cilié, avec environ 50 espèces identifiées rendant le diagnostic difficile, et très souvent diagnostic maladroitement attribué. L'avenue du séquençage génétique a pu faciliter la distinction de celui-ci et est devenu nécessaire pour la confirmation du diagnostic. La contamination humaine est accidentelle, observée dans les régions d'élevage de porcs, réservoir du parasite

La balantidiose est une Zoonose responsable de troubles digestifs le plus souvent asymptomatiques, rarement actifs pouvant être aiguës ou chronique ou même séquellaires donnant le tableau de pseudotumeurs. Les formes aiguës sont rares et réalisent un syndrome dysentérique avec altération de l'état général, parfois une colite aiguë grave en cas d'immunodépression. Zoonose avec éradication commence d'abord par le traitement de l'environnement

### Conclusion :

La Balantidiose est infection humaine de type Zoonose par un protozoaire cilié appelé le Balantidium Coli, la contamination humaine est accidentelle, essentiellement observée dans les régions d'élevage de porcs qui sont le réservoir du parasite. Le Balantidium coli envahit la muqueuse colique en partie grâce à une hyaluronidase, à pouvoir nécrotique et ulcérogène. Souvent asymptomatique, la balantidiose peut se manifester par des troubles digestifs le plus souvent chroniques, à type de douleur abdominale et alternance diarrhée-constipation. Les formes aiguës sont rares et réalisent un syndrome dysentérique avec altération de l'état général, parfois une colite aiguë grave en cas d'immunodépression. Le parasite est traité avec succès par les tétracyclines (500 mg × 4/j) ou la doxycycline (100 mg/j) pendant 10 jours. Le métronidazole est une alternative (400 mg × 3/j/10 j) [1].

### Références:

- [1].EMC-Hépatogastroentérologie 2 (2005) 162–175 Colites parasitaires Parasitic colitis P. Rey (Spécialiste des hôpitaux des Armées, chef du service des maladies digestives) a, D. Andriamanantena (Assistant des hôpitaux des Armées) a, C. Bredin (Assistant des hôpitaux des Armées) b, F. Klotz (Professeur titulaire de la chaire de médecine tropicale au Val-de-Grâce) c,\* a Hôpital d'Instruction des Armées Legouest, Metz 57998, France b Hôpital d'Instruction des Armées Bégin, Saint-Mandé 94160, France c Hôpital principal, BP 3006, Dakar, Sénégal  
[2]. Balantidium coli Rachel M. Chalmers Head of Cryptosporidium Reference Unit, Public Health Wales, Singleton Hospital, Swansea, UK