



Péritonite appendiculaire localisée à *Arcanobacterium haemolyticum* : à propos d'un cas et revue de littérature

Ismail Faiz, Samir Kaddouri, Amjad Idrissi, Abderrazak Saddari, Said Ezrari, Adil Maleb.

Laboratoire de Microbiologie, CHU Mohammed VI / Faculté de médecine et de pharmacie (Université Mohammed 1^{er}), Oujda, Maroc.



Introduction

Arcanobacterium haemolyticum est un bacille à gram-positif, anaérobie facultatif, catalase-négatif, bêta-hémolytique, immobile et non sporulé¹. Ce micro-organisme est rarement isolé en microbiologie médicale, il fait partie de la flore normale, mais dans certaines conditions il peut causer certaines infections comme la pharyngite du sujet jeune et les infections cutanées et des tissus mous chez les personnes âgées et les immunodéprimés².

Présentation du cas

Il s'agit d'un patient âgé de 25 ans, sans antécédents particuliers, il était admis pour une douleur de la fosse iliaque droite. L'examen abdominal a mis en évidence une défense de la fosse iliaque droite. Le scanner abdominal a montré une péritonite appendiculaire localisée. L'examen du patient a été complété par un bilan biologique objectivant un syndrome inflammatoire avec une CRP à 124 mg/L. Suite à tout cela, le patient a bénéficié d'une appendicectomie par laparotomie durant laquelle un prélèvement du pus profond a été réalisé et envoyé à notre laboratoire de microbiologie pour un examen cyto bactériologique. L'examen cytologique a montré une forte réaction leucocytaire aux PNN. La culture sur gélose au sang a pu isoler le germe *Arcanobacterium haemolyticum* identifié en tant que tel par le système BD phoenix™ (Fig.1). L'antibiogramme a révélé une sensibilité à la clindamycine, la tétracycline, la linézolide, et la rifampicine, avec une résistance à la pénicilline G, le sulfaméthoxazole/triméthoprim, la moxifloxacine, la ciprofloxacine et la vancomycine malgré que la bactérie est gram-positif (Fig.4).

Figure 1 : Aspect de la culture d'*Arcanobacterium haemolyticum* sur gélose au sang.



Figure 2 : Aspect de la culture d'*Arcanobacterium haemolyticum* sur milieu chromogène.



Figure 3 : Observation au microscope optique x 100 d'*Arcanobacterium haemolyticum* après coloration de Gram.

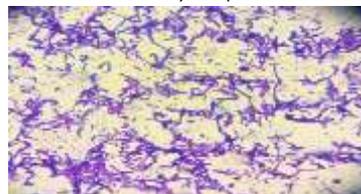


Figure 4 : Antibiogramme de la souche d'*Arcanobacterium haemolyticum* isolée.



Discussion et conclusion

L'*Arcanobacterium haemolyticum* est un micro-organisme commensal qui devient pathogène dans certaines conditions et provoque des infections variables en fonction de l'âge et de l'état immunitaire du patient. Contrairement à la littérature, nous rapportons ici le cas d'un sujet jeune non immunodéprimé qui présente une infection autre que la pharyngite ou les autres infections documentées du sujet jeune. Sachant que notre patient est un consommateur de cocaïne, il serait intéressant de savoir si cette pratique a un rôle dans cette différence d'épidémiologie entre la littérature et notre cas. Les études ont montré que ce germe est sensible à toutes les classes d'antibiotiques sauf le sulfaméthoxazole-triméthoprim^{3,4}, or dans notre cas, en plus de la résistance sus citée, ce germe a été résistant aussi à la pénicilline G, la moxifloxacine, la ciprofloxacine et la vancomycine d'où l'intérêt d'élucider le mécanisme de ces nouvelles résistances. Par ailleurs, les cliniciens ne doivent pas se limiter seulement à la littérature pour la prise en charge thérapeutique, mais bien au-delà analyser l'antibiogramme du germe isolé afin d'adapter l'antibiothérapie.

Références bibliographiques

- 1- HERAI, Yoriko, NAKAHARA, Takumi, KASAI, Kouji, et al. Pyothorax Caused by *Arcanobacterium haemolyticum* and *Staphylococcus aureus* Co-infection: A Case Report. *Cureus*, 2023, vol. 15, no 8.
- 2- HICKS, Scott Rory et BANAVATHI, Krishna. Necrotising fasciitis caused by *Arcanobacterium haemolyticum*. *Clinical Infection in Practice*, 2022, vol. 16, p. 100209.
- 3- Carlson P, Kontiainen S, Renkonen OV. Antimicrobial susceptibility of *Arcanobacterium haemolyticum*. *Antimicrob Agents Chemother*. 1994 Jan;38(1):142-3. doi: 10.1128/AAC.38.1.142. PMID: 8141569; PMCID: PMC284411.
- 4- Almuzara, M.N., De Mier, C., Barberis, C.M., Matterna, J., Famiglietti, A. and Vay, C. (2002), *Arcanobacterium haemolyticum*: identification and susceptibility to nine antimicrobial agents. *Clinical Microbiology and Infection*, 8: 828-829.