

UN CAS D'INFECTION DE PLAIE PAR PROVIDENCIA RETTGERI



S. BELMAHI ^{a,b}; H. ZROURI ^{a,b}; Y. SBIBIH ^{a,b}; I. ALLA ^{a,b}; C. BENMOUSSA ^{a,b}; O.ABDESSALAMI ^{a,b}; S. KADDOURI ^{a,b}; A. IDRISSE ^{a,b}; K.GHOMARI ^{a,b}; H.LEKFIF ^{a,b}; I.FAIZ ^{a,b}; S. ELKANDONI ^{a,b}; A.SADDARI ^{a,b}; A.MALEB ^{a,b}

^a Laboratoire de microbiologie, Laboratoire Central, Centre Hospitalier Mohammed VI, Oujda, Maroc

^b Faculté de Médecine et de Pharmacie, Faculté Mohammed Premier, Oujda, Maroc

Introduction

Identifiée comme un micro-organisme mobile, gram-négatif, en forme de bâtonnet, *Providencia rettgeri* (*P.rettgeri*) appartient à la famille des Morganellaceae et l'ordre des Enterobacterales. Il est souvent associé à des infections des voies urinaires chez les personnes hospitalisées. En particulier, chez les patients âgés porteurs de sondes urinaires à demeure. Bien que cela soit plus rarement documenté, *P. rettgeri* a également été impliquée dans les infections de plaies. Dans cet article, nous décrivons un cas d'infection d'une plaie due à *P. rettgeri*. Le partage de tels cas pourrait aider à élucider les facteurs de risque d'infections par ce micro-organisme opportuniste.

Observation

Un enfant de 4ans, qui consulte aux urgences pour un abcès des parties molles, dans son histoire on retrouve la notion d'une blessure au mollet gauche par un tronc d'arbre quelques jours avant son admission. Après son hospitalisation au service de chirurgie pédiatrique, le patient a bénéficié d'un acte chirurgical fait de parage et un drainage de l'abcès avec mise sous antibiothérapie probabiliste au bloc opératoire, l'enfant a été ensuite mise sous antibiothérapie probabiliste. Les prélèvements bactériologiques réalisés en peropératoire et acheminés au laboratoire de microbiologie ont été traités selon le Référentiel en Microbiologie (Remic). La subculture sur milieux gélosés au sang ont permis l'isolement de moyennes colonies, grises, blanches, opaques, brillantes et lisses. L'examen direct après coloration de Gram, a montré des bacilles à Gram négatifs. BD Phoenix a permis l'identification de *Providencia rettgeri* à 99.9% à deux reprises. L'antibiogramme a été réalisé conformément aux recommandations du Comité européen pour les tests de sensibilité aux antimicrobiens (EUCAST).

Discussion

Les infections des plaies causées par *P. rettgeri* sont peu fréquentes dans la littérature. Le micro-organisme a été trouvé dans divers endroits tels que des sources d'eau douce, des eaux usées et des sols contaminés par des explosifs. Bien que cela, les auteurs proposent plusieurs hypothèses de contamination. Dans le cas présent, on ne sait pas exactement où l'organisme a été contracté. Il est possible que *P. rettgeri* ait pénétré dans une plaie compromise à la suite d'une exposition à l'eau ou au sol. Une autre possibilité est qu'une colonisation préexistante de *Staphylococcus* ait créé les conditions d'une surinfection par *P. rettgeri*.

Conclusion

La présence de *P. rettgeri* à l'endroit d'une plaie ne doit pas être négligée. Cet organisme pourrait potentiellement exacerber les lésions tissulaires et ralentir la guérison de la plaie. La prise en charge implique un diagnostic précoce et un traitement avec des antibiotiques adaptés.

Références

- (1) William J. Barson, Stella Antonara, 144 - *Proteus, Providencia, and Morganella Species*, Editor(s): Sarah S. Long, Charles G. Prober, Marc Fischer, Principles and Practice of Pediatric Infectious Diseases (Fifth Edition), Elsevier, 2018, Pages 833-835. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-40181-4>
- (2) Washington MA, Barnhill J, Griffin JM. A Case of Wound Infection with *Providencia rettgeri* and Coincident Gout in a Patient from Guam. *Hawaii J Med Public Health*. 2015 Nov;74(11):375-7. PMID: 26568901; PMCID: PMC4642498.
- (3) Huff ML, Blome-Eberwein S. *Providencia rettgeri* Infection Compromising Post-Burn Recovery: A Lesson in the Importance of Follow-Up Care. *Cureus*. 2022 May 29;14(5):e25450. doi: 10.7759/cureus.25450.