

# A PROPOS D'UN CAS D'ENDOCARDITE INFECTIEUSE À PSEUDOMONAS AERUGINOSA

I KALKOUL, S BENAICHA, Y DJAITI, N LALLAOUI, S GOURARI  
CHU MUSTAPHA

## INTRODUCTION

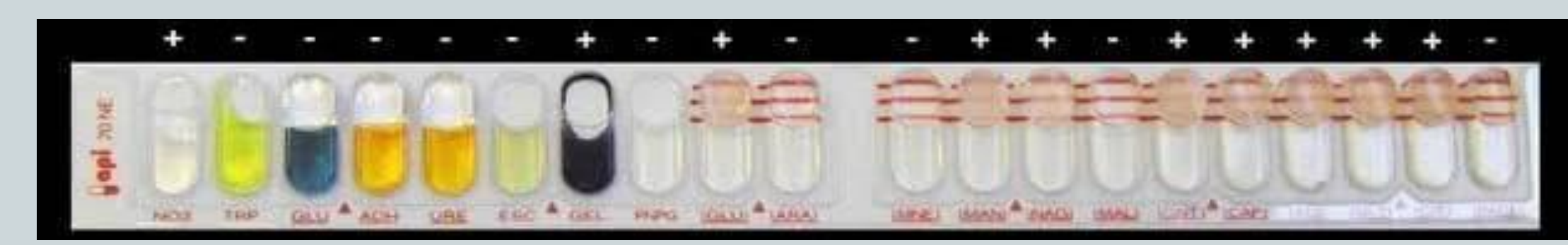
- L'endocardite infectieuse causée par *Pseudomonas aeruginosa* est rare (1,5 %)\*. Les cas signalés ont généralement été associés à l'utilisation de drogues intraveineuses, de prothèses valvulaires cardiaques et/ou de dispositifs cardiaques implantés. Traditionnellement, un traitement réussi nécessitait une combinaison d'antimicrobiens et de remplacement valvulaire. Pourtant, *P. aeruginosa* reste difficile à gérer dans les cas où le remplacement valvulaire n'est pas une option immédiate.
- Nous présentons un cas d'endocardite infectieuse à *Pseudomonas aeruginosa* sur bioprothèse tricuspide.

## MÉTHODES ET MATÉRIELS

- M.B, un homme de 62 ans avec des antécédents d'insuffisance cardiaque droite et d'arythmie cardiaque par fibrillation auriculaire, a subi une primo-implantation de pacemaker en 2004. En août 2023, il a développé une endocardite sur la sonde de pacemaker et une insuffisance tricuspide sévère, nécessitant un remplacement valvulaire tricuspide par bioprothèse en septembre 2023. Dans les suites post-opératoires de l'implantation, le patient a présenté un syndrome infectieux clinique et biologique. L'échographie transthoracique a mis en évidence la présence de deux petites végétations impliquant la valve tricuspide.
- Plusieurs séries d'hémocultures ont été acheminées à notre laboratoire de microbiologie, revenant positives à *Pseudomonas aeruginosa* multirésistant.
- Malgré le traitement à la colistine + Imipénème, le patient est décédé.



culture de  
*Pseudomonas aeruginosa*



Identification par Api 20NE

Antibiotique	Catégorisation	Antibiotique	Catégorisation
Ticarcline	Résistant	Amikacine	Résistant
Ticarcline +acide clavanique	Résistant	Gentamicine	Résistant
Pipéracilline	Résistant	Nétilmycine	Résistant
Céftazidime	Résistant	Tobramycine	Résistant
Imipénème	Résistant	Lévofloxacine	Résistant
Ciprofloxacine	Résistant	Triméthoprim +sulfaméthoxazole	Résistant

Résultat de l'étude de la sensibilité aux antibiotiques

## RÉSULTATS ET DISCUSSION

- Nous présentons un cas rare d'endocardite à *P. aeruginosa* du côté droit chez un patient ayant des antécédents d'implantation de dispositif cardiaque et de présence d'une valve prothétique.
- Bien que dans le passé, l'endocardite infectieuse à *P. aeruginosa* ait été associée aux consommateurs de drogues intraveineuses, on observe récemment une évolution vers une endocardite infectieuse nosocomiale à *P.aeruginosa*, ou associée aux soins de santé.
- Le diagnostic de l'endocardite valvulaire prothétique est particulièrement difficile pour plusieurs raisons: Les critères de Duke modifiés ont une sensibilité plus faible pour les patients atteints d'endocardite valvulaire prothétique, et l'infection peut être causée par des agents pathogènes « inhabituels » tels que *P. aeruginosa*.
- Cette endocardite à *P. aeruginosa* avec un phénotype multirésistant présente un défi thérapeutique
- ,De mauvais résultats ont été rapportés dans une série antérieure avec l'utilisation de schémas thérapeutiques à base de colistine, comme c'est le cas pour notre patient,Cependant, trois rapports de cas ont documenté le succès de l'utilisation de nouveaux agents bêta-lactamines, tels que le ceftolozane/tazobactam et céfidérol."

## CONCLUSION

- l'endocardite infectieuse à *Pseudomonas aeruginosa* reste une affection rare mais pourrait être observée de plus en plus à l'avenir chez les patients présentant des niveaux élevés d'exposition aux soins de santé, comme représenté dans notre série. Elle est associée à des complications secondaires importantes et à un taux de mortalité élevé.
- La prise en charge antibiotique et chirurgicale optimale reste floue

### RÉFÉRENCES

- \* Sandre RM, Shafran SD. Endocardite infectieuse : revue de 135 cas sur 9 ans. *Clin Infect Dis* . 1996 ; 22 : 276-86. [ [PubMed](#) ] [ [Google Scholar](#) ]
- \*\*Durante-Mangoni E,Andini R,Agrusta F, et al.. Endocardite infectieuse due à des bacilles Gram négatifs multirésistants : expérience monocentrique sur 5 ans.*Eur J Intern Med* . 2014 ; 25 :657-61. [ [PubMed](#) ] [ [Google Scholar](#) ]
- \*\*\* Martin-Cazana M, Grau S, Epalza C, et al.. Thérapie de sauvetage réussie par ceftolozane-tazobactam chez un enfant atteint d'endocardite causée par *Pseudomonas aeruginosa* multirésistant. *J Pédiatre Santé de l'Enfant* . 2019 ; 55 : 985-7. [ [PubMed](#) ] [ [Google Scholar](#) ]
- \*\*\* Edgeworth JD, Merante D, Patel S, et al.. Utilisation compassionnelle du céfidérol comme traitement d'appoint de l'endocardite valvulaire aortique native due à *Pseudomonas aeruginosa* extrêmement résistant aux médicaments. *Clin Infect Dis* . 2019 ; 68 : 1932-4. [ [Article gratuit.PMC](#) ] [ [PubMed](#) ] [ [Google Scholar](#) ]