

A propos d'un cas d'endocardite infectieuse à *Actinomyces odontolyticus*

I. BOUCHAHDANE¹ A. BOULOUDA¹ M.A. BACHTARZI¹ F.N. LAALAOUI¹ S. BOUHERAOUA² F. DJIDJIG²
S. MAHRANE² H. TALI MAAMAR² AIT MESSOUDANE³ W. AMHIS¹ S. GOURARI¹

¹Laboratoire de microbiologie CHU MUSTAPHA ²Laboratoire de bactériologie médicale institut pasteur d'algerie ³Service de cardiologie CHU MUSTAPHA



Introduction

L'endocardite infectieuse est une infection grave à forte morbidité et mortalité qui nécessite un diagnostic étiologique précis pour une prise en charge optimale.

Nous présentons un cas d'endocardite infectieuse chez un patient admis pour la prise en charge d'une endocardite sur valve aortique native.

Matériel et méthodes

Il s'agit d'un cas d'endocardite infectieuse à *Actinomyces odontolyticus* survenu en novembre 2023 au service de cardiologie au niveau du CHU MUSTAPHA.

Plusieurs séries d'hémocultures ont été adressées à notre laboratoire revenant toutes positives pour le même germe.

L'identification de cet agent pathogène a été faite au niveau du laboratoire de l'institut pasteur d'Algérie (IPA), ainsi que les tests de sensibilité.

Résultats

Il s'agit du patient R.M âgé de 41 ans aux antécédents d'insuffisance rénale terminale et une sarcoïdose pulmonaire, admis au niveau du service de cardiologie pour une suspicion d'endocardite infectieuse en raison d'une fièvre depuis un mois développée sur une insuffisance aortique préexistante.

L'échocardiographie n'a objectivé aucune anomalie mis a part la valvulopathie préexistante.

Plusieurs séries d'hémocultures ont été réalisées revenant toutes positives pour le même germe : un aspect des petites colonies très fines sur les géloses au sang frais et cuit après incubation de 48H.

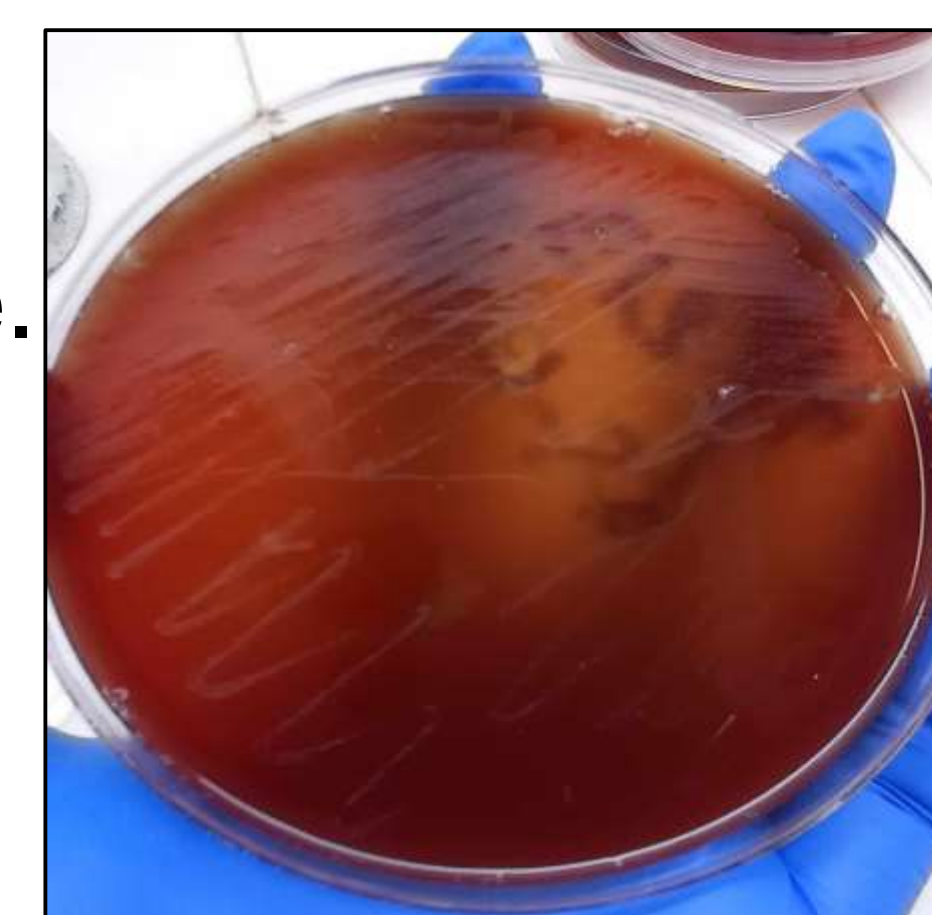


Fig01: Culture d'*Actinomyces odontolyticus*

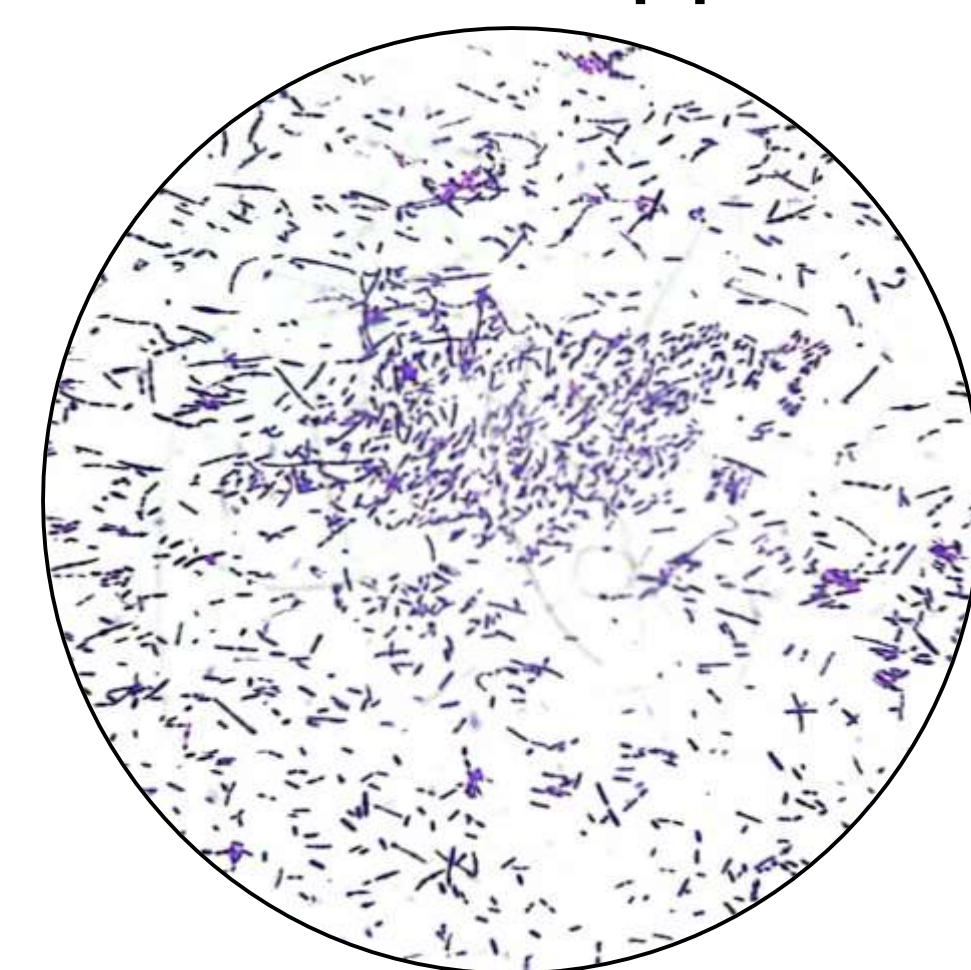


Fig02: Coloration de Gram d'*Actinomyces odontolyticus*

C'était un bacille à Gram positif catalase négative.

La souche a été identifiée comme un *Actinomyces odontolyticus* par l'institut Pasteur d'Algérie (IPA), à savoir que c'est un agent exceptionnellement incriminé dans l'endocardite vu de son caractère d'anaérobiose qui le rend difficilement cultivable, cela peut expliquer la difficulté rencontrée dans le diagnostic des endocardites à *Actinomyces*.

Ce germe présente une résistance naturelle au métronidazole, un antibiotique couramment utilisé dans le traitement des infections à anaérobies, et une bonne sensibilité aux beta lactamines et à la vancomycine.

Un traitement à base de vancomycine associé à la gentamicine a été instauré chez le patient.

Une bonne évolution de son endocardite a été observée après 02 semaines sous traitement.

INSTITUT PASTEUR D'ALGERIE LABORATOIRE DES ANAEROBIES FICHE D'ANTIBIOGRAMME ANAEROBIES	
NOM	
PRENOM	
GERME ISOLE : <i>Actinomyces odontolyticus</i>	
ANTIBIOGRAMME	
Antibiotiques	Résultats
-β-Lactamines:	
Pénicilline	S
Ampicilline /Amoxicilline	S
Amox+ Ac clavulanique	S
Céfoxitine	S
Céfotaxime	S
Impénème	S
Macrolides:	
Erythromycine	R
Clindamycine 15 UI	R
- Autres:	
Métronidazole	R
Vancomycine	S
Tétracycline	R
Rifampicine	S
Chloramphénicol	S

REMARQUE
S : Sensible
R : Résistant
NT : Non testé

Alger le 27/12/2023
Le Chef de laboratoire

Fig03:l'identification et l'antibiogramme d'*Actinomyces odontolyticus*

Discussion

Ce cas démontre l'implication d'*Actinomyces odontolyticus* dans la pathogénie de l'endocardite infectieuse ; qui représente un agent exceptionnel difficilement identifiable au vu de son caractère d'anaérobiose ainsi que les méthodes conventionnelles utilisées en bactériologie.

Notre cas ressemble à un cas qui a été décrit en 2021 aux États unis chez une patiente de 56 ans qui présentait une endocardite infectieuse sur valve aortique prothétique.

Conclusion

Bien que l'endocardite infectieuse causée par *Actinomyces odontolyticus* soit rare, elle pourrait être envisagée dans un cas confirmé d'endocardite si la culture était positive.