



Endocardites infectieuses à mycobactérie atypique sur bioprothèse porcine :

une étiologie méconnue

J.Saison⁽¹⁾, C.Bouchiat⁽²⁾, S.Boisset⁽²⁾, B.Issartel⁽³⁾, F.Thivolet⁽⁴⁾, JP.Frieh⁽³⁾ et F.Vandenesch⁽²⁾

- (1) Service des Maladies Infectieuses et Tropicales, Hospices Civils de Lyon, France
- (2) Laboratoire de Bactériologie Est, Hospices Civils de Lyon, France
- (3) Clinique du Tonkin, Lyon
- (4) Laboratoire d'anatomo-pathologie, Hospices Civils de Lyon



Préambule

- Les endocardites infectieuses (EI) = maladies rares + graves (1)
- Pas de doc. bactériologique : 5% (2)
- Mycobactéries atypiques (MA): infections graves chez les patient immunodéprimés ou atteints de maladies pulmonaires chroniques (3)
- + Description d'épidémies nosocomiales à MA (4)

⁽¹⁾ Moreillon Lancet 2004 (2) katsouli Ann thorac surg 2013 (3) Atkins Curr Opin Infect Dis. 2014

⁽⁴⁾ Wallace Annu Rev Microbiol 1998

Matériels et Méthodes

- Analyse systématique prospective anatomo-pathologique et bactériologique du matériel explanté entre janvier 2010 et décembre 2013
- Chez tous les patients subissant un remplacement valvulaire avec suspicion d'El
- Si aucun agent identifié (ED, culture): PCR 16s rDNA



En cas de PCR 16s positive à Mycobacterium spp:

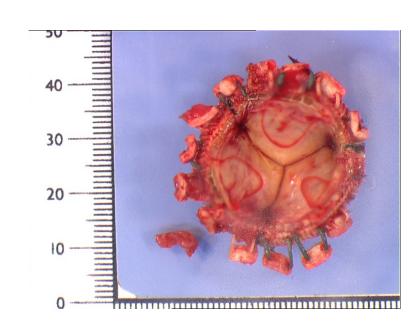


- ✓ Coloration de Ziehl Nielsen
- ✓ Culture sur milieu de Löwenstein-Jensen
- ✓ PCR spécifique (primers *hsp*)

Résultats (1)

- Analyses de 370 valves cardiaques explantées
- Appartenant à 284 patients
- Diagnostic de 288 épisodes d'El

- ✓ 221 valves natives (181 EI)
- √ 70 prothèses mecaniques (51 EI)
- ✓ et 79 prothèses biologiques (56 EI)





120 PCR 16s ont été réalisées

Résultats (2)



Pathogenes	N (120)	%
Staphylococci	18	15.6
Coagulase negative	12	10.1
S. aureus	6	5.5
Streptococci —————	→ 63	52.3
S. gallolyticus	11	16.5
Oral Streptococci	23	11
Enterococci	9	7.3
Group B Streptococcus	4	3.7
Gemella spp	6	(e)
Autres	10	11.9
Enterobacteriaceae	9	6.4
HACCEK group	3	1.8
Propionibacterium acnes	6	5.5
Mycobacterium	5	4.6
M. chelonae ^(a)	4	
M. lentiflavum ^(a)	1	
Coxiella burnetti	1	
Tropheryma whipplei	2	
Actinomyces oris	1	
Streptobacillus mobiliformis	1	
Autres ^(b)	11	10

Résultats (3): 5 El à MA

- De localisation aortique (4) et aorto-mitrale (1)
- Tous de sexe masculin, d'âge médian 76 ans
- Délai médian de diagnostic : **13 (7-19) mois** après pose de la prothèse

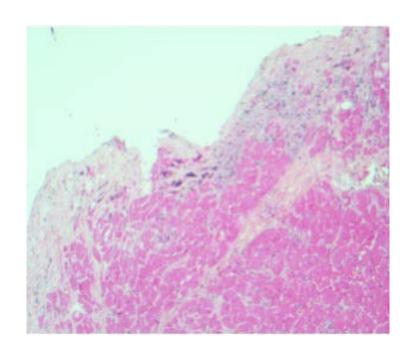


Tous les patients ont présenté une insuffisance cardiaque aigue liée à une désinsertion ou une perforation de la prothèse

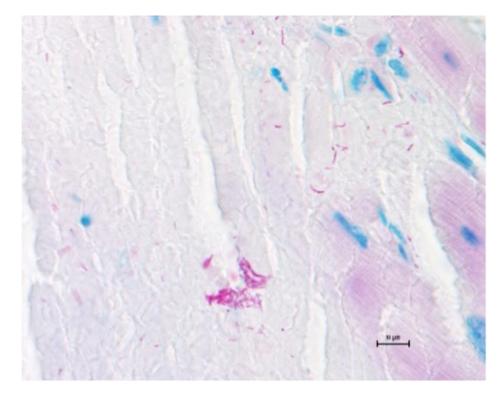
- Pas de fièvre, pas de SI bio
- ETT

Toutes sur bioprothèse porcine (p<0.001)

5/5 Anatomopathologie = EI



5/5 BAAR +



Evolution

- 5/5 : remplacement valvulaire chirurgical
- Trithérapie antibiotique
 - imipenem-cilastatine ou cefoxitine
 - clarithromycine
 - Et tobramycine puis (ofloxacine ou moxifloxacine)



- Un décès post opératoire
- L'évolution a été favorable chez les autres patients.



Discussion

- Association avec bioprothèse (p<0.001)
- Explication ?
- Gravité = 100% de nécessité de chirurgie
- Traitement : molécules? Durée?



Conclusion

- Rare? Rarement décrites!
- A rechercher devant désinsertion/dysfonction précoce de bioprothèse
- Par techniques spécifiques : ED/BAAR et PCR 16s



merci