

# LEVIGARO

## Infection des prothèses articulaires

### Diagnostic microbiologique amélioré grâce à la sonication

#### Prémisse

Lors de défaillances de prothèses, la distinction certaine entre une infection low-grade et un descellement mécanique de la prothèse est souvent difficile à faire.

Pour le laboratoire de microbiologie, la mise en évidence d'infections est synonyme d'exigences particulières :

- Les agents pathogènes les plus fréquemment rencontrés font également partie de la flore normale de la peau et sont donc difficiles à distinguer d'une contamination périopératoire.
- La densité bactérienne est le plus souvent très faible.
- Les germes se multiplient dans un biofilm qui adhère fermement à la surface de la prothèse et de ce fait, ils ne peuvent être mis en culture par les méthodes conventionnelles.



#### Diagnostic

**15%  
plus sensible**

La **sonication** permet de détacher les germes du biofilm grâce à des ultrasons et les libèrent ainsi pour la culture microbiologique, ce qui augmente la sensibilité de près de 15 %. Elle représente un **complément à la culture des biopsies**. Les frottis ne sont pas adaptés. Tous les échantillons sont incubés durant 10 jours, afin de pouvoir également mettre en évidence et de manière sûre les germes présents en très faibles quantités, spécialement *Propionibacterium* spp.

#### Interprétation

- Le même germe mis en évidence dans plusieurs échantillons  
→ Infection probable
- Germe uniquement mis en évidence dans un seul échantillon  
→ Infection peu probable; il s'agit probablement d'une contamination

#### Matériel

Les prothèses doivent être mises dans des récipients de transport spéciaux stériles, disponibles en deux formats, stérilisés aux rayons gamma et emballés stérilement en double.

Récipient standard : N° Article 14471

Récipient de format haut : N° Article 14473

Pour le transport jusqu'au laboratoire, les récipients doivent être emballés dans la pochette en plastique avec pince de fermeture rouge livrée avec le récipient.



#### Méthode

Culture aérobie et anaérobie prolongée après prétraitement aux ultrasons

#### Prix

Culture négative CHF 299.–

Culture positive CHF 356.–



#### Information Littérature sur demande

Dr méd. Olivier Dubuis, FAMH Médecine de laboratoire, responsable Microbiologie

Dr sc. nat. ETH Diana Ciardo, FAMH Médecine de laboratoire, responsable Outer Corelab a.i. / responsable adj. Microbiologie

Dr phil. II Claudia Lang, FAMH Médecine de laboratoire, responsable adj. Microbiologie / responsable adj. Outer Corelab

**Rédaction** Dr méd. Dieter Burki, FAMH Médecine de laboratoire, responsable du département Production Ouest  
contact@viollier.ch | www.viollier.ch