

DESC Jeudi 20 septembre 2018- Thématique n° 10 - Infections Ostéo-Articulaires  
Coordination : S. ANSART - L.BERNARD

Pré-test

**QRM 1 - Physiopathologie des infections ostéo-articulaires à Staphylocoque :**

- A. Tous les staphylocoques peuvent s'internaliser dans les ostéoblastes
- B. *S. intermedius* a une physiopathologie voisine de *S.aureus*
- C. Dans le biofilm, les bactéries sont en mode planctonique
- D. Des techniques récentes permettent d'évaluer les CMI de bactéries du biofilm
- E. Les staphylocoques à coagulase négatif ont tous les mêmes capacités à produire du biofilm

**QRM 2 - Dans une arthrite aigue native de l'adulte :**

- A. le prélèvement doit être réalisé sous échographie ou scanner pour certaines articulations
- B. Il faut évoquer en premier lieu une étiologie streptococcique
- C. Une maladie de Lyme doit être envisagée même si la sérologie est négative
- D. La durée du traitement est en règle de 3 à 6 mois
- E. Une étiologie virale est possible

**QRM 3 - La bactériologie du pied diabétique infecté a pour caractéristique(s) :**

- A. un caractère polymicrobien
- B. une flore différente entre les infections aigues et chroniques
- C. la possibilité d'infection par des bactéries anaérobies
- D. la présence fréquente d'infection à *Candida*
- E. la présence en majorité de staphylocoques

**QRM 4 - Chez le diabétique :**

- A. l'ostéite correspond à un grade 4 dans la classification PEDIS
- B. toute plaie chronique avec contact osseux est pathognomonique d'une ostéite
- C. l'ostéite infectieuse est due le plus souvent à une infection par contiguité
- D. toute lésion osseuse radiologique lytique est pathognomonique d'une infection
- E. l'ostéite du pied est le plus souvent douloureuse

**QRM 5 - Diagnostic microbiologique d'une infection ostéo-articulaire**

- A. les méthodes d'amplification génétique (PCR) ne permettent pas de détecter une résistance bactérienne à un antibiotique
- B. des prélèvements 3j de suite sur une fistule ont le même intérêt que des biopsies profondes
- C. l'étude des micro-colonies/Small Colony Variants sur gélose est nécessaire
- D. l'isolement de la même bactérie avec le même phénotype sur  $\geq 2$  prélèvements est en faveur d'une infection due à cette bactérie
- E. Le MALDI-TOF (spectrométrie de masse) est plus rapide que les méthodes conventionnelles sur galerie pour identifier les bactéries en cause

**QCM 6 - Prélèvements à réaliser lors d'une suspicion d'infection sur prothèse ostéoarticulaire.**

- A. La ponction pré-opératoire est encore recommandée.
- B. Il est essentiel d'arrêter tout traitement antibiotique au moins 2 jours avant la chirurgie.
- C. Il n'est pas nécessaire de changer d'instrument entre chaque prélèvement.
- D. Le nombre idéal de prélèvements per-opératoires à réaliser est de 3.
- E. Les prélèvements d'interface ou au contact du matériel sont à privilégier.

**QCM 7 - Diagnostic microbiologique d'une infection sur prothèse ostéoarticulaire.**

- A. Le transport des prélèvements doit respecter un délai d'acheminement < 2 heures.
- B. Il est conseillé de broyer les prélèvements afin de libérer les bactéries du biofilm.
- C. L'examen direct des broyats a une très bonne sensibilité.
- D. Plusieurs milieux de culture aéro-anaérobies solides et liquides sont réalisés.
- E. L'incubation des milieux liquides est prolongée à 14 jours.

**QCM 8 : Quels sont les antibiotiques à excellente diffusion osseuse ?**

- A. Fluoroquinolones
- B. Béta-lactamines
- C. Rifampicine
- D. Aminoglycosides
- E. Acide fusidique

**QCM 9 : Quels sont les antibiotiques qui ne doivent jamais être utilisés en monothérapie pour le traitement des infections à staphylocoque ?**

- A. Rifampicine
- B. Clindamycine
- C. Fluoroquinolones
- D. Acide fusidique
- E. Cotrimoxazole

**QCM 10 : Le lavage débridement avec maintien de l'implant**

- A. est à réserver au sepsis précoce sur prothèse (< 15 jours)
- B. est contre-indiqué en cas de bactériémie
- C. est réalisé par arthroscopie pour le genou
- D. ne nécessite pas la luxation de l'articulation pour la hanche
- E. doit être réalisé uniquement par un centre de référence