

Promotion 2024-2027

Année 2025-2026

UE 2.5 processus inflammatoires et infectieux  
Document étudiant : **Cas concret sepsis**

Le 3 mars 2020, vous êtes étudiant.e infirmier.e en chirurgie orthopédique, et vous prenez en charge avec l'infirmière, Mme Arnaud, opérée d'une **prothèse totale de genou** il y a 3 semaines. Elle est âgée de 68 ans, pèse 65 kg et mesure 1m 67.

A son arrivée, vous l'accueillez dans le service. Vous prenez les constantes et les résultats sont les suivants :

Température à 39°C

Fréquence cardiaque à 100 pulsations par minute

Fréquence respiratoire à 21 mouvements respiratoire /mn

Pression artérielle : 110/70 mn Hg (PA habituelle : 130/80)

Elle vous précise que sa cicatrice coule depuis 48h, qu'elle ne dort plus depuis 2 jours et qu'elle est très douloureuse à la mobilisation. A l'évaluation de la douleur, elle se côte à 8.

L'interne de garde ausculte Mme Arnaud et prescrit :

- Numération Formule Plaquette
- CRP
- Ionogramme sanguin+ créatinémie
- ACI
- Deux paires d'hémocultures
- Prélèvement d'écoulement de la plaie + AntibioGramme
- Isolement septique de type contact

Les résultats du prélèvement de plaie, après 48h de culture, montrent une infection à *Staphylococcus Aureus* résistant à la méticilline.

- NFP :
  - Hémoglobine : 125 g/l
  - Leucocytes : 19,52 G/l ou 19 520/mm<sup>3</sup>
  - Plaquettes : 150 000/ mm<sup>3</sup>
- CRP : 281,8 mg/l

Le médecin prescrit à 15 heures le traitement suivant à débiter en urgence :

- VANCOMYCINE 1 gramme 2 fois par jour en IV lente,
- PERFALGAN® 1 gramme en intra veineuse lente (solution prête à l'emploi 1000 mg/100, ml) à passer sur 20 minutes, en systématique toutes les 6 heures,
- Avis réa demandé,
- Prise des paramètres vitaux rapprochés.

**QUESTION N° 1 :**

Argumentez le risque de sepsis que vous surveillez pour Madame Arnaud au regard des signes cliniques et paracliniques identifiés dans le cas concret. Explicitez votre réponse.

**QUESTION N°2 :**

Argumentez les prescriptions médicales suivantes, à l'aide du tableau ci-dessous

PM	ARGUMENTATION
Numération Formule Plaquettaire	
Hémoculture	
Ionogramme sanguin + créatinémie	
CRP	
ACI	
Prélèvement bactériologique de la plaie	

Isolement septique de type contact	
VANCOMYCINE 1 gramme 2 fois par jour en IVL Famille : Glycopeptides	
PERFALGAN®1 gramme en systématique toutes les 6 heures	
Surveillances des constantes, Pouls, tension artérielle, Fréquence respiratoire, Saturation, température toutes les 3 heures Diurèse Glasgow	
EVA	

**QUESTION N°3 :**

**Le médecin prescrit un isolement septique de type contact. Quelles actions mettez-vous en place pour répondre à cette prescription ?**