

UE 30 - 3^{ème} ANNEE

***Physiopathologie et
Sémiologie***

ED1

Jérôme Leroy, Imad Kansau,
Cécile Denève-Larrazet, Apolline Imbard,
Pauline Gaignard, Jessica Sabourin, Héloïse
Coullon

ANNEE 2024-2025

ED1

Stratégie d'analyse d'une maladie sur le plan physiopathologique

Cas clinique

Madame P. 28 ans, se rend à l'hôpital du fait de douleurs lombaires du côté droit irradiant vers le pelvis, de fièvre élevée à début brutal, de frissons, de céphalées et d'une augmentation de la fréquence d'émissions des urines.

L'examen à l'arrivée montre :

- fièvre 39°C ;
- pression artérielle 115/75 mmHg ;
- pouls à 120/min ;
- l'auscultation cardio-pulmonaire et le reste de l'examen clinique sont sans particularité.

Madame P. n'a pas d'antécédent particulier en dehors de cystites à répétition.
Une infection urinaire est suspectée.

Examens complémentaires :

Une numération formule sanguine :

- érythrocytes = 4,9 millions/mm³ (les valeurs normales sont 4,0 à 5,3 millions/mm³)
- leucocytes = 11200/mm³ (les valeurs normales sont 4000 – 10000/mm³).

Un examen cyto bactériologique des urines (ECBU) :

- leucocytes 100/mm³ (10⁵/ml).
- examen direct : présence de bacilles à Gram négatif.
- identification : Escherichia coli, >10⁵ bactéries/ml.

Le diagnostic de pyélonéphrite aiguë est posé.

Question 1.

Ce dossier clinique contient-il des éléments :

1) de l'étiologie ;

2) de la pathogénie ;

3) des symptômes/signes cliniques.

Question 2.

Proposez un mécanisme d'infection en rapport avec la bactérie en cause.

Question 3.

La pathogénie (pathogénèse) est le mécanisme par lequel agit les causes de la maladie pour déclencher l'évolution de celle-ci. Décrivez brièvement la pathogénie de la pyélonéphrite aiguë **au plan rénal**.

Question 4.

Étant donné que la pyélonéphrite perturbe surtout certaines régions rénales, quelles sont les conséquences générales pathologiques les plus probables ?

Question 5.

Citez 2 mécanismes de rétrocontrôle qui sont mis en jeu dans les cas de perturbation des constantes générales chez cette patiente.

Question 6.

La pathogénie de la pyélonéphrite inclut une **réaction locale** de l'organisme, **l'inflammation** et une **réaction générale, la fièvre**. Décrivez les mécanismes tissulaires de la première étape de l'inflammation (phase vasculo-exsudative). Expliquez le développement respectif des quatre signes de l'inflammation.

Question 7.

Décrivez les mécanismes tissulaires de la deuxième étape de l'inflammation (phase de la réaction cellulaire). Expliquez pourquoi l'inflammation et le cas particulier de la pyélonéphrite aiguë sont-ils associés à une augmentation du nombre de globules blancs dans le sang.

Question 8.

Décrivez les mécanismes tissulaires de la troisième et de la quatrième étape de l'inflammation (phases de la détersion et de la réparation).

Question 9.

Expliquez le mécanisme d'élévation de la température corporelle chez la patiente.

Question 10. Dans ce cas particulier, la fièvre a-t-elle des effets bénéfiques ? Justifiez votre réponse.

Question 11.

Définissez les cibles thérapeutiques pour le traitement de la pyélonéphrite aiguë.

Question 12.

Quelles sont les complications rénales puis générales les plus probables de la pyélonéphrite ?

Question 13.

Expliquez la différence entre le facteur étiologique d'une maladie et les facteurs prédisposant (facteurs de risque). Citez les facteurs de risque favorisant le développement de la pyélonéphrite en expliquant leur rôle.

Question 14.

Citez des éléments prophylactiques dans le cas de la pyélonéphrite aiguë.