

## Chapitre 13 : Réaction inflammatoire

### 1. La réaction inflammatoire aigüe nécessite un apprentissage préalable :

A- Vrai

B- Faux

R : B

E : Non, c'est bien le principe de cette réaction contrairement à la réaction adaptative.

### 2. La réaction inflammatoire est génétiquement héritée :

A- Vrai

B- Faux

R : A

### 3. La réaction inflammatoire est présente dès la naissance :

A- Vrai

B- Faux

R : A

### 4. La réaction inflammatoire repose sur des mécanismes de reconnaissance et d'action très peu conservés au cours de l'évolution :

A- Vrai

B- Faux

R : B

E : Très conservés, car même des animaux apparus il y a fort longtemps possèdent cette réaction immunitaire.

### 5. Très rapidement mise en œuvre, l'immunité innée est la première à intervenir :

A- Vrai

B- Faux

R : A

### 6. Très souvent, la réaction inflammatoire ne suffit pas à neutraliser l'agent infectieux :

A- Vrai

B- Faux

R : B

E : Dans 90% des cas, cette réaction suffit à circonscrire l'infection.

### 7. Des cellules sentinelles aidées de lymphocytes et de macrophages coopèrent durant cette réaction :

A- Vrai

B- Faux

R : B

E : Non, les lymphocytes sont réservés à la réaction adaptative.

### 8. Les situations qui voient l'activation de la réaction inflammatoire aigüe sont variées : lésion tissulaire, infection ou cancer :

A- Vrai

B- Faux

R : A

### 9. La réaction inflammatoire aiguë est un mécanisme qui n'est pas essentiel de la réaction immunitaire :

A- Vrai

B- Faux

R : B

E : Si, non seulement elle règle la plupart des infections mais en plus c'est elle qui initie la réaction adaptative.

**10. La réaction inflammatoire aiguë met en jeu des molécules à l'origine de symptômes stéréotypés : rougeur, chaleur, gonflement et douleur.**

- A- Vrai
- B- Faux
- R : A

**11. Elle prépare le déclenchement de l'immunité adaptative.**

- A- Vrai
- B- Faux
- R : A

**12. Des cellules présentatrices d'antigènes se déplacent dans la moelle osseuse afin des présenter les antigènes aux lymphocytes.**

- A- Vrai
- B- Faux
- R : B
- E : Pas dans la moelle osseuse mais dans les organes lymphatiques.

**13. D'après cette observation microscopique d'une coupe de peau infectée d'un individu depuis 24h, on peut dire que ces cellules participent :**

- A- A la réaction inflammatoire aiguë
- B- A la réaction immunitaire adaptative
- R : A
- E : les granulocytes aussi appelés polynucléaires vont libérer des molécules destinées à détruire l'agent infectieux.

**14. La réaction inflammatoire aiguë :**

- A- ne s'observe que lors d'infections bactériennes
- B- est un élément essentiel de la réponse immunitaire innée
- C- se déroule dans les ganglions lymphatiques
- R : B
- E : La réaction inflammatoire se déroule sur le lieu de l'infection, souvent une coupure.

**15. Les médiateurs chimiques de l'inflammation :**

- A- sont sécrétés par les cellules infectées
- B- sont des substances toxiques pour les pathogènes
- C- déclenchent une réponse permettant l'élimination de l'agent infectieux
- R : C

**16. Les médicaments anti-inflammatoires :**

- A- activent les effecteurs de la réaction inflammatoire
- B- empêchent l'action des médiateurs chimiques de l'inflammation
- C- améliorent l'efficacité de la réponse immunitaire
- R : B
- E : les anti-inflammatoires sont des médicaments pour soulager la douleur liée à l'inflammation.

**17. Les symptômes de la réaction inflammatoire aiguë sont dus :**

- A- à un déplacement de l'eau qui quitte les tissus pour aller dans le sang
  - B- à la stimulation des récepteurs sensoriels de la peau, des muscles et des articulations
  - C- à l'afflux des cellules de l'immunité
  - D- à une vasodilatation et à une augmentation de la perméabilité des vaisseaux
- R : D  
E : La vasodilatation exerce une pression sur les tissus qui provoque une douleur.

**18. La diapédèse est un mécanisme par lequel certains leucocytes :**

- A- quittent le sang pour aller au contact des agents pathogènes
  - B- reconnaissent un agent infectieux par les molécules qu'il porte
  - C- englobent un agent infectieux dans leur cytoplasme et le digèrent
  - D- neutralisent un agent infectieux en libérant des toxines
- R : A  
E : A l'endroit d'une infection, la vasodilatation entraîne un ralentissement du flux sanguin ce qui permet aux leucocytes de rouler sur la paroi du vaisseau sanguin puis de sortir du vaisseau.

**19. Le macrophage :**

- A- est un leucocyte
  - B- n'est pas produit dans le sang
  - C- est produit dans la moelle épinière
- R : A et B  
E : Tous les globules blancs sont produits dans la moelle osseuse

**20. La réaction inflammatoire :**

- A- est néfaste pour l'organisme
  - B- est un phénomène inné
  - C- se met en place rapidement
- R : B et C  
E : Par ce mécanisme, la plupart des infections sont stoppées.

**21. Les cellules de l'immunité innée :**

- A- sont les globules rouges
  - B- sont les globules blancs
  - C- sont capables de phagocytose
- R : B et C  
E : Les cellules de l'immunité innée sont des globules blancs, lymphocytes mis à part.

**22. Les cellules de l'immunité innée :**

- A- sont présentes chez les Vertébrés
  - B- sont produites en continu
  - C- sont toutes localisées dans le sang
- R : A et B  
E : Chez les vertébrés et les invertébrés

**23. La phagocytose :**

A- est effectuée par les macrophages

B- permet d'éliminer uniquement les bactéries

C- est effectuée par tous les leucocytes

R : A

E : La phagocytose est effectuée par des macrophages qui proviennent de la différenciation des monocytes facilement reconnaissable à leur noyau en forme de haricot

**24. Les granulocytes :**

A- dérivent des monocytes

B- possèdent un noyau unique

C- sont produits dans la moelle osseuse

R : B et C

E : Les granulocytes sont des cellules facilement reconnaissables à leur noyau polylobé.

**25. Les symptômes de la réaction inflammatoire aiguë sont :**

A- rougeurs

B- chaleur

C- gonflement

D- saignements

R : A, B et C

E : Les saignements sont une conséquence d'une lésion de la peau ; la réaction inflammatoire aiguë tend à refermer la lésion.

**26. Les médiateurs chimiques de l'inflammation :**

A- sont des molécules

B- sont indispensables au déroulement de la réaction inflammatoire

C- sont libérés par les pathogènes

D- entraînent une multiplication des lymphocytes

R : A et B

E : Les médiateurs de l'inflammation sont par exemple l'histamine ; ils attirent les autres cellules de l'immunité pour combattre l'infection.