



Immunité non-spécifique – Immunité naturelle

microbe----- Immunité naturelle : réaction de défense
 =
 -non spécifique
 =
 -innée



symptômes

rougeur
 douleur
 gonflement
 chaleur

1 Barrières naturelle

frontières

B. Mécaniques
physiques

Peau + muqueuse

B. Chimique

larmes +sueur...

2 Réaction Inflammatoire

3 Phagocytose

réussite

échec

Arrêt de l'infection

Septicémie

infection

TADRIS.TN

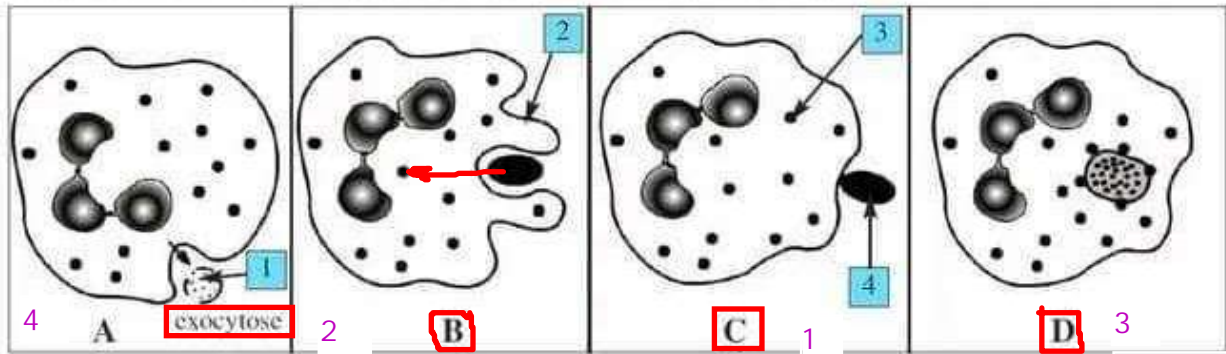




Exercice N° 1 : 5 points

exocytose : exo= extérieure
cytose= cellule

La figure suivante montre, dans le désordre, les étapes de la phagocytose.



1- Remettre les schémas A, B, C et D dans l'ordre logique du déroulement de la phagocytose. ordre logique= ordre chronologique

2- Mettre des légendes et un titre pour chaque schéma.

- 1 déchets 2 pseudopode 3 vésicules digestives 4 Microbe:bactérie/coque
- A exocytose B ingestion C adhésion D digestion

3- La phagocytose est-elle réussie dans ce cas ? Pourquoi ? exocytose= phagocytose réussie

la phagocytose a réussi.
justification : les vésicules digestives digèrent les bactéries et il y a rejet des déchets à l'extérieur de la cellule.
présence des formes d'exocytoses.

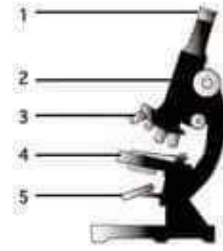
Corrigez les affirmations inexactes et justifiez les affirmations exactes :

- 1) Toutes les bactéries sont des microbes pathogènes. faux affirmation= phrase
certains bactéries sont des microbes pathogènes.
- 2) Un virus a une structure unicellulaire et peut se reproduire tout seul. faux
un virus est une particule et peut se reproduire à l'intérieur de son hôte.
hôte = cellule vivante.
- 3) L'inflammation est une réaction immunitaire spécifique. Faux
l'inflammation est une réponse immunitaire naturelle non spécifique.
- 4) La peau forme une double barrière de l'immunité non spécifique. faux
la peau est une barrière naturelle de l'immunité naturelle non spécifique.
- 5) Les globules blancs quittent les vaisseaux sanguins. vrai
les globules blancs quittent les vaisseaux sanguins par diapedèse.



Le document 1 représente un schéma du microscope.

1. Nommer les parties numérotées du microscope.

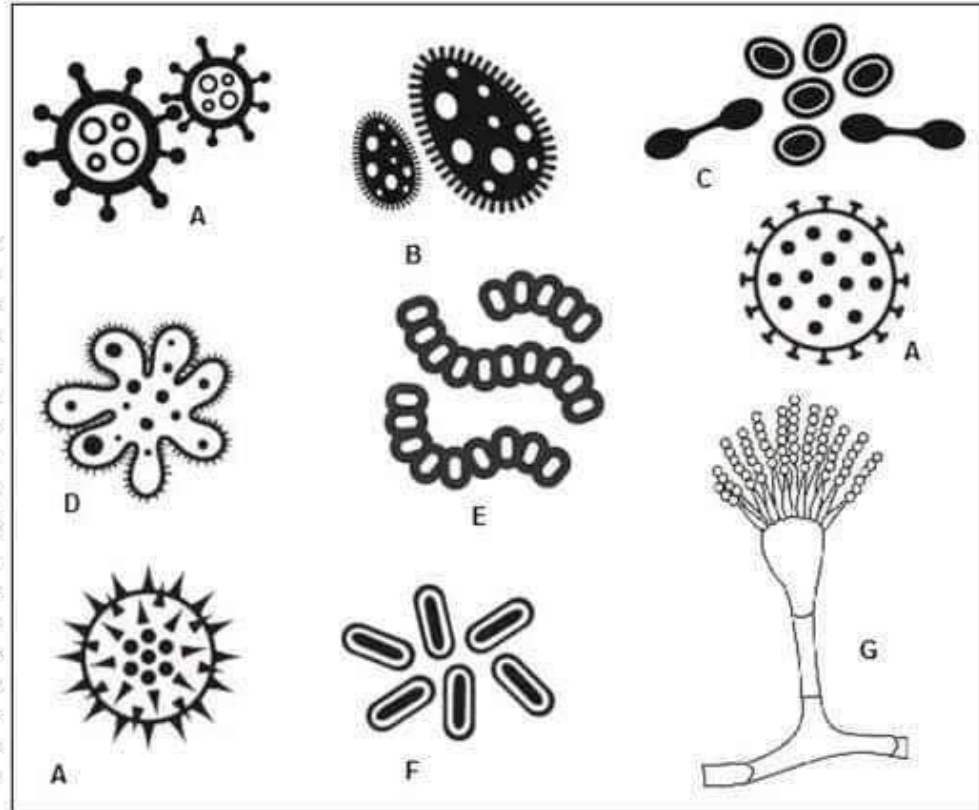


Document 1

Les figures A, B, C, D, E, F et G du document 2 représentent de manière schématique des microbes observés au microscope.

2. a- Identifier ces microbes

b- classer ces microbes selon leur virulence.



Document 2

3. Le microbe de la figure B à une longueur réelle de 100 µm.

a- A quel grossissement l'observation microscopique est elle faite ?

.....
.....
.....
.....

b- Déterminer le grossissement de la partie numéro 3 du microscope du document 1, sachant que l'indication portée sur la partie numéro 1 est (x15)

.....
.....
.....
.....



I. QCM :

1. L'immunité innée ou non spécifique est :

- a- assurée par les cellules phagocytaires très rapidement mobilisées lors de l'entrée d'un antigène
- b- assurée par des mécanismes qui ne deviennent efficaces qu'après un premier contact avec l'antigène, avec mise en mémoire de ce contact.
- c- s'oppose à toute sorte de microbe sans distinction.
- d- une immunité acquise.

2. Les cellules phagocytaires:

- a- tuent par simple contact les cellules infectées
- b- sécrètent des anticorps.
- c- englobent et digèrent des particules étrangères.
- d- sont les globules rouges du sang.

3. Les polynucléaires :

- a- sont des globules blancs
- b- sont des globules rouges
- c- peuvent quitter les vaisseaux sanguins.
- d- ont un noyau arrondi.

4. La réaction inflammatoire:

- a- est le premier signe d'infection
- b- elle est caractérisée par la rougeur, la chaleur, le gonflement et la douleur.
- c- est la première ligne de défense contre les microbes.
- d- se déclenche avant la pénétration d'un microbe.

TADRIS.TN



I. QCM :

1. Parmi les effecteurs de l'immunité non spécifique on peut citer

- a- la peau effets
- b- les polynucléaires. globules blancs
- c- les anticorps.
- d- les hématies. globules rouges

2. Les anticorps sont des protéines qui interviennent :

- a- dans l'immunité non spécifique.
- b- au cours de la réaction inflammatoire.
- c- dans l'immunité à médiation humorale.
- d- dans l'immunité spécifique.

3. Le sérum contient :

- a- les globules rouges.
- b- les globules blancs.
- c- les anticorps.
- d- les microbes.

4. L'immunité naturelle non spécifique fait intervenir :

- a- les barrières biologiques.
- b- les polynucléaires.
- c- les anticorps.
- d- le sérum.

5. La réaction inflammatoire est:

- a- le résultat de l'intrusion d'un germe dans le tissu. intrusion=penetration
- b- le résultat de la réponse immunitaire à ~~médiation humorale~~.
- c- caractérisée par un œdème. gonflement
- d- une étape de la phagocytose.

6. L'anatoxine tétanique :

- a- est un vaccin antitétanique.
- b- est un antigène.
- c- est un anticorps.
- d- a une action curative immédiate.



**I. QCM :****1. L'immunité innée ou non spécifique est :**

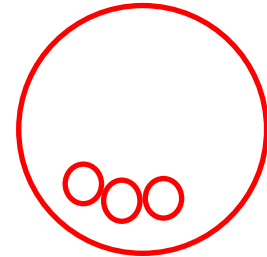
- a-** assurée par les cellules **phagocytaires** très rapidement mobilisées lors de l'entrée d'un antigène **agent pathogène/ microbe**
- b-** assurée par des mécanismes qui ne deviennent efficaces qu'après un premier contact avec l'antigène, avec mise en mémoire de ce contact.
- c-** s'oppose à toute sorte de microbe sans distinction.
- d-** une immunité acquise.

2. Les cellules phagocytaires: globules blancs= polynucléaires

- a-** tuent par simple contact les cellules infectées phagocytose
- b-** sécrètent des anticorps. 1- adhésion
- c-** englobent et digèrent des particules étrangères. 2- ingestion
- ~~**d-** sont les **globules rouges** du sang.~~ 3- digestion

3. Les **polynucléaires :**

- a-** sont des globules blancs
- b-** sont des globules rouges
- c-** peuvent quitter les vaisseaux sanguins.
- d-** ont un noyau arrondi.

**4. La réaction inflammatoire:**

- a-** est le premier signe d'infection
- b-** elle est caractérisée par la rougeur, la chaleur, le gonflement et la douleur.
- c-** est la première ligne de défense contre les microbes. **barrières naturelles**
- ~~**d-** se déclenche avant la pénétration d'un microbe.~~



TADRIS.TN

