

## Les réponses de l'organisme à la pénétration des microbes

### 1° La réaction inflammatoire :

Lors de la réaction inflammatoire, quatre signes apparaissent :

- La Rougeur et la chaleur : correspondent à la dilatation des capillaires sanguins.
- Le gonflement : correspond à la sortie du plasma et des phagocytes dans les tissus.
- La douleur : correspond à l'irritation des terminaisons nerveuses.

Les cellules blessées lors de l'agression libèrent des substances chimiques qui provoquent la dilatation des capillaires sanguins. Ces capillaires dilatés laissent s'infiltrer le plasma dans les tissus.

A travers la paroi distendue des capillaires sortent de nombreux leucocytes qui sont attirés par les substances chimiques. Ces leucocytes vont phagocytés les microbes qui ont pénétrés dans l'organisme.

Cette réaction inflammatoire est locale, rapide et stoppe généralement la prolifération microbienne, et assure la guérison.

### 2° Mode d'action des cellules phagocytaires :

Les cellules phagocytaires sont capables d'ingérer et de détruire les microbes, ce mécanisme s'appelle la phagocytose.

Les cellules phagocytaires vont phagocyter (éliminer) tous les éléments provenant du milieu environnant, ne faisant pas partie intégrante de l'organisme. Ces éléments étrangers sont appelés antigènes (molécules portées par les microbes). Les cellules phagocytaires peuvent aussi éliminer les cellules vieillissantes devenues inutiles. On les surnomme « les éboueurs de l'organismes ».

La phagocytose permet donc de conserver l'intégrité de l'organisme en le protégeant des éléments étrangers, c'est ce qu'on appelle une réaction immunitaire.

Une réaction immunitaire c'est l'ensemble des réactions destinées à éliminer les antigènes afin de protéger notre organisme. La phagocytose est ainsi une réaction immunitaire immédiate et ayant lieu en permanence.

La réaction inflammatoire traduit donc la mise en œuvre d'une réaction immunitaire.