

CHAP. 6: LES MALADIES INFECTIEUSES

La maladie infectieuse est le résultat du développement dans le corps de micro-organismes (ou microbes) pathogènes: bactéries, virus, champignons...

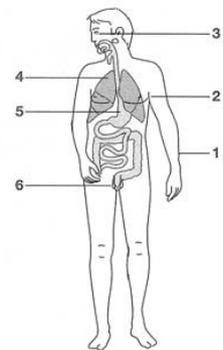
I) ÊTRE CONTAMINÉ

1) Les barrières naturelles:

Les **barrières naturelles** constitue la première ligne de défense de l'organisme: la **peau** protège le corps contre les agressions extérieures. Les **muqueuses**, avec leurs **sécrétions** (larmes, mucus), jouent le même rôle.

EXERCICE 1 Les micro-organismes et les barrières de l'organisme

1. La peau : elle possède un revêtement imperméable constitué des cellules mortes de l'épiderme.
2. La sueur : son acidité s'oppose au développement des champignons microscopiques et de certaines bactéries.
3. Les larmes : elles possèdent des composés qui provoquent la mort de certaines bactéries en dégradant leur paroi.
4. Le mucus : il est présent dans le nez et les bronches, il enveloppe les bactéries qui sont rejetées à l'extérieur par les cils vibratiles.
5. Les sécrétions de l'appareil digestif : elles détruisent de nombreux micro-organismes grâce aux variations de pH.
6. Les sécrétions sexuelles : elles ont des propriétés antibiotiques.



DOCUMENT 1 • Les barrières naturelles de l'organisme

2) La contamination:

Les micro-organismes **pénètrent** dans l'organisme, soit par les **voies naturelles** (voies digestives, respiratoires, génitales), soit lors d'une **blesseure** de la peau.

II) LES ÉTAPES D'UNE MALADIE INFECTIEUSE

1) Phases d'incubation et d'invasion:

☞ Au cours de la période **d'incubation**, les microbes se multiplient **sans signes apparents**. L'individu est **contagieux**.

☞ Au cours de la période **d'invasion** apparaissent des **symptômes non spécifiques** à la maladie, comme de la fatigue ou de la fièvre (réaction naturelle du corps à un micro-organisme envahisseur).

2) La période d'état et la guérison:

Ensuite, les **troubles spécifiques** de la maladie se développent (boutons, courbatures, vomissements, toux, diarrhées...).

La disparition des signes de l'infection annonce enfin la **guérison**.

3) Infection bactérienne et infection virale:

Dans l'organisme, les bactéries se multiplient à l'**extérieur des cellules**, dans les liquides du corps.

Les virus pénètrent obligatoirement à l'**intérieur d'une cellule-hôte**, puis s'y multiplient.

III) LUTTER CONTRE LA MALADIE

1) La prévention de la contamination:

☞ Une **hygiène corporelle** rigoureuse réduit le risque de maladie infectieuse. Le port du **préservatif** et la **stérilisation** des objets permettent d'éviter la contamination. La **désinfection** des plaies empêche le développement des microbes et l'infection.

2) Le traitement contre l'infection:

☞ On peut aider l'organisme à guérir en utilisant des médicaments capables de tuer ou d'empêcher la multiplication des **bactéries**: ce sont les **antibiotiques**.