

## Dysfonctionnement du système immunitaire

C'est un **dérèglement du système immunitaire**. Dans ce cas, certaines réponses immunitaires ont des conséquences pathologiques pour l'organisme. On distingue :

- ▣ Le **dysfonctionnement par excès** : allergies et maladies auto-immunes.
- ▣ Le **dysfonctionnement par défaut** : déficit immunitaire ou immunodéficience.

### 1 . Dysfonctionnement par excès

#### a- Les allergies

C'est une **réaction exagérée ou hypersensibilité vis à vis de certains antigènes appelé allergènes** qui n'ont, le plus souvent, aucune toxicité propre .Ces allergènes sont de nature très variées.

Les allergies se présentent par des **réactions inflammatoires** : œdème, boutons ; rougeur...

On distingue **deux types d'allergies** :

- **Hypersensibilité immédiate à médiation humorale** : troubles apparues quelques minutes après contact, **elle est due à un excès de sécrétion d'Ig E et de certains médiateurs comme l'histamine, à une insuffisance probable de LTs.**
- **Hypersensibilité retardée à médiation cellulaire** : **réaction cutanée** survenant après des contacts répétés de la peau avec certaines substances chimiques contenues dans des objets de la vie courante. **La réaction inflammatoire se présente après 24 à 48 heures.**

#### b- Maladies auto-immunes

Le système immunitaire du malade présente une **agressivité vis à vis de ses propres composants** c'est-à-dire **les défenses immunitaires sont dirigées contre des molécules du « soi »**. Il y a **production d'auto-anticorps** dont le cible est un organe ou une molécule déterminée. Les organes atteints sont envahis de plasmocytes, LTc et phagocytes.

Tous les organes peuvent être la cible du système immunitaire.

Maladie	Cible	Conséquences
Diabète juvénile	Pancréas (cellule à insuline)	Hyperglycémie
Maladie de Basedow	Récepteurs de l'hormone stimulant la thyroïde	Hyperthyroïdie
Myasthénie	Récepteurs de l'acétylcholine	Faiblesse musculaire, paralysie
Anémie hémolytique	Globules rouges	Destruction des hématies
Gastrite atrophique	Estomac	Atrophie de l'organe
Sclérose en plaque	Myéline des centres nerveux	Troubles du système nerveux
Polyarthrite rhumatoïde	Immunoglobulines	Rhumatismes articulaires
Lupus érythémateux	ADN des cellules	Érythème facial(rougeur),lésion multiples(rein ...)

### 2 . Dysfonctionnement par défaut ou Immunodéficience

C'est une **insuffisance d'une ou plusieurs fonctions du système immunitaire entraînant des manifestations pathologiques**. On distingue :

- ▣ **Déficits congénitaux** ou déficits primaires.
- ▣ **Déficits acquis** ou déficits secondaires.

### a-Déficits congénitaux ou primaires

Certains enfants naissent dépourvus de défenses immunitaires ; ils ne peuvent pas lutter contre les infections microbiennes, ils meurent bien avant l'âge de un an sauf si on les isole très tôt dans des enceintes ou « bulles » stériles afin d'éviter tout risque de contamination.

Ces déficits affectent aussi bien l'immunité humorale que l'immunité cellulaire ou les deux à la fois.

▣ **Le déficit de l'immunité humorale** est caractérisé par une diminution de nombre de Lymphocyte B et plasmocytes donc d'un défaut de production d'anticorps.

▣ **Le déficit de l'immunité cellulaire** est caractérisé par un déficit de Lymphocytes T.

### b-Déficits acquis ou secondaires

Ils résultent de maladies, de carences alimentaires, de divers traitements médicaux, des infections virales aiguës conduisant à une baisse des défenses immunitaires : cas du SIDA