

Auto-immunité et maladies auto-immunes

1° Tolérance du soi :

C'est un état de non réponse immune à un antigène. C'est un phénomène actif induit par un contact avec les antigènes.

Un organisme reconnaît ces constituants comme soi. Les lymphocytes spécifiques de ces antigènes du soi ne sont pas activés. Quand cette tolérance est perturbée, le système immunitaire reconnaît les constituants du soi comme non soi.

2° Auto-immunité :

Existence de lymphocytes T et/ou de lymphocytes B dirigés contre des composants du soi. Il s'agit de lymphocytes auto-réactifs qui sont normalement éliminés lors de l'éducation sélective mais qui persistent dans tous les organismes normaux.

Ces lymphocytes auto-réactifs reconnaissent nos auto-antigènes, ce qui se traduit par des pathologies auto-immunes. Ce sont des maladies très inflammatoires.

3° Mécanisme :

- Un court-circuit est lymphocytes T auxiliaires tolérants. Il peut y avoir des antigènes exposés présentant des similitudes de structures avec des antigènes du soi.
- Expression anormale de CMH de classe II à la surface de cellules normalement dépourvues.
- Absence de contrôle par les lymphocytes T suppresseurs.
- Hyperactivités des lymphocytes.

4° Classification et traitement :

Les maladies auto-immunes sont classées :

- MAI spécifiques d'un organe où la réponse est dirigée contre des antigènes restreints à un tissu, un organe, une cellule (DID, Baxdow).
- MAI systématiques où la réponse est dirigée contre des antigènes constituants des cellules (Lupus érythémateux disséminés, sclérose en plaque, la polyarthrite rhumatoïde).

Le traitement s'effectue après le diagnostic :

- **Clinique.**
- **Examens :**
 - Biologiques.
 - Imagerie.

Les thérapeutiques sont :

- Les immunosuppresseurs.
- Les anti-inflammatoires.
- Les immunoglobulines.
- Les contrôles métaboliques.