

## Les cytokines

Communication essentiellement chimique.

### 1° Molécules de surfaces :

On y trouve :

- Des récepteurs pour l'antigène.
- Des molécules accessoires communes à des sous-populations cellulaires douées de propriétés fonctionnelles distinctes couplées à des enzymes dans leur domaine intracellulaire.
- Des molécules du CMH par les CPA.
- Des molécules d'adhésion.
- Couples LFA1/ICAM 1 ; LFA3/CD2.
- Des récepteurs des cytokines.

### 2° Les cytokines :

#### 2.1. Nature et synthèse des cytokines :

Ce sont des glycoprotéines possédant un nombre variable de sites de glycosylation et de pont disulfures. Ce sont des médiateurs solubles. La régulation de leur synthèse se fait au niveau transcriptionnel. Elle participe à la régulation du développement des CIE.

#### 2.2. Caractères ubiquitaires :

- Une même cytokine peut être produite par différent type cellulaire.
- Une même cytokine peut exercer des activités biologiques différentes sur des types cellulaires distincts.
- Une même activité biologique peut résulter des cytokines différentes.

### **2.3. Fonctions des cytokines :**

- Messagers moléculaires intercellulaires sur des cellules cibles.
- Elles déclenchent des activités biologiques.
- Leur niveau de production est faible.
- Agissent uniquement dans le microenvironnement (paracrine et autocrine).
- Puissants agents pharmacologiques.
- Modulent les capacités fonctionnelles de nombreux types cellulaires.
- Rôles dans la réponse immunitaires.
- Contrôle de l'hématopoïèse.
- Participent aux réactions inflammatoires et aux phénomènes de résorption osseux.