

# LE SYSTEME IMMUNITAIRE EN TANT QUE SYSTEME INTEGRE

## Régulations non spécifiques : Cytokines et Chimiokines (I)

Catherine Fridman – 25/03/2004

### *I. GÉNÉRALITÉS*

### *II. LA VOIE JAK-STAT*

*A. JAK*

*B. STAT*

*C. Régulateurs négatifs*

### *III. CYTOKINES A RÉCEPTEURS DE TYPE I*

*A. Cytokines à chaîne  $\gamma$*

1. IL2

- a) récepteurs
- b) activités biologiques
- c) utilisations thérapeutiques
- d) IL15

2. IL4

- a) récepteurs
- b) activités biologiques

3. Cytokines et déficits immunitaires sévères combinés (SCID)

*B. Cytokines à chaîne gp130*

1. IL6, cytokine inflammatoire

### *IV. CYTOKINES A RÉCEPTEURS DE TYPE II*

*A. LES INTERFERONS*

2. -IFNs de type I et de type II

3. -récepteurs

4. -activités biologiques

*B. IL10*

1. récepteurs

2. activités biologiques

Les documents distribués sont extraits de :

- Cellular and Molecular Immunology, 4<sup>ème</sup> édition, Abbas HK et coll., Saunders Ed.
- Immunobiology, 5<sup>ème</sup> édition, C. Janeway et coll., Garland Ed.
- Immunology, 6<sup>ème</sup> édition, Roitt et coll., Mosby Ed.