

TCR ET LYMPHOCYTES T

Les cellules présentatrices d'antigènes Mécanismes de la présentation antigénique

Catherine Fridman – 11/03/2004

I. PRÉSENTATION DES ANTIGÈNES DE NATURE PROTÉIQUE

- A. Le CMH : les gènes, les protéines*
- B. Le polymorphisme et complexe CMH-peptide, ligand du TCR*
- C. Les compartiments cellulaires*
- D. La présentation des peptides sur CMH classe I (voie du cytosol, activation des CD8)*
- E. La présentation des peptides sur CMH classe II (voie vésiculaire, activation des CD4)*
- F. La cross-présentation*

II. PRESENTATION DES ANTIGÈNES DE NATURE LIPIDIQUE

- A. CD1 gènes et protéines*
- B. Complexe CD1-lipide*
- C. Routage et chargement des lipopeptides sur CD1a*
- D. Routage et chargement des glycolipides sur CD1b*

III. LES CELLULES PRÉSENTATRICES D'ANTIGÈNE

- A. Cellules dendritiques*
 - 1. Morphologie**
 - 2. Distribution**
 - 3. Maturation**
 - 4. Migration et fonctions des CD**
 - 5. Différenciation des CD**
 - 6. Présentation des antigènes par les CD**
 - 7. CD et tolérance au soi**

B. Macrophages

C. Cellules B

D. Comparaison des caractéristiques des différentes CPA

Les documents distribués sont extraits de :

- Cellular and Molecular Immunology, 4^{ème} édition, Abbas HK et coll., Saunders Ed.
- Immunobiology, 5^{ème} édition, C. Janeway et coll., Garland Ed.
- Immunology, 6^{ème} édition, Roitt et coll., Mosby Ed.