

TCR ET LYMPHOCYTES T

Fonction des lymphocytes T

Catherine Fridman – 11 et 15/03/2004

I. ACTIVATION DES $LT_{\alpha\beta}$

A. La reconnaissance

B. Le signal via le TCR

1. La cascade d'activation
2. La synapse immunologique

C. Le cosignal positif:

1. CD28
 - a) structure
 - b) expression
 - c) fonctions
 - d) effet adjuvant
2. ICOS
 - a) structure
 - b) expression
 - c) fonctions

D. Le cosignal négatif

1. CTLA4
 - a) structure et ligands
 - b) fonctions
2. PD1
 - a) structure et ligands
 - b) fonctions

II. RÉPONSE DES $LT_{\alpha\beta}$

A. Lymphocytes T naïfs, effecteurs et mémoires

1. définitions et capacités de migration

B. Réponses des deux populations de LT matures ($CD4/CD8$)

III. LES LT_{CD4}

A. Les LT auxiliaires (LTH1 et LTH2) et les LT régulateurs

B. Différenciation et rôles des LTH1 et LTH2 dans l'immunité cellulaire et humorale

C. Différenciation et rôles des LTreg

IV. LES LT CD8

A. Différenciation, rôle des LTCD4

B. Les deux voies de cytotoxicité

V. CONSÉQUENCES PHYSIOLOGIQUES DE LA PRÉSENTATION ANTIGÉNIQUE PAR LE CMH

A. La restriction allogénique

B. Les superantigènes

VI. LES LT $\gamma\delta$

A. Distribution

B. Reconnaissance

C. Fonctions

VII. COMPARAISON DES SYSTÈMES DE RECONNAISSANCE DES DIFFÉRENTES POPULATIONS DE LYMPHOCYTES

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.