

Màj 29/06/2020

UE 2.2. Concepts récents en Immunité, inflammation, infection**12 ECTS****Parcours « Immunité - Inflammation - Infection »**

ST6 : Lymphocytes T et B : ontogénie et homéostasie tout au long de la vie dans les différents compartiments de l'organisme. Impact sur l'homéostasie T et B de certaines manipulations thérapeutiques.

Contacts : myriam.labalette@chru-lille.fr sylvain.dubucquoi@chru-lille.fr

Les objectifs de ce séminaire sont de maîtriser les concepts liés : aux mécanismes régulateurs mis en place pour préserver ou restaurer l'homéostasie du compartiment des lymphocytes T naïfs, potentiellement en lien avec l'âge ; aux processus de génération des différentes catégories de cellules T mémoires et les mécanismes contrôlant leur persistance et leur domiciliation ; aux mécanismes permettant la production d'un nombre suffisant et la survie des lymphocytes B, l'expression d'un répertoire de reconnaissance immunitaire diversifié, sans compromettre l'intégrité de l'individu aux stratégies thérapeutiques actuelles proposées en traitement/prévention de l'alloréactivité, et des maladies inflammatoires chroniques.

Durée : 2 jours

Programme

L'homéostasie du compartiment lymphocytaire T est indispensable pour préserver le fonctionnement général du système immunitaire. De multiples mécanismes régulent l'équilibre entre les différentes catégories de ces lymphocytes T. Cet équilibre est lui-même propre à chaque compartiment tissulaire (compartiment circulant, compartiment muqueux, compartiment interstitiel, organes lymphoïdes secondaires). Cette homéostasie doit s'exercer tout en permettant, lors de chaque réponse immunitaire, d'intégrer de nouvelles cellules T mémoires issues de la différenciation de cellules T naïves.

De même, l'implication des lymphocytes B (LB) dans la réponse immunitaire ne se résume pas à la seule production d'anticorps. Les lymphocytes B contribuent largement à l'organisation générale de la réponse immunitaire. Ils sont décrits comme des cellules à l'interface de l'immunité naturelle et de l'immunité adaptative par l'expression de récepteurs qui les rendent sensibles à de nombreux échanges avec leur environnement.

Au cours de ce séminaire, seront aussi abordés différents aspects de la manipulation du système immunitaire par différentes thérapeutiques réalisées dans le cadre des greffes d'organes ou de moelle osseuse, et des maladies inflammatoires chroniques.

Les objectifs de ce séminaire thématique seront de maîtriser les concepts liés :

1. aux mécanismes régulateurs mis en place pour préserver ou restaurer l'homéostasie du compartiment des lymphocytes T naïfs, potentiellement en lien avec l'âge.
2. aux processus de génération des différentes catégories de cellules T mémoires et les mécanismes contrôlant leur persistance et leur domiciliation.
3. aux mécanismes permettant la production d'un nombre suffisant et la survie des LB, l'expression d'un répertoire de reconnaissance immunitaire diversifié, sans compromettre l'intégrité de l'individu (autoréactivité).
4. aux stratégies thérapeutiques actuelles proposées en traitement/prévention de l'alloréactivité, et des maladies inflammatoires chroniques

Equipe pédagogique

Myriam LABALETTE – Sylvain DUBUCQUOI. Groupe de Recherche « INFINITE » - INSERM U995.