

CONFÉRENCE

Dr Souheil-Antoine Younes

Project coordinator and manager
Laboratory of Molecular and Cellular Immunology
Centre de recherche du CHUM-Hôtel-Dieu

Régulation homéostatique des lymphocytes T CD4 mémoires

Les lymphocytes T CD4 se divisent en deux catégories : lymphocytes naïfs qui n'ont pas participé à une réponse immunitaire et lymphocytes mémoires développés suite à une réponse antigénique. Ces cellules peuvent être distinguées les unes des autres principalement par des marqueurs de surface protéiques.

En se basant sur des modèles de souris, nos études suggèrent que toutes les cellules mémoires ne sont pas des cellules mémoires authentiques. Les cellules mémoires authentiques, celles développées suite à une infection virale, se divisent lentement, tandis que la majeure partie des cellules considérées comme mémoires se divisent rapidement. Des souris qui n'ont jamais été exposées à des antigènes possèdent un nombre égal de cellules de type mémoire comparativement aux souris de laboratoire, ce qui suggère que ces cellules surgissent par un processus indépendant de l'antigène.

L'analyse des séquences du récepteur T (TCR) démontre que la variabilité antigénique de ces cellules considérées mémoires est élevée et que ces cellules ne dérivent pas de petits clones de précurseurs. Le rôle biologique de ces cellules, ainsi que le mécanisme de leur prolifération, sont inconnus.

Vendredi 4 novembre 2011 à 11 h 30
Pavillon Claire McNicoll, salle Z-210

Invité par Dr Hugo Soudeyns
Tél : (514)345-4931 poste 3907
Courriel : hugo.soudeyns@recherche-ste-justine.qc.ca