

A1.2

L'IMMUNISATION INTRANASALE DE SOURIS À L'AIDE D'ADJUVANTS À BASE DE PROTEOSOME TM ENGENDRE UNE DIFFÉRENTIATION DE LYMPHOCYTES Th17 DANS LES POUMONS.

¹Benoît Bélanger, ¹Véronique Allard, ²Martin Plante, ²David S. Burt et ¹Claude Daniel

¹ INRS-Institut Armand-Frappier, Laval, Qc.

²GlaxoSmithKline Biologicals North America, Laval, QC, CA

Le paradigme cellulaire comprenant les lymphocytes Th1 et Th2 comporte maintenant un nouveau joueur, les lymphocytes Th17, qui sont des cellules T CD4⁺ productrices IL-17. Elles sont principalement connues pour avoir un rôle dans les maladies auto-immunes. De récentes études leur confèrent un rôle protecteur lors d'infections bactériennes et fongiques. Par contre, peu d'étude leur décerne une protection lors d'infections virales. Dans notre laboratoire, nous avons observé que les adjuvants à base de ProteosomeTM induisent une augmentation de l'expression génique, dans les poumons et les ganglions lymphatiques médiastinaux, de l'IL-17A, de l'IL-17F et de l'IL-21, et ce, 21 jours après l'immunisation. Dans les poumons, une population de cellules T produisant l'IL-17A est remarquée après une stimulation spécifique des cellules T chez les souris immunisées par les ProteosomeTM et ProtollinTM. Par contre, dans les ganglions lymphatiques médiastinaux et cervicaux, une production accrue d'IFN- γ ; est observée 21 jours après l'immunisation. De plus, il semblerait que la production de CXCL9, CXCL10, CXCL11 et CXCL13 soit dépendante de IL-17A, puisque chez des souris déficientes en IL-17A une diminution de l'expression, de ces chimiokines, est observée. Pris ensemble, nos résultats tendent à démontrer que les adjuvants à base de ProteosomeTM induisent une production IL-17A et régulent la migration de cellules T dans les poumons tandis que dans les ganglions, c'est principalement une réponse de type Th1 qui se produit.