

A1.3

L'IMMUNISATION AVEC PROTEOSOME TM GÉNÈRE UNE RÉPONSE HUMORALE EFFICACE ET DE LONGUE DURÉE.

Isabelle Besson, Benoît Bélanger, Véronique Allard et Claude Daniel
INRS-Institut Armand-Frappier, Laval, Qc.

La vaccination intranasale (i.n.) est une stratégie permettant d'induire une immunité mucoale en plus d'une immunité systémique. En utilisant la voie d'entrée naturelle de certains pathogènes des voies respiratoires, cette immunisation est considérée plus souhaitable qu'un vaccin parentéral. Il a été démontré que le système de libération d'antigènes et d'adjuvants ProteosomeTM, donné de façon i.n., pouvait générer une réponse adaptative spécifique de l'hémagglutinine (HA) et donc une protection contre le virus influenza. Ces travaux visent à comparer l'efficacité de la réponse humorale induite par ProteosomeTM à d'autres adjuvants au niveau des titres d'anticorps et de leur persistance. Des souris BALB/c ont été immunisées par voie i.n. au jour 0 et 14 avec des antigènes seuls (sFlu), combinés à CpG ou avec ProteosomeTM. Après 21 jours, les sérums et lavages bronco-alvéolaires (BALF) ont été récupérés puis analysés par ELISA afin de mesurer la concentration d'IgG et d'IgA spécifiques aux HA. Parallèlement, du sang a été récolté à chaque deux semaines pendant 10 mois à partir de souris immunisées suivant le même protocole. Les IgG spécifiques ont ainsi été dosés. Les résultats montrent que ProteosomeTM et CpG induisent des niveaux d'IgG similaires et supérieurs aux antigènes seuls, tant dans les sérums que dans les BALF. Les anticorps sériques spécifiques (IgG) persistent même au-delà de 38 semaines après l'immunisation avec ProteosomeTM ou CpG. Les titres d'anticorps mesurés dans les BALF démontrent que les antigènes seuls ne sont pas suffisants pour induire une réponse humorale supérieure au contrôle négatif (PBS) indiquant du même coup la nécessité de la présence des adjuvants dans l'immunité mucoale.