

ETUDE COMPARATIVE DU TAUX DE CYTOKINES REGULATRICES IL-12 ET IL-4 SECRETEES PAR LA CELLULE DENDRITIQUE SPLENIQUE EN FONCTION DE L'AGE DU RAT SAIN

DASSE S. R.3, N'GUESSAN K.3, AKRÉ D.P4., YEBOAH R3, KOUACOU A3, SOMBO M. F.1, CAPRON M2, JAMAL K.2

Conflits d'intérêt : Les auteurs déclarent ne pas avoir de conflit d'intérêt.

RESUME

La cellule dendritique, clé de l'induction de l'immunité adaptative, est identifiée chez le rat par l' α -intégrine CD103 reconnu par l'anticorps OX62. Afin d'étudier le rôle de ces cellules dans le mécanisme d'induction de la susceptibilité ou de la résistance vis à vis du paludisme, nous avons comparé le niveau de sécrétion de base de l'IL-4 et l'IL-12 des cellules dendritiques issues du rat sain adulte et jeune. De deux lots de 6 rats Fischer F344 repartis en deux groupes de trois rats jeunes (4 semaines), et trois rats adultes (8 semaines), les cellules dendritiques spléniques ont été extraites par la méthode de double sélection basée d'une part sur la densité, d'autre part sur l'expression de l' α -intégrine CD103.

Les cellules dendritiques extraites ont été mise en culture en milieu neutre (ML-10) pendant 24 heures. Puis les interleukines 12 et 4 ont été dosées dans les surnageant de culture par la méthode ELISA. Après comparaison (grâce au test de

l'écart réduit) des niveaux de sécrétion, les résultats montrent qu'aussi bien la cellule dendritique du rat jeune que celle du rat adulte secrète les mêmes taux d'IL-4 et d'IL-12. Ceci montre que l'induction de la susceptibilité ou de la résistance serait sous la dépendance du micro organisme mais aussi pourrait faire intervenir d'autres facteurs de régulation in vivo.

Mots-clés: cellules dendritiques, rat sain, age, IL-12, IL-4.

SUMMARY

Dendritic cell, key of specific immunity is identified in rat by CD103 a integrine expression. In order to understand age-related susceptibility or resistance mechanism in malaria, we compared the age-related physiological level of IL-4 and IL-12 production by rat dendritic cells. Spleen dendritic cells have been extracted from 6 F344 Fischer rats pooled into 2 groups of young and adult, by double selection method using DC specific OX62 mAb and magnetic beads. IL-4 and IL-12 were measured by ELISA method in supernatant of overnight culture of dendritic cells. According to the age, any difference was observed in the secretion of IL-4 and IL-12 by the dendritic cells from two rats and suppose that mechanism of susceptibility or resistance could require many others factors in vivo.

Key words: *Dendritic cells, Healthy rat, Age, IL-4, IL-12*

1- Chef de Service d'Immunologie et Hématologie, CHU de Cocody-Abidjan

2- INSERM U547 Institut Pasteur de Lille, France

3- Laboratoire d'Immunologie, CHU de Cocody-Abidjan.

4- Laboratoire d'Immunologie, CHU de Bouaké

Correspondance : Mr DASSE Sery Romuald, CHU Cocody, BP V13 Abidjan 01, Côte d'Ivoire

Tel : 00(225) 48 99 92 96 / E-Mail : serydasse@yahoo.fr