

Abstract

Dr. Judice M. Relvas

« L'étude du rôle des récepteurs P2Y₂ dans le développement d'uvéites auto-immunes expérimentales »

On sait aujourd'hui, que les propriétés de transparence des tissus oculaires sont acquises à la naissance et sont détruites par les processus de cicatrisation. Dès lors, toute inflammation dans l'œil est inévitablement associée à une perte de vision. Mon projet se base justement sur l'étude de l'inflammation intraoculaire (les uvéites), plus spécifiquement, l'étude de celle-ci au sein de la rétine, par la compréhension des mécanismes qui la provoquent et la maintiennent.

Cela fait plusieurs années, qu'au sein de notre laboratoire, il y a un travail intensif sur les cellules rétinienne, notamment celles constituant l'épithélium pigmentaire rétinien, cela nous a permis de mieux les connaître et d'y identifier la présence et importance des récepteurs aux nucléotides, les récepteurs P2Y. Nos recherches ont révélé que notamment les récepteurs P2Y₂, avaient un rôle très important dans ce processus inflammatoire pathologique et qu'ils pouvaient l'induire et même le renforcer.

Notre but actuellement est de confirmer nos résultats obtenus in vitro, in vivo.

Pour cela, nous possédons au sein de notre laboratoire un modèle d'induction d'uvéite chez la souris. Nous avons, comme objectif d'induire une uvéite chez des souris sauvages (WT) et des souris où le gène codant pour le récepteur P2Y₂ aura été invalidé (KO) et les comparer non seulement en graduant la maladie cliniquement, mais aussi comparer les différences histologiques et moléculaires associés.

Quel type de souris est le plus malade ? Est ce que les différentes cellules inflammatoires expriment les mêmes protéines de surface ? Est ce qu'elles secrètent les mêmes cytokines inflammatoires ? Ce sont quelques unes des questions auxquelles on aimerait bien répondre et ceci dans le but de toujours mieux comprendre les voies physiopathologiques de l'inflammation intraoculaire afin de pouvoir, peut être un jour, mettre en évidence des nouvelles alternatives thérapeutiques.